



# PackThe Future

Sustainable Plastic Packaging Award 2023

# AWARD Innovation Book 2023



Les entreprises de l'emballage  
plastique et souple

French Plastic and Flexible  
Packaging Association



IK Industrievereinigung  
Kunststoffverpackungen e.V.

Unser besonderer Dank gilt unseren Sponsoring-Partnern INTERSEROH und Messe Düsseldorf/interpack.

We would like to express our special thanks to INTERSEROH and Messe Duesseldorf/interpack as sponsoring partners.

Nous souhaitons remercier nos partenaire INTERSEROH et Messe Duesseldorf/interpack qui nous ont fait le plaisir de nous accompagner.



	Seite Page Page
DESIGN FOR RECYCLING	9
DESIGN FOR REUSE	65
DESIGN FOR PRODUCT PROTECTION	79
DESIGN FOR CONSUMER BENEFIT /CONVENIENCE	87
DESIGN FOR SUSTAINABLE MATERIAL SOURCING AND RECYLED CONTENT	101
DESIGN FOR ENVIRONMENTALLY SOUND USE AND DISPOSAL	121



# PackTheFuture

Sustainable Plastic Packaging Award 2023

Mit dem bereits 2014 ins Leben gerufenen PackTheFuture Award wollen die beiden Verbände IK und Elipso innovative und nachhaltige Verpackungen aus Kunststoff fördern und deren nachhaltigen Eigenschaften ins Scheinwerferlicht rücken.

Die prämierten Verpackungen müssen sich an verschiedenen Kriterien messen lassen, darunter beispielsweise die Verwendung von recycelten oder biobasierten Materialien, die Wiederverwendbarkeit und Recyclbarkeit sowie der Einsatz von innovativen Technologien, die dazu beitragen, die Umweltauswirkungen von Kunststoffverpackungen weiter zu reduzieren.

Der PackTheFuture Award ist jedoch nicht nur eine Auszeichnung für nachhaltige Verpackungsinnovationen, sondern auch ein Symbol für die Zusammenarbeit und den Austausch zwischen verschiedenen europäischen Ländern. Die IK und Elipso arbeiten zusammen, um die Vision einer Kreislaufwirtschaft in Europa Realität werden zu lassen.

Gleichzeitig ist der PackTheFuture Award ein wichtiges Signal. Er zeigt, dass die Verpackungsindustrie bereit ist, Verantwortung zu übernehmen und Lösungen zu entwickeln, die sowohl den Bedürfnissen der Verbraucher als auch den Anforderungen an den Umwelt- und Klimaschutz gerecht werden. Die hier zusammengetragenen Verpackungen sind ein Beweis dafür, dass Kunststoff, Innovation und Nachhaltigkeit Hand in Hand gehen und dass die Transformation der Verpackungsindustrie bereits in vollem Gange ist.

Wir danken allen einreichenden Unternehmen, der engagierten Jury und unseren Sponsoren Interseroh und Messe Düsseldorf sehr herzlich und freuen uns bereits heute auf die Fortsetzung dieses gemeinsamen Projekts!



Mara Hancker  
Managing Director IK



Gabrielle Gaël Bouquet  
Managing Director ELIPSO



# PackTheFuture

Sustainable Plastic Packaging Award 2023

With the PackTheFuture Award, which was launched back in 2014, the two associations IK and Elipso want to promote innovative and sustainable packaging made of plastic and shine a spotlight on its sustainable properties.

The award-winning packaging must measure up to various criteria, including, for example, the use of recycled or bio-based materials, reusability and recyclability, as well as the use of innovative technologies that help to further reduce the environmental impact of plastic packaging.

However, the PackTheFuture Award is not only an award for sustainable packaging innovations, but also a symbol for cooperation and exchange between different European countries. The IK and Elipso are working together to make the vision of a circular economy in Europe a reality.

At the same time, the PackTheFuture Award is an important signal. It shows that the packaging industry is willing to take responsibility and develop solutions that meet both consumer needs and environmental and climate protection requirements. The packaging gathered here is proof that plastics, innovation and sustainability go hand in hand and that the transformation of the packaging industry is already in full swing.

We would like to express our sincere thanks to all the submitting companies, the dedicated jury and our sponsors Interseroh and Messe Düsseldorf and are already looking forward to continuing this joint project!



Mara Hancker  
Managing Director IK



Gabrielle Gaël Bouquet  
Managing Director ELIPSO

Avec le prix PackTheFuture, créé dès 2014, les deux associations IK et Elipso souhaitent promouvoir les solutions d'emballages plastiques innovants et durables et mettre en lumière leurs caractéristiques durables. Les emballages primés doivent répondre à différents critères, dont par exemple l'utilisation de matériaux recyclés ou biosourcés, la réutilisation et la recyclabilité ainsi que l'utilisation de technologies innovantes qui contribuent à réduire davantage l'impact environnemental des emballages plastiques.

Cependant, le trophée PackTheFuture n'est pas seulement un prix récompensant les innovations durables en matière d'emballage, mais aussi un symbole de coopération et d'échange entre les différents pays européens. IK et Elipso oeuvrent ensemble pour faire de la vision d'une économie circulaire en Europe une réalité.

Parallèlement, le prix PackTheFuture est un signal important. Il montre que l'industrie de l'emballage est prête à prendre ses responsabilités et à développer des solutions qui répondent à la fois aux besoins des consommateurs et aux exigences en matière de protection de l'environnement et du climat. Les emballages réunis ici sont la preuve que le plastique, l'innovation et la durabilité vont de pair et que la transformation de l'industrie de l'emballage est déjà en cours.

Nous tenons à remercier chaleureusement toutes les entreprises participantes, le jury engagé et nos sponsors Interseroh et Messe Düsseldorf, et nous nous réjouissons d'ores et déjà de la poursuite de ce projet commun!



Mara Hancker  
Managing Director IK



Gabrielle Gaël Bouquet  
Managing Director ELIPSO



# PackTheFuture

Sustainable Plastic Packaging Award 2023

## A European Award that recognises innovation in plastic and flexible packaging

### MEMBERS OF THE MAIN JURY



Chairman:  
Pr. Dr. Horst-Christian Langowski  
Fraunhofer-Institut for Process Engineering and Packaging, Director



Markus Müller Drexel  
CEO ALBA Services Holding and Managing Director Interseroh+ GmbH



Dr. Jürgen Bruder  
Senior Consultant and former General Manager IK



Dagmar Glatz  
Product Management dm-drogerie markt GmbH + Co. KG



Tom Ohlendorf  
Senior Manager Circular Economy focus on Packaging WWF Deutschland



Orianne Broussard  
Chef de projet Eco-conception



Christoph Morin  
Ingénieur Conseil PackAgile PackAgile Consulting Engineer

### MEMBERS OF THE PRE-JURY



Thilo Klein  
SCHÜTZ GmbH & Co. KGaA  
Head of Product Approval and Regulation



Bastian Schallenberg  
Bischof + Klein SE & Co. KG,  
Sales Manager



Gustav Dengel  
Jokey Gummersbach SE,  
Product Manager

### WINNERS OF THE PACKTHEFUTURE AWARD 2023

#### DESIGN FOR RECYCLING

adapa DACH GmbH – VACUshrink(re)MEX55  
ALBÈA Services – EcoFusion PCR ThinWall  
Aptar Beauty – The Body Shop s  
hower gel range featuring  
Aptar Beauty's recyclable pump «Future»  
Leygatech – LT clear 515R  
Profol GmbH – CPPELL®

Special Award Sidel/1Skin®

#### Special Mention

PEKU Folien mit PE-Kordelzugbeutel

#### DESIGN FOR REUSE

Knauf Industries – BEAM®-Packaging

#### DESIGN FOR PRODUCT PROTECTION

Bischof+Klein SE – TacFlex® 900  
SLEEVER – LDPET White Barrier

#### DESIGN FOR CONSUMER

##### BENEFIT/CONVENIENCE

Bischof+Klein SE – U-Pack® FFS  
Bericap Holding GmbH –  
Transfersystem easyconnect

#### DESIGN FOR SUSTAINABLE MATERIAL SOURCING AND RECYCLED CONTENT

no winners

#### DESIGN FOR ENVIRONMENTALLY SOUND USE AND DISPOSAL

no winners

## „Made for Recycling“ by Interseroh+





Globally recognised assessment  
standard for recyclable packaging



### How recycling-friendly is your packaging?

Our scientifically based packaging analysis „Made for Recycling“ provides the answer.

Your advantages:

-  Independent, scientific assessment methodology
-  Certified recyclability
-  International packaging assessment
-  Recognised „Made for Recycling“ quality seal

Get in touch with us and ask all your questions about sustainable packaging design - we look forward to hearing from you!



## Beschreibung

Der zertifizierte recyclingfähige Schrumpfbeutel auf PE-Basis VACUshrink(re) MEX 55 mit EVOH-Hochbarriere eignet sich für frisches und verarbeitetes Fleisch oder nicht gärenden und gereiften Käse. Er enthält keine PA-Schichten oder PVdC-Barriere und wird ohne Vernetzung hergestellt.

Durch die Verwendung einer dreidimensional verstreckten Polyolefinstruktur mit einer Folienstärke von nur 55 µm ist es adapa gelungen, die hohen Anforderungen an Produktschutz und Verarbeitbarkeit zu erfüllen und diese mit mehr Nachhaltigkeit zu verbinden: VACUshrink(re) MEX 55 punktet mit hervorragenden mechanischen Eigenschaften: Er lässt sich problemlos auf Standard-Verpackungsanlagen verarbeiten und weist eine gute Durchstoßfestigkeit auf. Der Schrumpfbeutel ist nach der CEFLEX-Richtlinie Design for a Circular Economy vollständig recycelbar, die Recyclingfähigkeit wurde mit 18/20 Punkten zertifiziert.

Unser VACUshrink(re) MEX 55 wurde mit dem World Star Award 2023 in der Kategorie Verpackungsmaterialien und -komponenten ausgezeichnet.



## Description

The certified recyclable PE-based shrink bag VACUshrink(re) MEX 55 with EVOH high barrier is suitable for fresh and processed meat or non-gassy and mature cheese. It does not contain PA layers or PVdC barrier and is produced without cross-linking.

By using a three-dimensionally stretched polyolefin structure with a film thickness of only 55 µm, adapa has succeeded in meeting the high requirements for product protection and processability and combine these with greater sustainability: VACUshrink(re) MEX 55 scores with excellent mechanical properties: it can be processed smoothly on standard packaging systems and demonstrates good puncture resistance. The shrink bag is fully recyclable according to the CEFLEX Design for a Circular Economy Guideline, the recyclability having been certified with 18/20 points.

Our VACUshrink(re) MEX 55 has been awarded the World Star Award 2023 in the category Packaging Materials and Components.



## Description

Le sachet rétractable recyclable certifié à base de PE VACUshrink(re) MEX 55 avec haute barrière EVOH convient pour la viande fraîche et transformée ou le fromage non fermenté et affiné. Il ne contient pas de couches de PA ou de barrière PVdC et est fabriqué sans réticulation.

En utilisant une structure polyoléfine étirée en trois dimensions avec une épaisseur de film de seulement 55 µm, adapa a réussi à répondre aux exigences élevées en matière de protection des produits et de facilité de transformation, tout en les associant à une plus grande durabilité : VACUshrink(re) MEX 55 marque des points grâce à ses excellentes propriétés mécaniques : il peut être transformé sans problème sur des lignes d'emballage standard et présente une bonne résistance à la perforation. Le sachet rétractable est entièrement recyclable selon la directive CEFLEX Design for a Circular Economy, sa recyclabilité a été certifiée avec 18/20 points.

Notre VACUshrink(re) MEX 55 a été récompensé par le World Star Award 2023 dans la catégorie matériaux et composants d'emballage.



**Produkt | Product | Produit**  
VACUshrink(re) MEX 55

**Hersteller | Manufacturer | Producteur**  
adapa DACH GmbH

**Anschrift | Adress | Adresse**

Römerstraße 12  
87437 Kempten

**Internet**

[www.adapa-group.com](http://www.adapa-group.com)

## Beschreibung

EcoFusion Top mit Thin-Wall & PCR max ist die leichteste und kreislauffähigste Lösung, die alle Kriterien für eine größere Kreislauffähigkeit erfüllt, indem sie die 3 Rs kombiniert: Reduktion, recycelter Inhalt, Recyclingfähigkeit.

Um wirklich einen großen Einfluss auf die Gewichtsreduzierung zu haben, hat Albea eine Komponente entfernt, indem Kopf und Kappe verschmolzen wurden, was zum EcoFusion Top Design führte und somit die Bemühungen zur Reduzierung des Kunststoffverbrauchs deutlich macht. Gewichtsreduzierung ist unsere oberste Priorität und EcoFusion Top + Dünnwandige 350µm Hülse im Vergleich zu Standard Kappe + Kopf + Hülse führt zu einer Gewichtsreduzierung von 55%.

EcoFusion Top allein wiegt nur 2,4 g im Vergleich zu 12 g für den Standardkopf mit Kappe. Darüber hinaus besteht die Lösung aus 100% PE, wodurch die Tube für das Recycling in HDPE-Strömen geeignet ist, und enthält 41% recycelte Kunststoffe (PCR Max mit 70% r-HDPE im Mantel). Abgesehen vom Design stellt diese Innovation einen Durchbruch im Produktionsprozess dar, da sie sowohl bei extrudierten als auch bei laminierten Tuben eingesetzt werden kann.

## Description

EcoFusion Top with Thin-Wall & PCR max is the lightest and most circular solution ticking all boxes to move towards greater circularity combining 3Rs: reduction, recycled content, recycling-ready.

To really have a big impact in weight reduction, Albea removed one component by fusing the head&cap leading to the EcoFusion Top design, thus clearly illustrating the efforts in reducing plastic consumption. Reducing weight is our top priority and EcoFusion Top +Thin-Wall 350µm sleeve vs standard cap+head+sleeve leads to a weight reduction of 55%.

EcoFusion Top by its own only weights 2.4g vs 12g for the standard head+cap. Moreover, the solution is made from 100% PE making the tube recycling-ready in HDPE streams and integrates 41% recycled plastics (PCR Max with 70% r-HDPE in the sleeve). Apart from the design, this innovation is a breakthrough in production process thanks to the ability to combine it on both extruded & laminate tubes.

## Description

EcoFusion Top avec Thin-Wall & PCR max est la solution la plus légère et la plus circulaire qui coche toutes les cases pour aller vers une plus grande circularité en combinant les 3R : réduction, contenu recyclé, prêt pour le recyclage.

Pour avoir un impact réel sur la réduction du poids, Albea a supprimé un composant en fusionnant la tête et la calotte, ce qui a donné naissance au design EcoFusion Top, illustrant ainsi clairement les efforts de réduction de la consommation de plastique. La réduction du poids est notre priorité absolue et l'EcoFusion Top + manchon à paroi mince de 350µm par rapport au capuchon standard + tête + manchon permet une réduction du poids de 55%.

EcoFusion Top ne pèse à lui seul que 2,4 g, contre 12 g pour la tête et le capuchon standard. De plus, la solution est fabriquée à partir de 100% de PE, ce qui rend le tube prêt à être recyclé dans les flux de PEHD et intègre 41% de plastiques recyclés (PCR Max avec 70% de r-HDPE dans le manchon). Outre le design, cette innovation constitue une percée dans le processus de production grâce à la possibilité de la combiner à la fois sur des tubes extrudés et laminés.



### Produkt | Product | Produit

EcoFusion PCR Max Thin-Wall

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

ALBEA Services SAS

### Anschrift | Adress | Adresse

1 Avenue du Général de Gaulle  
F-92230 1 Avenue du Général de Gaulle

### Internet

[www.albea-group.com](http://www.albea-group.com)



## Beschreibung

Aptar Beauty ist stolz auf die Zusammenarbeit mit The Body Shop bei der Neueinführung der 750-ml-Duschgelserie unter Verwendung der vollständig recycelbaren, aus einem einzigen Material bestehenden und E-Commerce-fähigen Pumpe Future von Aptar. The Body Shop untersuchte, wie sie ihre Ziele der Kreislaufwirtschaft integrieren und die Pumpe so aufrüsten können, dass sie zusammen mit der PET-Flasche vollständig recycelbar ist, während sie gleichzeitig eine maßgeschneiderte Lösung haben. Aptar Beauty war in der Lage, The Body Shop einen einzigartigen Vorschlag zu unterbreiten, um ihr Ziel zu erreichen. Die Future-Pumpe besteht dank einer patentierten Technologie, die einen Motor aus Vollkunststoff umfasst, vollständig aus einem einzigen Material, nämlich PE. Sie ist daher vollständig recycelbar, wenn sie mit einer PE- oder PET-Flasche kombiniert wird, wie sie von The Body Shop bezogen wurde.

Ein weiteres einzigartiges Merkmal ist ein integrierter abschließbarer Ring und ein 360°-Betätigungselement, das das Bruchrisiko minimiert und die Notwendigkeit eines Einweg-Sicherheitsrings überflüssig macht, wodurch die Pumpe Amazon ISTA-6-konform wird. Die Future-Pumpe ist somit eine bahnbrechende Innovation in der Schönheitsindustrie in Bezug auf technische Innovation, Nachhaltigkeit und Verbrauchereinführung.

Die neue Verpackung von The Body Shop wurde im 4. Quartal 2022 in Europa mit einer maßgeschneiderten Pumpe in der grünen Farbe und dem Logo auf der Oberseite eingeführt.

## Description

Aptar Beauty has proudly collaborated with The Body Shop to re-launch the 750ml shower gel range using Aptar's fully recyclable, mono-material and e-commerce capable pump, Future. The Body Shop explored how to integrate their circular economy goals and upgrade the pump to be fully recyclable with their PET bottle, while having a customized solution. Aptar Beauty was able to offer a unique proposal to The Body Shop to achieve their goal. The Future pump is completely made from a single-material, PE, thanks to a patented technology including a fully plastic engine. It is thus fully recyclable when paired with a PE or PET bottle, like the one sourced by The Body Shop.

Another unique feature is an incorporated lockable ring and 360° actuator that minimizes the risk of breakage and eliminates the need for a disposable safety ring, rendering it Amazon ISTA-6 compliant. The Future pump is thus a disruptive innovation in the beauty industry for technical innovation, sustainability, as well as consumer experience.

The Body Shop's new pack was launched in Q4 2022 in Europe with a customized pump, using their green color and their logo on top.

## Description

Aptar Beauty est fière de collaborer avec The Body Shop pour relancer la gamme de gel douche de 750 ml en utilisant Future, la pompe entièrement recyclable, mono-matériau et compatible avec le commerce électronique d'Aptar. The Body Shop a cherché à intégrer ses objectifs d'économie circulaire et à améliorer la pompe pour qu'elle soit entièrement recyclable avec leur bouteille en PET, tout en ayant une solution personnalisée. Aptar Beauty a été en mesure d'offrir une proposition unique à The Body Shop pour atteindre son objectif. La pompe Future est entièrement fabriquée à partir d'un seul matériau, le PE, grâce à une technologie brevetée comprenant un moteur entièrement en plastique. Elle est donc entièrement recyclable lorsqu'elle est associée à un flacon en PE ou en PET, comme celui de The Body Shop.

Une autre caractéristique unique est une bague verrouillable incorporée et un actionneur à 360° qui minimise le risque de rupture et élimine le besoin d'une bague de sécurité jetable, ce qui la rend conforme à la norme Amazon ISTA-6. La pompe Future est donc une innovation de rupture dans l'industrie de la beauté en termes d'innovation technique, de durabilité et d'expérience du consommateur.

Le nouveau pack de The Body Shop a été lancé au quatrième trimestre 2022 en Europe avec une pompe personnalisée, utilisant leur couleur verte et leur logo sur le dessus.




### Produkt | Product | Produit

The Body Shop shower gel range featuring Aptar Beauty's recyclable pump

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

Aptar Beauty

### Anschrift | Adress | Adresse

36-38 rue de la Princesse  
F-78431 Louveciennes

### Internet

[www.aptar.com/beauty](http://www.aptar.com/beauty)



## Beschreibung

Wir stellen Ihnen unsere Laminierfolie LT 515 vor. Das Besondere an diesem Produkt ist seine Struktur: EVOH/PE/EVOH, d. h. die EVOH-Schichten sind außen, sie sind es, die die Polyethylenschicht (PE) umschließen. Diese Folie bietet eine hohe Temperaturbeständigkeit, sehr gute optische Eigenschaften und natürlich eine Gasbarriere. Wenn sie mit einer anderen PE-Folie komplexiert wird, ermöglicht sie den Konvertern die Herstellung von Beuteln oder Deckeln aus einem einzigen PE-Material.

LT 515 eignet sich ideal zum Bedrucken, Beschichten oder Versiegeln. Diese Lösung ist ideal, um komplexe PET/PE- oder OPP-Verpackungen zu ersetzen. Vor allem aber ist diese Folie Teil unserer Kreislaufwirtschaftsreihe, da sie zu 100% im bestehenden Recyclingstrom wiederverwertet werden kann.



## Description

We would like to introduce our LT 515 laminating film. The special feature of this product is its structure: EVOH/PE/EVOH, i.e. the EVOH layers are external, surrounding the polyethylene (PE) layer. This film provides high thermal resistance, very good optical properties and of course a gas barrier. If laminated to another PE film, it allows converters to produce single-material PE bags or lids.

LT 515 is ideal for printing, coating or sealing. It is ideal for substituting PET/PE or OPP laminates. Most importantly, this film is part of our circular economy range as it is 100% recyclable in the existing recycling stream.



## Description

Nous vous présentons notre film de lamination LT 515. La particularité de ce produit est sa structure : EVOH/PE/EVOH c'est-à-dire que les couches d'EVOH sont externes, ce sont elles qui entourent la couche polyéthylène (PE). Ce film apporte une forte résistance thermique, de très bonnes propriétés optiques et bien sûr une barrière aux gaz. S'il est complexé à un autre film PE, il permet aux transformateurs de produire des poches ou des opercules monomatériaux PE.

Le LT 515 est idéal pour l'impression, l'enduction ou la soudure. Cette solution est idéale pour substituer les emballages complexes PET/PE ou OPP. Mais surtout, ce film fait partie de notre gamme économie circulaire car il est 100% recyclable dans le flux de recyclage existant.



### Produkt | Product | Produit

LT clear 515R

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

LEYGATECH

### Anschrift | Adress | Adresse

1 za de Chambaud  
F-43620 Saint Romain Lachalm

### Internet

[www.leygatech.com](http://www.leygatech.com)



## Beschreibung

Die neue CPPeel® Deckelfolie von Profol ist der Schlüssel zur Herstellung von Monomaterial-Verpackungen aus Polypropylen. CPPeel® ist hervorragend für Joghurtbecher, Milchproduktverpackungen, Salatschalen, Portionsverpackungen oder Kosmetikbehälter geeignet. Lösungsmittelhaltigen Heißsiegellacke sind bei der Anwendung von CPPeel® nicht erforderlich. Außerdem ist auch die Trennstruktur bereits aufgebracht, sodass CPPeel® magazinbereit zur Verfügung steht.

Der CO<sub>2</sub> Footprint von CPPeel® ist 4-mal besser als bei bestehenden Lösungen aus Aluminium. Die neue CPPeel® Deckelfolien in transparent oder weiß bildet zusammen mit Bechern und Schalen aus PP eine tolle Basis für eine nachhaltige Monomaterialverpackung, die zu 100% recycelbar ist. Dieses Monomaterial-Verpackungsdesign ermöglicht die einfache Sortier- und Rezyklierbarkeit von Verpackungen. Deshalb wurde CPPeel® mit einer Interseroh-Bewertung „sehr gut“ in der Kategorie „Made for Recycling“ ausgezeichnet.

CPPeel® ist maschinengängig auf bestehenden Anlagen und performed durch eine ebene Oberfläche.

Zudem überzeugt die CPPeel® Folie Handel und Verbraucher durch eine weitaus höhere Durchstoßfestigkeit und eine hohe Farbwiedergabe.



## Description

Profol's new CPPeel® lidding film is key to the production of monomaterial polypropylene packaging. CPPeel® is ideal for yoghurt pots, dairy product packaging, salad trays, portion packs or cosmetic containers. Solvent-based heat-seal lacquers are not required when using CPPeel®. In addition, the release structure is already applied, so CPPeel® is ready for use in the magazine.

The CO<sub>2</sub> footprint of CPPeel® is 4 times better than existing aluminium solutions. The new CPPeel® lidding film in transparent or white, together with cups and trays made of PP, forms a great basis for a sustainable mono-material packaging that is 100% recyclable. This mono-material packaging design enables packaging to be easily sorted and recycled. That is why CPPeel® was awarded an Interseroh rating of "very good" in the "Made for Recycling" category.

CPPeel® is machine-compatible on existing systems and performs with a flat surface.

In addition, CPPeel® film convinces trade and consumers with a much higher puncture resistance and a high colour rendering.



## Description

Le nouveau film d'opercule CPPeel® de Profol est la clé de la fabrication d'emballages monomatériaux en polypropylène. CPPeel® convient parfaitement pour les pots de yaourt, les emballages de produits laitiers, les barquettes de salades, les portions uniques ou les contenants cosmétiques. L'utilisation de CPPeel® ne nécessite pas de vernis thermoscellant à base de solvant. De plus, la structure de séparation est déjà appliquée, de sorte que CPPeel® est prêt à être utilisé dans les magasins.

L'empreinte carbone de CPPeel® est 4 fois meilleure que celle des solutions existantes en aluminium. Le nouveau film d'opercule CPPeel® transparents ou blancs constituent, avec les gobelets et les barquettes en PP, une excellente base pour un emballage monomatériau durable, recyclable à 100%. Cette conception d'emballage mono-matériau permet de trier et de recycler facilement les emballages. C'est pourquoi CPPeel® a obtenu la note «très bien» d'Interseroh dans la catégorie «Made for Recycling».

CPPeel® est utilisable en machine sur les installations existantes et se distingue par sa surface plane.

De plus, le film CPPeel® convainc le commerce et les consommateurs par une résistance à la perforation bien plus élevée et un rendu des couleurs élevé.



### Produkt | Product | Produit

CPPeel®

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

Profol GmbH

### Anschrift | Adress | Adresse

Profolstraße 1-10  
83128 Halfing

### Internet

[www.profol.de](http://www.profol.de)



## Beschreibung

1SKIN™ ist ein stilvoller, minimalistischer 1-Liter-Behälter für sensible Getränke, der eine unverwechselbare, nachhaltige Markenpositionierung ermöglicht. Er wurde entwickelt, um die neue Kreislaufwirtschaft zu unterstützen, einen geringen CO<sub>2</sub>-Fußabdruck zu erreichen und die Türen zu neuen, digitalen Kommunikationsmöglichkeiten zu öffnen.

1SKIN™ verfügt über einen umweltfreundlichen Bügelverschluss und gewährleistet eine hohe Leistung bei gleichzeitiger Verlängerung der Produkthaltbarkeit durch genau das richtige Gewicht von 100% recyceltem PET. Durch den Ersatz von neuem durch recyceltes PET senkt 1SKIN™ außerdem die CO<sub>2</sub>-Emissionen um das Fünffache. Sein No-Label-Design reduziert das Gewicht der Primärverpackung um 10%. Mit einem glasähnlichen Aussehen und einer glasähnlichen Oberfläche bietet 1SKIN™ eine hochwertige, nachhaltige Verpackung mit 10-mal weniger CO<sub>2</sub>-Emissionen.

Die Flasche bietet den Verbrauchern auch ein erweitertes Markenerlebnis dank eines QR-Codes auf dem Deckel, der Zugang zu weiteren Informationen bietet und gleichzeitig den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck durch den Verzicht auf Etiketten und zugehörige Materialien reduziert. Die verschiedenen Schriftarten und Texturen, mit denen Logos, Nährwertangaben und Botschaften direkt in die Flasche eingraviert werden können, heben die Informationen hervor und verstärken die Attraktivität der Marke.

## Description

1SKIN™ is a stylish, minimalist 1L container for sensitive beverages that creates distinctive, sustainable brand positioning. It is designed to embrace the new circular economy, achieve a low carbon footprint and open the doors to new, digital communication levers.

1SKIN™ features an eco-friendly tethered cap and ensures high performance while preserving product shelf life with just the right weight of 100% recycled PET. By replacing virgin with recycled PET, 1SKIN™ also lowers CO<sub>2</sub> emissions 5 times over. Its no-label design reduces its primary packaging weight by 10% too. And while leveraging a look and finish that is similar to glass, 1SKIN™ offers premium, sustainable packaging with 10 times less CO<sub>2</sub> emissions.

The bottle also offers consumers an extended brand experience, thanks to a QR code printed on the cap that provides access to more info while reducing carbon footprint by eliminating labels and associated materials. Moreover, the multiple font and texture options used to engrave logos, nutritional facts and messages directly on the bottle, highlight info and intensify brand appeal.

## Description

1SKIN™ est un contenant élégant et minimaliste d'un litre pour les boissons sensibles qui crée un positionnement de marque distinctif et durable. Il est conçu pour embrasser la nouvelle économie circulaire, atteindre une faible empreinte carbone et ouvrir les portes à de nouveaux leviers de communication numériques.

1SKIN™ est doté d'un bouchon captif écologique et assure une haute performance tout en préservant la durée de conservation du produit avec juste le bon poids de PET 100% recyclé. En remplaçant le PET vierge par du PET recyclé, 1SKIN™ réduit également par 5 les émissions de CO<sub>2</sub>. Sa conception sans étiquette réduit également le poids de l'emballage primaire de 10%. Et tout en tirant parti d'un aspect et d'une finition similaires à ceux du verre, 1SKIN™ offre un emballage premium et durable avec 10 fois moins d'émissions de CO<sub>2</sub>.

La bouteille offre également aux consommateurs une expérience de marque étendue, grâce à un code QR imprimé sur le bouchon qui permet d'accéder à plus d'informations tout en réduisant l'empreinte carbone en éliminant les étiquettes et les matériaux associés. De plus, les multiples options de police et de texture utilisées pour graver des logos, des informations nutritionnelles et des messages directement sur la bouteille, mettent en valeur les informations et intensifient l'attrait de la marque.




### Produkt | Product | Produit

1SKIN™

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

Sidel

### Anschrift | Adress | Adresse

Avenue de la Patrouille de France  
F-76930 Octeville-Sur-Mer

### Internet

[www.sidel.com](http://www.sidel.com)

## Beschreibung

Zur Vervollständigung unseres nachhaltigen Produktkatalogs und dem Ziel, all unsere Produkte 100%ig recyclingfähig zu gestalten, haben wir den zweckmäßigen und weit verbreiteten Kordelzugbeutel zu einem One-Material Produkt entwickelt. Die bisherige Baumwollkordel wurde durch eine LDPE-Kordel ersetzt. Die Funktion bleibt auch mit der PE-Kordel erhalten: das einfache Verschließen, Öffnen und Befestigen des Beutels mit der Kordel ermöglicht eine sichere Mehrfachverwendung und hält das verpackte Produkt hygienisch sauber. Beutel und Kordel sind aus einem Material und somit nach Gebrauch 100% recyclebar.

Damit sich die PE Kordel bei den Schweißvorgängen nicht mit dem PE-Beutel verschweißt, sondern sich wie bisher frei im Beutelsaum bewegen kann, wurde nach zahlreichen Tests und mit viel Folienkompetenz eine optimale Lösung entwickelt. Durch diese Maßnahme muss bei der Entsorgung die Kordel nicht mehr vom Beutel getrennt werden, sondern kann als vollständiges Produkt zur Wiederverwertung dem Kreislauf zugeführt werden.

Eine starke Entwicklung für unsere grüne Zukunft!

## Description

To complete our sustainable product catalogue and aim to make all our products 100% recyclable, we have developed the utilitarian and widely used drawstring bag into a one-material product. The previous cotton cord has been replaced by an LDPE cord. The function remains the same with the PE cord: the simple closing, opening and fastening of the bag with the cord enables safe multiple use and keeps the packaged product hygienically clean. Bag and cord are made of one material and are therefore 100% recyclable after use.

To ensure that the PE cord does not weld itself to the PE bag during the sealing process, but can move freely in the bag seam as before, an optimal solution was developed after numerous tests and with a lot of film expertise. This measure means that the cord no longer has to be separated from the bag during disposal, but can be fed into the cycle as a complete product for recycling.

A strong development for our green future!

## Description

Pour compléter notre catalogue de produits durables et atteindre notre objectif de rendre tous nos produits 100% recyclables, nous avons transformé lesachet à cordon pratique et largement utilisé en un produit mono-matériau. La cordelette en coton utilisée jusqu'à présent a été remplacée par une cordelette en PEBD. La fonction reste la même avec la cordelette en PE : la fermeture, l'ouverture et la fixation simples du sachet avec la cordelette permettent une utilisation multiple sûre et maintiennent le produit emballé hygiéniquement propre. Le sachet et le cordon sont fabriqués dans un seul matériau et sont donc 100% recyclables après utilisation.

Pour que le cordon en PE ne se soude pas au sachet en PE lors des opérations de soudure, mais puisse se déplacer librement dans l'ourlet du sachet comme auparavant, une solution optimale a été mise au point après de nombreux tests et avec une grande compétence en matière de films. Grâce à cette mesure, le cordon n'a plus besoin d'être séparé du sachet lors de l'élimination, mais peut être remis dans le circuit en tant que produit complet pour être recyclé.

Un développement fort pour notre avenir vert !



### Produkt | Product | Produit

PE-Kordelzugbeutel – 100% recyclebar

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

PEKU Folien GmbH

### Anschrift | Adress | Adresse

PEKU-Straße 1  
92318 Neumarkt

### Internet

[www.peku.com](http://www.peku.com)



## Beschreibung

Die Verschlüsse des umfangreichen BERICAP SportCaps-Sortiments unterscheiden sich neben Design und Mündungsdurchmesser insbesondere durch unterschiedliche Originalitätssicherungen und die jeweilige Eignung für Kalt-, Trocken- oder Naßseptikabfüllung. Der neue 2-teilige BERICAP Monet überzeugt durch eine innovative Originalitätssicherung sowie ein Monomaterial-Design mit HDPE, wodurch die Recyclingfähigkeit optimiert wird. In herkömmlichen Sportverschlüssen werden häufig Komponenten aus PP-Material verwendet, was die Sortierung erschwert und den Recyclingstrom verunreinigt. Da alle Komponenten des Monet aus HDPE gefertigt sind, ermöglicht er ein sortenreines Recycling.

### Benefits:

- Einhändiges Öffnen, Fixierung bei 180°
- Sichtbare Originalitätssicherung der Schutzkappe vor dem Öffnen
- Kindersicherung
- Monomaterial HDPE, dadurch Sortenreinheit im Recyclingstrom
- Eignung für Kalt-, Trocken- oder Naßseptikabfüllung
- Geeignet für alle relevanten Mündungsdurchmesser
- Erhältlich auch mit Drop-down-Flexband
- Tether-Flexband



## Description

The closures of the extensive BERICAP SportCaps range differ not only in design and neck finish diameter but also, in particular, in different tamper-evident features and their respective suitability for cold, dry or wet aseptic filling. The new 2-part BERICAP Monet convinces with an innovative tamper-evident feature as well as a mono-material design with HDPE, which optimises recyclability. Components made of PP material are often used in conventional sports closures, which makes sorting difficult and contaminates the recycling stream. Since all components of the Monet are made of HDPE, it allows for single-sort recycling.

### Benefits:

- One-handed opening, fixation at 180°.
- Visible tamper-evident protective cap before opening
- Child safety lock
- Mono-material HDPE, thus sorting purity in the recycling stream
- Suitable for cold, dry or wet aseptic filling
- Suitable for all relevant neck finish diameters
- Also available with Drop-down flex belt
- Tether flex belt



## Description

Les bouchons de la vaste gamme BERICAP SportCaps se distinguent non seulement par leur design et le diamètre de leur col, mais aussi et surtout par leurs différents dispositifs d'inviolabilité et leur aptitude respective au remplissage aseptique à froid, à sec ou en milieu humide. Le nouveau BERICAP Monet en deux parties convainc par son dispositif d'inviolabilité innovant et sa conception mono-matériau avec HDPE, qui optimise la recyclabilité. Les composants en PP sont souvent utilisés dans les bouchons sportifs conventionnels, ce qui rend le tri difficile et contamine le flux de recyclage. Comme tous les composants du Monet sont en PEHD, il permet un recyclage à tri unique.

### Avantages :

- Ouverture d'une seule main, fixation à 180°.
- Capuchon de protection visible avant l'ouverture.
- Sécurité enfant
- Mono-matériau PEHD, ce qui permet un tri pur dans le flux de recyclage.
- Convient au remplissage aseptique à froid, à sec ou par voie humide
- Convient à tous les diamètres de goulot pertinents
- Également disponible avec
- Courroie flexible abaissée
- Courroie flexible à sangle



### Produkt | Product | Produit

Bericap Monet

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

BERICAP Holding GmbH

### Anschrift | Adress | Adresse

Kirchstraße 5  
55257 Budenheim

### Internet

[www.bericap.com](http://www.bericap.com)



## Beschreibung

Bischof+Klein hat sich zum Ziel gesetzt, seine Produkte recyclingfähig zu gestalten. Damit ist Bischof+Klein das erste Unternehmen, das recyclingfähige Standbodenbeutel mit 2 Liter und 3 Liter Füllvolumen anbietet. Die Recyclingfähigkeit des neuen Standbodenbeutels erreicht nach CHI-Standard bis zu 98%. Dadurch ergibt sich für die Verpackung eine potenzielle Rezyklatausbeute von 100%. Die problematischen Störstoffe wie PET und PA wurden entfernt. Bischof+Klein hat in den vergangenen Jahren viel Entwicklungsarbeit in die Materialien und Herstellungsprozesse investiert. Besonders die Entwicklungen in der Siegeltechnik ermöglichen nun die prozesssichere Verarbeitung der temperatursensiblen Materialien. Eine innovative Kombination aus verschiedenen PE-Typen und -Folien verleiht dem Beutel Eigenschaften, die diesen zu einem vollwertigen Ersatz für bisherige Marktlösungen machen.

Bischof+Klein beteiligt sich aktiv an den Nachhaltigkeitszielen der EU-Kommission. Der „Full PE Pouch Recyclable“ treibt die Recyclingfähigkeit und die Reduzierung von Emissionen voran und steht stellvertretend für Entwicklungen von nachhaltigen Verpackungslösungen von Bischof+Klein.



## Description

Bischof+Klein has set itself the goal of designing its products so that they are recyclable. This makes Bischof+Klein one of the first companies to offer recyclable stand up pouches with a capacity of 2 liters and 3 liters. According to the CHI standard, the new stand up pouch is up to 98% recyclable. This results in a potential recycle yield of 100% for the packaging. Problematic, troublesome materials such as PET and PA have been removed. In recent years, Bischof+Klein has invested a great deal of development work in materials and manufacturing processes. Developments achieved in sealing technology, in particular, now enable temperature-sensitive materials to be processed consistently throughout the process. An innovative combination of various PE types and films lends the pouch properties that make it a more than adequate substitute for previous market solutions.

Bischof+Klein is actively participating in the EU Commission's sustainability goals. The "full PE pouch recyclable" is driving recyclability and the reduction of emissions forwards and stands as a representative of sustainable packaging solutions developed by Bischof+Klein.



## Description

Bischof+Klein s'est fixé pour objectif de concevoir ses produits recyclables. Bischof+Klein est ainsi l'une des premières entreprises à proposer des sachets, qui tiennent debout, (souvent dénommés doypack), recyclables de 2 litres et 3 litres. La recyclabilité du nouveau sachet qui tient debout atteint jusqu'à 98%, selon la norme CHI. Le rendement potentiel de recyclage de l'emballage est donc de 100%. Les substances perturbatrices problématiques telles que le PET et le PA ont été éliminées. Bischof+Klein a investi beaucoup d'efforts de développement dans les matériaux et les processus de fabrication au cours des dernières années. Les développements dans la technique de scellage, en particulier, permettent désormais de traiter les matériaux sensibles à la température de manière cohérente tout au long du processus. Une combinaison innovante de différents types de PE et de films confère au sachet des propriétés qui en font un substitut à part entière aux solutions actuelles du marché.

Bischof+Klein participe activement aux objectifs de durabilité de la Commission européenne. Le « sachet PE entièrement recyclable » favorise la recyclabilité et la réduction des émissions et est représentatif des développements de solutions d'emballage durables de Bischof+Klein.



### Produkt | Product | Produit

Standbodenbeutel 2+3 Liter

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

Bischof+Klein SE & Co. KG

### Anschrift | Adress | Adresse

Rahestraße 47  
D-49525 Lengerich

### Internet

[www.bk-international.com](http://www.bk-international.com)

**Beschreibung**

Die recycelfähige MonoFlexBP Gesamtverpackung eignet sich optimal für die Verpackung von Käse, Wurstwaren oder Convenience-Produkten, die gekühlt oder bei Raumtemperatur gelagert werden. Aufgrund der Verwendung von PP als Basis Material der Verpackung können im Vergleich zu heutigen nicht recycelfähigen Verpackungen (PET bzw. PA basiert) Gewichtseinsparungen von bis zu 30 % erzielt werden. Dies reduziert den CO<sub>2</sub> Fußabdruck in der gesamten Wertschöpfungskette (Produktion, Transport, Verarbeitung) deutlich.

Zudem kann die Verpackung über das Sink-Float-Verfahren, das weltweit im Rahmen von Kunststoffsortierprozessen üblich ist einfach getrennt werden, da die Dichte der Verpackung < 1 g/cm<sup>3</sup> ist.

Die MonoFlexBP Gesamtverpackung kann auf branchenüblichen Verpackungslinien (z. B. Thermoformer) ohne Produktivitäts- oder Qualitätseinbußen verarbeitet werden.

**Description**

The recyclable MonoFlexBP total packaging is ideally suited for packaging cheese, cold meats or convenience products that are stored refrigerated or at room temperature. Due to the use of PP as the base material of the packaging, weight savings of up to 30 % can be achieved compared to today's non-recyclable packaging (PET or PA based). This significantly reduces the CO<sub>2</sub> footprint in the entire value chain (production, transport, processing).

In addition, the packaging can be easily separated via the sink-float process, which is common in plastic sorting processes worldwide, as the density of the packaging is < 1 g/cm<sup>3</sup>.

The MonoFlexBP complete packaging can be processed on industry-standard packaging lines (e.g. thermoformers) without any loss of productivity or quality.

**Description**

L'emballage global recyclable MonoFlexBP convient parfaitement à l'emballage de fromages, de charcuteries ou de produits prêts à consommer qui sont stockés au réfrigérateur ou à température ambiante. L'utilisation du PP comme matériau de base de l'emballage permet de réaliser des économies de poids allant jusqu'à 30 % par rapport aux emballages actuels non recyclables (à base de PET ou de PA). Cela réduit considérablement l'empreinte carbone tout au long de la chaîne de valeur (production, transport, traitement).

De plus, l'emballage peut être facilement séparé via le procédé sink-float, courant dans le monde entier dans le cadre des processus de tri des plastiques, car la densité de l'emballage est < 1 g/cm<sup>3</sup>.

L'emballage global MonoFlexBP peut être traité sur les lignes de conditionnement habituelles du secteur (par ex. thermoformeuse) sans perte de productivité ou de qualité.

**Produkt | Product | Produit**

MonoFlexBP

**Hersteller | Manufacturer | Producteur**

Coveris Flexibles Deutschland GmbH

**Anschrift | Adress | Adresse**Anton-Böhlen-Str. 5  
D-34414 Warburg**Internet**[www.coveris.com](http://www.coveris.com)





## Beschreibung

In Anbetracht der komplexen Produkt- und Haltbarkeitsanforderungen von Käse sowie der hohen Anforderungen an die Verpackungsgeschwindigkeit war das Projekt sowohl ein technischer als auch ein nachhaltiger Durchbruch für die Käsekategorie.

Neben der Umstellung auf ein recyclingfähiges Material hat die Einführung auch zu einer Gewichtseinsparung von 15 % Kunststoff pro Beutel im Vergleich zur vorherigen Verpackung geführt, wodurch einer der Schwerpunktkunden weitere Kohlenstoffeinsparungen erzielen konnte. Mit der Umstellung auf MonoFlexBE kann der Kunde ca. 411 Tonnen Kunststoffverpackungen pro Jahr vollständig recyceln und weitere 32 Tonnen aufgrund der Gewichtseinsparung einsparen. In die Entwicklung von MonoFlexBE ist das Fachwissen von Coveris eingeflossen, einschließlich unseres in Winsford ansässigen Film Science Lab zur Entwicklung der Folien- und Barriertechnologie und unseres Food Science Lab in Lincolnshire zur Gewährleistung der Lebensmittelsicherheit und der Leistungsfähigkeit der neuen Materialien. Für den Komfort und die Funktionalität der Kunden sind die Beutel mit einem wiederverschließbaren Reißverschluss ausgestattet. MonoFlexBE-Beutel sind vollständig mit bis zu 9 Farben im HD-Flexodruck bedruckbar und verfügen über einen Mattlack für eine haptische Oberfläche und verbesserte Steifigkeit.



## Description

Given the complex product and shelf-life requirements of cheese, along with its high-speed packing demands, the project has been both a technical and sustainable breakthrough for the cheese category.

In addition to switching to a recyclable material, the launch has also delivered a 15 % plastic weight saving per bag compared to the previous packaging, achieving further carbon savings for one of the focus customer. With the move to MonoFlexBE, the customer approximately using 411 tonnes of plastic packaging annually are now fully recyclable and a further 32 tonnes removed as a result of the weight saving. The development of MonoFlexBE has drawn expertise from across Coveris, including our Winsford based Film Science Lab to develop the film and barrier technology, and our Food Science Lab in Lincolnshire to ensure food safety and performance of new materials. For customer convenience and functionality, the pouches feature a resealable zip closure. MonoFlexBE pouches are fully printable up to 9 colours HD flexo and include a matt lacquer for a tactile finish and improved rigidity.



## Description

Compte tenu de la complexité du produit et des exigences en matière de durée de conservation du fromage, ainsi que des exigences élevées en matière de vitesse d'emballage, ce projet a constitué une avancée à la fois technique et durable pour la catégorie des fromages.

Outre le passage à un matériau recyclable, le lancement de cette innovation a également permis de réduire le poids de 15 % de plastique par sac par rapport à l'emballage précédent, ce qui a permis à l'un de ses principaux clients de réaliser des économies supplémentaires de carbone. Le passage à MonoFlexBE permet au client de recycler entièrement environ 411 tonnes d'emballages plastiques par an et d'économiser 32 tonnes supplémentaires grâce à la réduction de poids. Le développement de MonoFlexBE a bénéficié de l'expertise de Coveris, notamment de notre laboratoire Film Science, basé à Winsford, pour développer la technologie des films et des barrières, et de notre laboratoire Food Science, basé dans le Lincolnshire, pour garantir la sécurité alimentaire et la performance des nouveaux matériaux. Pour le confort et la fonctionnalité des clients, les sachets sont dotés d'une fermeture à glissière refermable. Les sachets MonoFlexBE sont entièrement imprimables en flexographie HD jusqu'à 9 couleurs et sont recouverts d'un vernis mat pour une surface tactile et une rigidité améliorée.



### Produkt | Product | Produit

MonoFlexBE

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

Coveris Flexibles Deutschland GmbH

### Anschrift | Adress | Adresse

Anton-Böhlen-Str. 5  
D-34414 Warburg

### Internet

[www.coveris.com](http://www.coveris.com)



### Beschreibung

Ressourcenschonung beginnt in der DUO PLAST eigenen Fertigung – ein mindestens 30%iger Anteil kreislaufbasiertes PCR ist in der neuen Rezeptur verwendet. Weiterhin verfügt die Folie über die patentierte DUO Doppelkante zum Schutz der besonders anfälligen Folienränder. DDK EARTH verbindet mehrere Ziele: Ladungssicherung mit weniger Kunststoff (Mengenreduktion) & PCR-Ersatz des Originalkunststoffs bei 30% der verbleibenden Menge. Dabei schließt sich der Kreis mit 100% Recyclingfähigkeit dieser Qualität.

Hochleistungsfolien mit PCR haben oft Fehlstellen, was die exzellente Verarbeitung unmöglich macht. Die Blasfolie aus der EARTH-Reihe aber ist, dank spezieller Rezeptur und Fertigung, spielend in der Lage, Produkte auf dem Transportweg optimal zu schützen, oft hohe Folgekosten durch Beschädigungen zu vermeiden und dabei Waren optisch ansprechend wirken zu lassen. (erhältlich: Hand- sowie Maschinenrolle)



### Description

Resource conservation begins in DUO PLAST's own production – a minimum of 30% recycled PCR is used in the new formulation. Furthermore, the film has the patented DUO DoubleEdge to protect the particularly vulnerable film edges. DDK EARTH combines several objectives: Load securing with less plastic (quantity reduction) & PCR replacement of the original plastic with 30% of the remaining quantity. This closes the circle with 100% recyclability of this quality.

High-performance films with PCR often have imperfections, which makes excellent processing impossible. The blown film from the EARTH range, however, thanks to its special formulation and production, is easily able to optimally protect products in transit, often avoiding high follow-up costs due to damage, and at the same time giving goods a visually appealing appearance.

(available: hand and machine roll)



### Description

La préservation des ressources commence dans la propre fabrication de DUO PLAST – une part d'au moins 30% de PCR recyclé est utilisée dans la nouvelle formulation. De plus, le film doté du système breveté DUO DoubleEdge pour protéger les bords du film, particulièrement vulnérables. DDK EARTH combine plusieurs objectifs : Sécuriser le chargement avec moins de plastique (réduction de la quantité) & remplacer le plastique d'origine par un PCR pour 30% de la quantité restante. La boucle est ainsi bouclée avec une recyclabilité à 100% de cette qualité.

Les films haute performance avec PCR présentent souvent des défauts, ce qui rend impossible leur traitement excellent. Grâce à une formulation et une fabrication spéciales, le film soufflé de la série EARTH est en mesure de protéger de manière optimale les produits pendant le transport, d'éviter des coûts ultérieurs souvent élevés dus à des dommages et de conférer un aspect visuel attrayant aux marchandises.

(disponible en rouleau manuel ou mécanique)



#### Produkt | Product | Produit

DUO DDK EARTH 5

#### Hersteller | Manufacturer | Producteur

DUO PLAST AG

#### Anschrift | Adress | Adresse

David-Eifert-Straße 1  
D-36341 Lauterbach

#### Internet

[www.duoplast.ag](http://www.duoplast.ag)



## Beschreibung

Wir haben eine Struktur aus 100% POLYETHYLENE mit sehr hoher Barrierewirkung entwickelt.

FULL PE TRIPLEX gewährleistet die Konservierung von empfindlichen und langlebigen Produkten wie Kaffee, Trocken-/Trockenprodukten, Tiernahrung sowie veterinärmedizinischen und medizinischen Produkten, indem es die Wasserdampf- (<1) und Sauerstoffbarriere (<1) der EVOH-Barriere verbessert.

Die Zusammensetzung aus 100% PE-Mono-Material ermöglicht das Recycling in der PE-Wertschöpfungskette und eignet sich als Ersatz für nicht recycelbare Zwei- oder Dreistoffschläuche, die PET-METAL oder Aluminium enthalten.

Er kann sowohl auf automatischen Maschinen (Flow Pack, Vertikal) als auch in vorgefertigten Beuteln (Doy Pack) verwendet werden.

Bedruckbar als Cello-Email mit Außenlackierung (matt, Paper-Touch, zonenweise) im Flexodruckverfahren, hebt es Ihre Verpackung und das Markenimage Ihres Unternehmens hervor.

Recycling (nach dem aktuellen System des jeweiligen Landes)



## Description

We have developed a 100% POLYETHYLENE structure with a very high barrier.

FULL PE TRIPLEX guarantees the preservation of sensitive and long-lasting products such as coffee, dry/dehydrated products, pet food or veterinary and medical products by improving the water vapour (<1) and oxygen (<1) barriers offered by the EVOH barrier.

Its 100% mono-material PE composition allows recycling in the PE sector and is positioned as a substitute for non-recyclable bi-material or tri-material hoses containing PET METAL or aluminium.

It can be used both on automatic machines (flow pack, vertical) and in preformed bags (doy pack). Printable in cello-enamel with an external varnish (matt, paper-touch, by zone) in flexo, it enhances your packaging and your company's brand image.

Recyclability (in the current system of the country concerned)



## Description

Nous avons développé une structure 100% POLYETHYLENE à très haute barrière.

Le FULL PE TRIPLEX garantit la conservation de produits sensibles et à longue durée de vie tels que le café, produits secs/déshydratés, les aliments pour animaux ou encore les produits vétérinaires et médicaux en améliorant les barrières à la vapeur d'eau (<1) et oxygène (<1) offertes par la barrière EVOH.

Sa composition 100% mono-matériau PE permet le recyclage dans la filière PE et se positionne en substitut des flexibles bi-matière ou tri-matière non recyclable contenant du PET METAL ou de l'aluminium.

Il est utilisable aussi bien sur machine automatique (flow pack, verticale) qu'en sachet préformé (doy pack).

Imprimable en cello-émail avec un vernis extérieur (mat, paper-touch, par zone) en flexo, il met en valeur votre packaging et l'image de marque de votre entreprise.

Recyclabilité (dans le système actuel du pays concerné)



### Produkt | Product | Produit

FULL PE TRIPLEX

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

EMSUR

### Anschrift | Adress | Adresse

Rue julienne robert – BALLEE  
F- 53340 VAL DU MAINE

### Internet

[www.emsur.com](http://www.emsur.com)



## Beschreibung

Herkömmliche Einschweißteile benötigen eine konstante Schweißtemperatur von über 190°C. PET/PE Mehrschichtlaminat kann Temperaturen von >190°C standhalten, ist aber nicht in PET- und PE-Abfallströmen recyclebar.

PE-Monolaminat hat einen niedrigeren Schmelzpunkt von 130°C und liegt damit weit unter den Anforderungen.

HEMERA MENSHEN LoTUS™ erreicht erstmalig eine einwandfreie Abdichtung des Einschweißteils mit Monolaminat durch das klassische Wärmekontaktschweißen. Damit Verbesserung der Energie-Übertragung von den Schweißbacken auf das Einschweißteil

Durch die Änderung der Siegelgeometrie wird die Wärmeübertragung optimiert. Das Ergebnis ist vollständige Recyclebarkeit des Einschweißteils als Monomaterial bei gleicher Maschinengeschwindigkeit und Energie-Einsparung bis zu 10%. Gleichzeitig sind verschiedene Laminatstärken möglich und Zusatzstoffe sind nicht erforderlich.



## Description

Conventional weldspouts require a constant welding temperature of over 190°C. PET/PE multilayer laminate can withstand temperatures of >190°C, but is not recyclable in PET and PE waste streams.

PE monolaminat has a lower melting point of 130°C, well below the requirements.

For the first time, HEMERA MENSHEN LoTUS™ achieves a perfect seal of the welded-in part with monolaminat by classic heat contact welding. Thus, improving the energy transfer from the sealing jaws to the welded-in part.

By changing the seal geometry, the heat transfer is optimised. The result is complete recyclability of the welded-in part as a mono-material at the same machine speed and energy savings of up to 10%. At the same time, different laminate thicknesses are possible and additives are not necessary



## Description

Les bouchons verseurs refermables soudé à la poche nécessitent une température de soudage constante de plus de 190°C.

Le laminé multicouche PET/PE peut supporter des températures supérieures à >190°C, mais il n'est pas recyclable dans les flux de déchets PET et PE.

Le monolaminé PE a un point de fusion plus bas de 130°C, ce qui est bien inférieur aux exigences.

HEMERA MENSHEN LoTUS™ obtient pour la première fois une étanchéité parfaite de la pièce à souder avec le monolaminat grâce au soudage classique par contact thermique. Améliorant ainsi la transmission d'énergie des mâchoires de soudage à la pièce à souder.

La modification de la géométrie du joint permet d'optimiser le transfert de chaleur. Il en résulte une recyclabilité complète de la pièce soudée en tant que monomatériau à la même vitesse de machine et permet d'économiser jusqu'à 10% d'énergie. En même temps, différentes épaisseurs de laminé sont possibles et aucun additif n'est nécessaire.

Les pièces à souder traditionnelles nécessitent une température de soudage constante de plus de 190°C.



### Produkt | Product | Produit

HEMERA MENSHEN LoTUS™

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

Georg Menshen GmbH & Co. KG

### Anschrift | Adress | Adresse

Industriestraße 2  
57413 Finnentrop

### Internet

[www.menshen.com](http://www.menshen.com)



## Beschreibung

Bewusste und nachhaltige Ernährung braucht vor allem eins: Vertrauen! NOA ist auf einem sehr guten Weg die Verpackung kontinuierlich zu optimieren und nachhaltiger zu machen. In Zusammenarbeit mit Karwendel-Werke, HUBER und GIZEH konnte die Zusammensetzung der Verpackung optimiert werden. Es wurde die gesamte Verpackung (Becher & Deckel) auf Monomaterial umgestellt.

Vorherige Zusammensetzung: PP-Schale, PET Verbund-Siegelfolie, PET-Deckel, Papier-Etikett

Ergebnis: 63 % Recyclingfähigkeit – Note: „ausreichend“. Das Wertstoffgewicht betrug 9,28 g und verfügte über ein Abfallgewicht in Höhe von 5,43 g. Die PP-Schale wird als Hauptkomponente definiert. Da das IM-Etikett relativ klein ist, entstehen keinerlei Hindernisse für das Recycling. Der PET-Deckel und die Platine werden aussortiert und nicht recycelt. Es findet eine klare Zuordnung zur Fraktion 324 (PP) statt und alle PP-Komponenten werden werkstofflich verwertet.



## Description

Conscious and sustainable nutrition needs one thing above all: trust! NOA is well on its way to continuously optimising its packaging and making it more sustainable. In cooperation with Karwendel-Werke, HUBER and GIZEH, the composition of the packaging was optimised. The entire packaging (cup & lid) was changed to mono-material.

Previous composition: PP cup, PET composite sealing film, PET lid, paper label.

Result: 63 % recyclability – grade: “sufficient”. The recyclable weight was 9.28g and had a waste weight of 5.43g. The PP tray is defined as the main component. Since the IM label is relatively small, there are no obstacles to recycling. The PET lid and the board are sorted out and not recycled. There is a clear allocation to fraction 324 (PP) and all PP components are recycled.



## Description

Une alimentation consciente et durable nécessite avant tout une chose : la confiance ! NOA est sur la bonne voie pour optimiser continuellement l'emballage et le rendre plus durable. En collaboration avec Karwendel-Werke, HUBER et GIZEH, la composition de l'emballage a pu être optimisée. L'ensemble de l'emballage (coupelle & couvercle) a été remplacé par un monomatériau.

Composition précédente : coupelle en PP, film de scellage composite en PET, couvercle en PET, étiquette en papier.

Résultat : 63 % de recyclabilité – note : «suffisant». Le poids des matériaux recyclables était de 9,28 g et le poids des déchets était de 5,43 g. La coupelle en PP est définie comme le composant principal. Comme l'étiquette IM est relativement petite, il n'y a aucun obstacle au recyclage. Le couvercle en PET et le carton sont triés et ne sont pas recyclés. Une attribution claire à la fraction 324 (PP) a lieu et tous les composants PP sont recyclés.



### Produkt | Product | Produit

NOA Hummus / Brotaufstrich

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

GIZEH Verpackungen  
GmbH & Co. KG

### Anschrift | Address | Adresse

Breiter Weg 40  
51702 Bergneustadt

### Internet

[www.gizeh.de](http://www.gizeh.de)



## Beschreibung

DESIPACK mini ist die ideale rPET-Verpackungslösung aus einem einzigen Material für Sushi, Maki, Rolls und andere Kleinteile.

Wenn es um das Verpacken von Sushi geht, ist es von entscheidender Bedeutung, dass es geschützt wird und gleichzeitig gut zur Geltung kommt. Ob zum Mitnehmen, für Click & Collect oder für den Einzelhandel – unsere DESIPACK-Box wurde entwickelt, um allen Anforderungen gerecht zu werden:

- Umweltfreundlich, sie ist recycelbar und enthält das recycelte Material rPET Prevented Ocean Plastic™, bei dem die GUILLIN-Gruppe Gründungspartner ist. Diese Partnerschaft besteht darin, Flaschen an den Küsten zu sammeln, die am stärksten von Meeresverschmutzung bedroht sind, um dieses recycelte Material in unsere Verpackungen zu integrieren. Das sind fast 1 Milliarde Plastikflaschen, die ihr Leben nicht in den Flüssen und Ozeanen beenden müssen.
- In Frankreich hergestellt, reduziert sie den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck.
- Sie ist sehr transparent und ermöglicht eine perfekte Präsentation von Sushi.
- Mit seinem sicheren „Clic-Clac“-Verschluss durch einfachen Druck und seiner großen Stapelbarkeit macht DESIPACK Mini auch die Verwendung sehr einfach und praktisch.

Kurz gesagt: eine schützende, umweltfreundlich gestaltete, praktische und ästhetische Lösung!



## Description

DESIPACK mini is the ideal rPET single-material packaging solution for sushi, maki, rolls and other small items.

When it comes to packaging sushi, it is essential to protect it while enhancing it. Whether for take-away, click & collect or retail, our DESIPACK box has been designed to meet all needs:

- Environmentally friendly, it is recyclable and contains recycled material rPET Prevented Ocean Plastic™, of which the GUILLIN Group is a Founding Partner. This partnership consists of collecting bottles on the coasts most at risk of marine pollution in order to integrate this recycled material into our packaging. This means that nearly 1 billion plastic bottles will not end up in rivers and oceans.
- Made in France, it reduces the carbon footprint.
- Very transparent, it allows a perfect presentation of sushi.
- With its secure “Click & Click” closure and its great stackability, DESIPACK Mini also makes it very easy and practical to use.

In short, a protective, eco-designed, practical and aesthetic solution!



## Description

DESIPACK mini est la solution d'emballage mono-matériau rPET idéale pour les sushis, makis, rolls et autres petites pièces.

Lorsqu'il s'agit d'emballer des sushis, il est essentiel de les protéger tout en les mettant en valeur. Que ce soit pour la vente à emporter, le Click & Collect ou la vente au détail, notre boîte DESIPACK a été conçue pour répondre à tous les besoins :

- Respectueuse de l'environnement, elle est recyclable et contient de la matière recyclée rPET Prevented Ocean Plastic™, dont le Groupe GUILLIN est Partenaire Fondateur. Ce partenariat consiste à collecter des bouteilles sur les côtes les plus à risques de pollution marine afin d'intégrer cette matière recyclée dans nos emballages. C'est près d'1 milliard de bouteilles en plastique qui ne finiront pas leur vie dans les rivières et les océans.
- Fabriquée en France, elle permet de réduire l'empreinte carbone.
- Très transparente, elle permet une présentation parfaite des sushis.
- Avec sa fermeture sécurisée «Clic-Clac» par simple pression et sa grande empilabilité, DESIPACK Mini rend également son utilisation très simple et pratique.

En résumé, une solution protectrice, écoconçue, pratique et esthétique !



### Produkt | Product | Produit

DESIPACK Mini

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

Guillin Emballages

### Anschrift | Adress | Adresse

25 B Avenue de Lattre de Tassigny  
F-25290 Ornans

### Internet

[www.groupeguillin.fr](http://www.groupeguillin.fr)



## Beschreibung

**ECOTRIPACK, die erste trennbare Schachtel aus Karton und PET/rPET, ohne Leim oder Klebstoff!**

ECOTRIPACK, die letzte Innovation von GUILLIN Emballages, vereint das Beste aus PET/rPET und Karton. Die in Frankreich hergestellte und ökologisch konzipierte Verpackung besteht aus einem starren, stapelfähigen Kartonrahmen, in dem sich ein Behälter aus recyceltem Kunststoff befindet, der nicht geklebt ist und über einen Klappdeckel verfügt.

### In ECOTRIPACK ist ECO...

Eine wiederverwertbare Verpackungslösung aus FSC®-zertifiziertem Karton (FSC® C104473), die das Gewicht des Kunststoffs um bis zu 50% reduziert und dabei absolut flüssigkeits- und fett dicht bleibt.

### ... TRI...

Der erste Karton ohne Leim oder Klebstoff zwischen den beiden Elementen, der eine einfache Sortierung durch Trennung der beiden Materialien für das Recycling garantiert.

### ... und PACK!

Mit seinem transparenten Deckel und dem individuell gestaltbaren Kartonboden ist ECOTRIPACK ideal für die Verpackung von frischem Obst, Salaten, geschnittenem Gemüse, Keksen, Käse ... für die gepflegte Gastronomie und Fast-Food-Abteilungen!



## Description

**ECOTRIPACK, the first separable cardboard and PET/rPET box, without glue or adhesive!**

Last innovation of GUILLIN Emballages, ECOTRIPACK combines the best of PET/rPET and cardboard. Ecodesigned and manufactured in France, it is composed of a rigid cardboard frame resistant to stacking, housing a recycled plastic container, not glued, with a hinged lid.

### In ECOTRIPACK, there is ECO...

A recyclable packaging solution, made of FSC® certified cardboard (FSC® C104473), which reduces the weight of the plastic by up to 50% while remaining perfectly impermeable to liquids and grease.

### ... TRI...

The first box without glue or adhesive between the two elements, guaranteeing easy sorting by separating the two materials for recycling.

### ... and PACK!

With its transparent lid and customisable cardboard base, ECOTRIPACK is ideal for packaging fresh fruit, salads, cut vegetables, biscuits, cheese... for well-groomed catering and fast-food departments!



## Description

**ECOTRIPACK, la première boîte carton et PET/rPET séparable, sans colle ni adhésif !**

Dernière innovation de GUILLIN Emballages, ECOTRIPACK réunit le meilleur du PET/rPET et du carton. Ecoconçue et fabriquée en France, elle est composée d'une ossature en carton rigide résistant à l'empilage, accueillant un contenant en plastique recyclé, non collé, avec couvercle à charnière sécable.

### Dans ECOTRIPACK, il y a ECO...

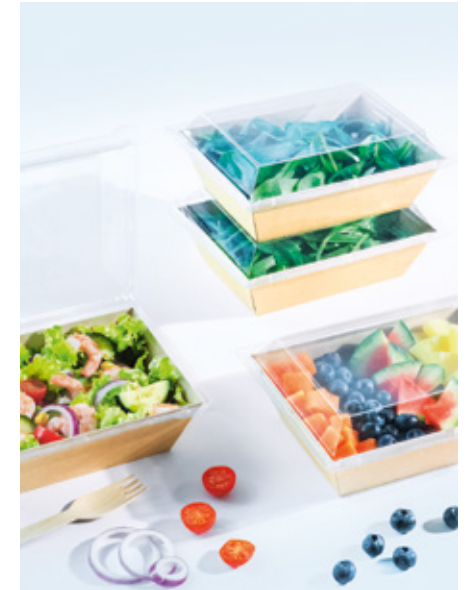
Une solution d'emballage recyclable, en carton certifié FSC® (FSC® C104473), dont le poids du plastique est allégé jusqu'à 50% tout en restant parfaitement étanche aux liquides et à la graisse.

### ... TRI...

Première boîte sans colle ni adhésif entre les deux éléments, garantissant un tri facile par désolidarisation des deux matériaux pour le recyclage.

### ... et PACK!

Avec son couvercle transparent et sa base carton personnalisable, ECOTRIPACK emballage idéalement fruits frais, salades, légumes coupés, biscuits, fromages... pour des rayons traiteur ou restauration rapide soignés !



## Produkt | Product | Produit

Ecotripack

## Hersteller | Manufacturer | Producteur

Guillin Emballages

## Anschrift | Adress | Adresse

25 B Avenue de Lattre de TAassigny  
F-25290 Ornans

## Internet

[www.groupeguillin.fr](http://www.groupeguillin.fr)



## Beschreibung

Barrier Flow Wrap-Folien sind die perfekte Lösung zum Schutz von Lebensmitteln und zur Reduzierung des Verpackungsaufwands um bis zu 75 % gegenüber herkömmlichen Verpackungen. Unsere kp FlexiFlow® EH 145 R Folie ist erstaunlich dünn, hat eine sehr gute Optik und kann bedruckt werden, um Ihre Marke hervorzuheben, ohne dass die Festigkeit oder der Schutz Ihres Produkts beeinträchtigt wird. kp FlexiFlow® EH 145 R, unsere PE-Schlauchfolie, wurde von dem in Europa ansässigen Umweltspezialisten Interseroh als „Made for Recycling“ zertifiziert und hilft uns, den Kreislauf zu schließen.

- Die leichteste Verpackungsoption
- Vollständig recycelbar und von Interseroh zertifiziert
- Schützt Lebensmittel
- Verlängert die Haltbarkeit
- Kombiniert mit kp Infinity® für eine Gesamtlösung, die recycelbar ist, für eine kistenfertige Lösung

In Kombination mit unserem kp Infinity® Tray erhalten Sie die perfekte Case-Ready-Lösung aus recycelbarer Schlauchbeutelfolie und recycelbarem Tray. Sowohl kp FlexiFlow® als auch kp Infinity® sind mit den bestehenden Recyclingstrukturen kompatibel und stellen die Zukunft der Verpackung von frischem Eiweiß dar.



## Description

Barrier flow wrap film is the perfect solution to protect food and reduce your packaging footprint up to 75% over traditional packaging. Our kp FlexiFlow® EH 145 R film is amazingly thin, has a very good optics and can be printed to boost your brand without sacrificing strength or protection of your product. kp FlexiFlow® EH 145 R our PE flow wrap film, has been certified "Made for Recycling" by European based environmental service specialist Interseroh, helping us close the loop.

- Lightest packaging option
- Fully recyclable & certified by Interseroh Protects food
- Extends shelf life Pair with kp Infinity® for a total solution that's recyclable for a case-ready solution

When combined with our kp Infinity® tray you get the perfect case-ready solution of recyclable flow wrap and recyclable tray. Both kp FlexiFlow® and kp Infinity® are compatible with existing recycling structures and are the future of fresh protein packaging.



## Description

Le film d'emballage Barrier Flow est la solution idéale pour protéger les aliments et réduire l'empreinte de votre emballage jusqu'à 75 % par rapport à un emballage traditionnel. Notre film kp FlexiFlow® EH 145 R est incroyablement fin, a une très bonne optique et peut être imprimé pour renforcer votre marque sans sacrifier la résistance ou la protection de votre produit. kp FlexiFlow® EH 145 R, notre film d'emballage en PE, a été certifié «Made for Recycling» par le spécialiste européen des services environnementaux Interseroh, ce qui nous aide à boucler la boucle.

- L'option d'emballage la plus légère
- Entièrement recyclable et certifié par Interseroh
- Protège les aliments
- Prolonge la durée de conservation
- Associé à kp Infinity® pour une solution totale et recyclable pour une solution prête à l'emploi

Combiné à notre barquette kp Infinity®, vous obtenez une solution parfaite pour la mise en caisse, composée d'un film flow wrap recyclable et d'une barquette recyclable. Les produits kp FlexiFlow® et kp Infinity® sont compatibles avec les structures de recyclage existantes et représentent l'avenir de l'emballage des protéines fraîches.



### Produkt | Product | Produit

ElexiFlow

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

Klöckner Pentaplast (kp)

### Anschrift | Adress | Adresse

1522 Birnam Drive  
USA-22901 Charlottesville, VA USA

### Internet

[www.kpfilms.com](http://www.kpfilms.com)





## Beschreibung

Eine vollflächig bedruckte flexible Verpackung – erstmal nichts weltbewegend Neues. Aber wo bekomme ich die als StartUp her? Vor allem, wenn ich verschiedene Designs habe? Was, wenn ich nur 200 Stück pro Sorte brauche? Was, wenn ich eine nachhaltige Verpackung möchte? Die Massenindividualisierung macht auch vor der Verpackungsbranche nicht halt. Zudem ist das Thema Nachhaltigkeit bei Kunden nicht mehr nur ein Trend, sondern schon fast eine Voraussetzung. Was muss also getan werden? Mindestbestimmungen abschaffen! Denn bisher gab es individuelle, nachhaltige Verpackungen immer nur ab großen Abnahmemengen. Im Schnitt landet ein Viertel aller Packmittel im Müll, bevor sie überhaupt ein Produkt gesehen haben. Deshalb gibt es bei den Labelisten recycelbare flexible Verpackungen ab Stückzahl 1! Unsere Mono-Materialien wurden von interseroh+ mit dem „Made for Recycling“-Siegel ausgezeichnet. Dank Digitaldruck können wir ohne extra Klischees genau die Menge an Verpackungen liefern, die der Kunde braucht – und das auch genau dann, wenn er sie braucht! No MOQ, flexibel und schnell, recycelbare Materialien, ressourcensparend – alles möglich mit den flexiblen Verpackungen der Labelisten!



## Description

A fully printed flexible packaging – nothing earth-shatteringly new at first. But where do I get it as a start-up? Especially if I have different designs? What if I only need 200 pieces per type? What if I want sustainable packaging? Mass customisation does not stop at the packaging industry. Moreover, the topic of sustainability is no longer just a trend among customers, but almost a requirement. So what needs to be done? Abolish minimum order quantities! Because up to now, individual, sustainable packaging has only been available for large purchase quantities. On average, a quarter of all packaging ends up in the rubbish before it has even seen a product. That's why the Labelists offer recyclable flexible packaging from quantities of 1! Our mono materials have been awarded the "Made for Recycling" seal by interseroh+. Thanks to digital printing, we can deliver exactly the amount of packaging the customer needs without extra clichés – and exactly when they need it! No MOQ, flexible and fast, recyclable materials, resource-saving – all possible with Labelist flexible packaging!



## Description

Un emballage flexible imprimé sur toute la surface – rien de bien nouveau à première vue. Mais où puis-je me le procurer en tant que start-up ? Surtout si j'ai différents modèles? Et si je n'ai besoin que de 200 pièces par type? Et si je veux un emballage durable ? La personnalisation de masse n'épargne pas le secteur de l'emballage. De plus, le thème de la durabilité n'est plus seulement une tendance chez les clients, mais presque une exigence. Que faut-il donc faire ? Supprimer les quantités minimales de commande ! Car jusqu'à présent, les emballages individuels et durables n'étaient disponibles qu'en grandes quantités. En moyenne, un quart de tous les emballages finissent à la poubelle avant même d'avoir vu un produit. C'est pourquoi les étiqueteurs proposent des emballages souples recyclables à partir d'un seul exemplaire ! Nos mono-matériaux ont reçu le label „Made for Recycling“ d'interseroh+. Grâce à l'impression numérique, nous pouvons livrer, sans clichés supplémentaires, la quantité exacte d'emballages dont le client a besoin, et ce, au moment où il en a besoin ! No MOQ, flexible et rapide, matériaux recyclables, économie de ressources – tout est possible avec les emballages flexibles de Labelisten !



### Produkt | Product | Produit

Recyclbarer Pouch für MakeCake

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

Labelisten GmbH & Co. KG

### Anschrift | Adress | Adresse

Pfaffenreuth 49  
D-95615 Marktredwitz

### Internet

[www.labelisten.de](http://www.labelisten.de)



maag|pro-TECT



## Beschreibung

Für Kreislaufwirtschaft ist entscheidend, welche Qualitäten in den Stoffstrom fließen und für welche Polymere ein Absatzmarkt besteht. Maag-Protect zielt neben optimalen Produktschutz auf hohe Rezyklat-Qualität, die Wiederverwendung in hochwertigen, langlebigen Wirtschaftsgütern findet. Die Monoverbund-Folien aus Polypropylen ermöglichen, die Substitution fossiler Rohstoffe im Sekundärmarkt, und die Kaskadennutzung erlaubt die Eliminierung physikalisch bedingter Grenzen, die sich beim Einsatz in schnell drehenden Produkten ergeben. Um entsprechende Volumina hochwertiger Rezyklate zu erreichen, die Preissenkungen und eine Wettbewerbsfähigkeit gegenüber fossilen Rohstoffen ermöglichen, wird ein Höchstmaß an Standardisierung der Folien über alle FMCG-Markstegmente umgesetzt. Das Design steht unter der Prämisse: Ressourcenschonung/ REDUCE. Es wird nur soviel Verpackung wie nötig eingesetzt. Die bestehende Recycling-Infrastruktur wird genutzt – bei hoher Sortierquote. Es werden Ressourcen und CO<sub>2</sub> in Produkt, Logistik als auch im „AfterLife“ eingespart. Das ist effiziente Kreislaufwirtschaft!



## Description

For circular economy, it is decisive which qualities flow into the material stream and for which polymers there is a sales market. In addition to optimum product protection, Maag-Protect aims for high recycle quality that can be reused in high-quality, long-lasting economic goods. The mono-composite polypropylene films enable the substitution of fossil raw materials in the secondary market, and the cascade utilisation allows the elimination of physical limitations that arise when used in fast-moving products. In order to achieve corresponding volumes of high-quality recyclates that enable price reductions and competitiveness compared to fossil raw materials, a maximum degree of standardisation of the films is implemented across all FMCG market segments. The design is based on the premise: Resource Conservation/ REDUCE. Only as much packaging as necessary is used. The existing recycling infrastructure is used – with a high sorting rate. Resources and CO<sub>2</sub> are saved in product, logistics as well as in the “After-Life”. That is efficient recycling management!



## Description

Pour l'économie circulaire, il est décisif de savoir quelles qualités entrent dans le flux de matières et pour quels polymères il existe un débouché. Maag-Protect vise, en plus d'une protection optimale du produit, une qualité élevée de matière recyclée qui sera réutilisée dans des biens économiques de grande valeur et de longue durée. Les films mono-composites en polypropylène permettent de substituer les matières premières fossiles sur le marché secondaire, et l'utilisation en cascade permet d'éliminer les limites physiques liées à l'utilisation dans des produits à rotation rapide. Afin d'atteindre des volumes correspondants de matériaux recyclés de haute qualité, permettant des baisses de prix et une compétitivité par rapport aux matières premières fossiles, un maximum de standardisation des films est mis en œuvre sur tous les segments de marché des biens de grande consommation. Le design est placé sous le principe suivant : Préservation des ressources/ REDUCTION. Seule la quantité d'emballage nécessaire est utilisée. L'infrastructure de recyclage existante est utilisée – avec un taux de tri élevé. Les ressources et le CO<sub>2</sub> sont économisés dans le produit, la logistique et l'après-vente. C'est une économie circulaire efficace !



### Produkt | Product | Produit

maag protect

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

Maag GmbH

### Anschrift | Adress | Adresse

Zum Sauerland 4  
D-59469 Ense

### Internet

[www.maag.de](http://www.maag.de)



## Beschreibung

Das CRYOVAC® Recycle-Ready\*\* BDF-Foliensortiment umfasst CRYOVAC® BDF20M und BDF21, die zu 100 % aus neuen Materialien bestehen und rBDF20M mit einen Anteil von lebensmittelechtem Recykat.

Diese dünne Barriere- Schrumpffolien sind mit 20 und 21 Mikrometern leichter als marktübliche Tiefziehfolien (bis zu 90%\* Reduzierung des Materialverbrauch für CRYOVAC BDF20M vs. Laminaten oder Tiefziehmaterialien).

Sie sind kompatibel mit dem LDPE-Recyclingstrom und wurden gemäß dem APR&PRE-Recycling-Testprotokoll in SEE-Laboren entwickelt, durch Cyclos zertifiziert und entsprechen den OPRL-Richtlinien.

Ideal für die Flowpack-Verpackung von frischem Protein, Fertiggerichten und Käseprodukten können CRYOVAC BDF20M, rBDF20M und BDF21 sowohl ohne, als auch mit einer breiten Palette von Schalenformen und -typen auf der selben Verpackungslinie ganz ohne Werkzeugwechsel und -kosten verwendet werden.

(\*basiert auf Tests, die in den Laboren von Sealed Air durchgeführt wurden. Alle Einrichtungen und Systeme sind unterschiedlich, daher können die Ergebnisse variieren,\*\*Der Grad der Recyclbarkeit der Endverpackung hängt vom Umfang und der Verfügbarkeit geeigneter lokaler Recyclinganlagen ab)



## Description

The CRYOVAC® Recycle-Ready\*\* BDF film range includes CRYOVAC® BDF20M and BDF21, which are made from 100% virgin materials, and rBDF20M, which contains a percentage of food-grade recycled content.

At 20 and 21 microns, these thin barrier shrink films are lighter than standard thermoforming films (up to 90%\* reduction in material consumption for CRYOVAC BDF20M vs. Standard laminates or thermoforming materials).

They are compatible with the LDPE recycling stream and have been developed according to the APR&PRE recycling test protocol in SEE laboratories, certified by Cyclos and compliant with OPRL guidelines.

Ideal for flowpack packaging of fresh protein, ready meals and cheese products, CRYOVAC BDF20M, rBDF20M and BDF21 can be used with or without a wide range of tray shapes and types on the same packaging line with no tooling changes or costs.

(\*Based on tests conducted in Sealed Air's laboratories. All facilities and systems are different, so results may vary,\*\* Degree of recyclability of the material may vary depending on scope and availability of flexible film collection, sortation and recycling programs.)



## Description

La gamme de films BDF CRYOVAC® Recycle-Ready\*\* comprend les films CRYOVAC® BDF20M et BDF21, composés à 100 % de matériaux vierges, et le rBDF20M, qui contient un pourcentage de matériaux recyclés de qualité alimentaire.

Ces films barrière rétractables sont plus légers (20 et 21 microns) que les films thermoformés standard du marché (jusqu'à 90%\* de réduction de la consommation de matériaux pour les CRYOVAC BDF20M par rapport aux laminés ou aux matériaux thermoformés).

Ils sont compatibles avec le flux de recyclage du PEBD et ont été développés selon le protocole de test de recyclage APR&PRE dans les laboratoires SEE, certifiés par Cyclos et conformes aux directives OPRL.

Idéal pour le conditionnement en flowpack de protéines fraîches, de plats cuisinés et de produits fromagers, les CRYOVAC BDF20M, rBDF20M et BDF21 peuvent être utilisées sans ou avec une large gamme de formes et de types de barquettes sur la même ligne de conditionnement, sans changement d'outillage ni frais.

(\*sur la base de tests effectués dans les laboratoires de Sealed Air. Tous les équipements et systèmes sont différents, les résultats peuvent donc varier,\*\*le degré de recyclabilité de l'emballage final dépend de l'étendue et de la disponibilité des installations de recyclage locales appropriées).



### Produkt | Product | Produit

CRYOVAC® Brand Recycle-Ready BDF Folien

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

Sealed Air

### Anschrift | Adress | Adresse

Erlengang 31  
D-22844 Nordenstedt

### Internet

[www.sealedair.com](http://www.sealedair.com)

## Beschreibung

SHARPAK Airlite (SPA) ist eine RPET-Kartonserie für frische Beeren, deren innovativer gewölbter Boden die Entfernung der Luftpolsterung aus einem Erdbeerkarton ermöglicht: eine Branchenneuheit.

Während die Früchte weiterhin geschützt werden, um die Lebensmittelverschwendung zu minimieren, können die Verbraucher die Verpackung nun auch recyceln, ohne die Luftpolster entfernen zu müssen, und – was noch wichtiger ist – sie können die Beeren in der Verpackung nun vollständig sehen, was zuvor durch die Luftpolster verdeckt wurde.

Zusätzlich zum Wegfall der Luftpolsterfolie enthalten die Einstoffbeutel recycelte Inhalte und wurden mit einer Gewichtsreduzierung von 18% bis 20% im Vergleich zu den bisherigen Verpackungen neu gestaltet.

Diese Innovation ermöglicht die Reduzierung des Kunststoffgewichts, die von allen Einzelhändlern als Teil ihrer fortlaufenden verantwortungsvollen Verpackungsstrategien gefordert wird. Die Körbchen, die in den Tiefen 60 mm, 70 mm und 85 mm erhältlich sind, wurden seit 2019 entwickelt und sind der erfolgreiche Höhepunkt einer Zusammenarbeit zwischen SHARPAK Aylesham und einer der führenden britischen Genossenschaften für die Verpackung von frischen Beeren.

## Description

SHARPAK Airlite (SPA) is a fresh berry RPET punnet range which innovative “domed base” allows the removal of the bubble pad from a strawberry punnet: an industry first.

Whilst still providing the protection the fruit needs to minimise food waste, it also now allows consumers to recycle the pack without the need to remove the pad and as importantly now allows the consumer to have full visibility of the berries in the pack, previously the bubble pad obscured this.

In addition to the removal of the bubble pad, the mono-material punnets contain post-consumer recycled content and have been redesigned with a plastic weight reduction of between 18%–20% over the previous packs.

This innovation delivers the plastic weight reduction that the retailers all require as part of their ongoing responsible packaging strategies. The punnets, available in 60 mm, 70 mm and 85 mm depths, have been in development since 2019 and are the successful culmination of a collaboration between SHARPAK Aylesham and one of the leading UK’s leading co-operative of fresh berry packers.

## Description

SHARPAK Airlite (SPA) est une gamme de barquettes de fruits frais en RPET dont la «base bombée» innovante permet d’enlever le film à bulles d’une barquette de fraises : une première dans l’industrie.

Tout en continuant à protéger les fruits afin de minimiser le gaspillage alimentaire, ce système permet aux consommateurs de recycler l’emballage sans avoir à retirer la bulle et, surtout, il permet au consommateur d’avoir une visibilité totale des baies dans l’emballage, alors qu’auparavant la bulle masquait cette visibilité.

Outre la suppression du bloc à bulles, les barquettes mono-matériau contiennent du contenu recyclé après consommation et ont été redessinées pour réduire le poids du plastique de 18 à 20% par rapport aux emballages précédents. Cette innovation permet de réduire le poids du plastique, ce dont les détaillants ont tous besoin dans le cadre de leurs stratégies d’emballage responsable.

Les barquettes, disponibles en 60 mm, 70 mm et 85 mm de profondeur, sont en cours de développement depuis 2019 et sont l’aboutissement d’une collaboration entre SHARPAK Aylesham et l’une des principales coopératives de conditionnement de baies fraîches du Royaume-Uni.



### Produkt | Product | Produit

SPA AIRLite

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

SHARPAK AYLESHAM,  
société du Groupe Guillin

### Anschrift | Adress | Adresse

Aylesham Ind Est  
GB-Kent CT3 3EF Canterbury

### Internet

[www.groupeguillin.fr/sharpak-aylesham](http://www.groupeguillin.fr/sharpak-aylesham)



## Beschreibung

LDPET® Steam und LDPET® DryShrink, das klebstofffreie Sleeve-Etikett, das mit dem mechanischen Recycling kompatibel ist.

Das exklusiv von Sleevever® entwickelte LDPET® Steam macht es zu einem integralen Sleeve, der mit den Stufen des mechanischen Recyclings von starren PET-Verpackungen kompatibel ist. Sein Design und seine Dichte (weniger als 1 gr/cm<sup>3</sup>) ermöglichen einerseits die Erkennung der Flasche bei der optischen Sortierung und andererseits die einfache Trennung durch Flotation von den klaren PET-Flocken im Trennbad. Die Druckfarben sind nicht auswaschbar und nicht ausblutend. Die STEAM-Version entspricht den Bedürfnissen der Getränkehersteller, die Dampfschrumpftunnel verwenden, und die DRY SHRINK-Version ermöglicht es anderen Industrien (feste Lebensmittel, Gesundheit), die Heißlufttunnel verwenden, von den gleichen Funktionen zu profitieren.

## Description

LDPET® Steam and LDPET® DryShrink, the adhesive-free sleeve label compatible with mechanical recycling.

LDPET® Steam, developed exclusively by Sleevever®, is an integral sleeve compatible with the mechanical recycling of rigid PET packaging. Its design and density (less than 1 gr/cm<sup>3</sup>) allow, on the one hand, the recognition of the bottle during the optical sorting, and on the other hand, to be easily separated by flotation from the clear PET flakes in the separation bath. The inks used for printing are non-washable and do not bleed. The STEAM version corresponds to the needs of marketers in the food beverage sector, using steam shrink tunnels, and the DRY SHRINK version allows other industries (solid food, health, etc.) using hot air tunnels to benefit from the same functionalities. Compatibility with existing recycling structures, Recyclability (in the current system of the country concerned)

## Description

LDPET® Steam et LDPET® DryShrink, l'étiquette sleeve sans adhésif compatible avec le recyclage mécanique.

L'unique sleeve (manchon) intégral compatible avec le recyclage des emballages et contenants en PET Clair. Les produits LDPET® Steam, développés exclusivement par Sleevever® en font un sleeve intégral compatible avec les étapes du recyclage mécanique des emballages rigides en PET. Sa conception et sa densité (inférieure à 1 gr/cm<sup>3</sup>) permettent d'une part, la reconnaissance de la bouteille lors du tri optique, et d'autre part, de se séparer aisément par flottaison des paillettes de PET Clair, dans le bain de séparation. Pour son impression, les encres sont non lavables et sans dégorgeement. La version STEAM correspond aux besoins des metteurs en marché de l'univers des boissons alimentaires, utilisant des tunnels de rétraction vapeur, et la version DRY SHRINK permet aux autres industries (alimentaires solides, santé..) utilisatrices de tunnel air chaud, de bénéficier des mêmes fonctionnalités.



### Produkt | Product | Produit

LDPET (Low density PET)

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

SLEEVEVER

### Anschrift | Adress | Adresse

15, avenue Arago  
F91420 Morangis

### Internet

[www.sleevever.com/fr](http://www.sleevever.com/fr)



### Beschreibung

Der Schutzkeil aus rEPS ist eine neue, recycelte Schutzverpackung, die zum Schutz des Mini-Geschirrspülers DANN TECH. BOB. während des Transports zu schützen. Diese Verpackung entspricht den Ansprüchen dieses Geschirrspülers: innovativ, personalisierbar, energiesparend und in Frankreich aus 50 % recycelten und recycelbaren Materialien hergestellt. Die Verpackung aus rEPS ist in der Tat ein leistungsstarker und nachhaltiger Schutz. Sie ist eine auf dem Markt einzigartige Innovation, die zu 100 % von Storopack entwickelt und hergestellt wird. Diese Verpackung besteht zu mindestens 95 % aus Post-Consumer- und Post-Industrial-PS-Abfällen.



### Description

The rEPS protective wedge is a new recycled protective packaging used to protect the DANN TECH. BOB. during transport. This packaging is in line with the values of this dishwasher, innovative, customizable, low consumption and made in France from 50 % recycled and recyclable materials. The rEPS packaging is in fact a high-performance and durable protection. It is a unique innovation on the market, developed and manufactured 100 % by Storopack. This packaging is made up of at least 95 % post-consumer and post-industrial PS waste.



### Description

La cale de protection en PSE recyclé est un nouvel emballage de protection recyclé utilisé pour protéger le mini lave-vaisselle DANN TECH. BOB. Durant son transport. Cet emballage est en phase avec les valeurs de ce lave-vaisselle, innovant, personnalisable, basse consommation et fabriqué en France à partir de 50 % de matériaux recyclés et recyclables. L'emballage en PSE recyclé est en effet une protection performante et durable. C'est une innovation unique sur le marché, développée et fabriquée à 100 % par Storopack. Cet emballage est composé à 95 % minimum de déchets de PS post consommateurs et post industriels.



#### Produkt | Product | Produit

Emballage de protection rEPS pour mini lave-vaisselle Dann Tech BOB

#### Hersteller | Manufacturer | Producteur

Storopack France

#### Anschrift | Adress | Adresse

320 rue d'Anjou  
F-44150 Vair sur Loire

#### Internet

[www.storopack.fr](http://www.storopack.fr)



## Beschreibung

Die rEPS Box ist das Ergebnis einer beispiellosen Zusammenarbeit in der EPS-Wertschöpfungskette. Hersteller, Verarbeiter und Recycler arbeiten mit Sortieranlagen zusammen, um EPS vom Gelben Sack zu trennen und in Verpackungen wiederzuverwenden. Zu diesem Zweck engagieren sich die Unternehmen finanziell und personell. Um dem gemeinsamen Ansatz Rechnung zu tragen, stellt die EPS-Gruppe innerhalb der IK ihr Produkt gemeinsam vor.

EPS wird nicht in einen Sortierprozess eingebracht, da die Betreiber von Sortieranlagen diese Mengen nicht als wirtschaftlich vertretbar ansehen. Genau hier setzt ein gemeinsames Projekt unter dem Dach der IK und deutscher Hersteller von EPS-Verpackungen an, das den Gegenbeweis antritt und hilft, das Geschäft nachhaltiger zu gestalten. Dank dieses gemeinsamen Projekts konnten wir nachweisen, dass die Sortierung und Verwertung von EPS sinnvoll ist.

Wir haben EPS mit Hilfe von Infrarottechnik erfolgreich extrahiert. Das gesammelte EPS wurde entnommen und an Storopack geliefert, wo wir die erste Verpackung mit 98% recyceltem expandiertem Polystyrol (rEPS) hergestellt haben. Auf diese Weise schließt die Projektgruppe auch den Verpackungskreislauf für Nach-Gebrauchs-Abfälle und demonstriert, wie sich vollständige Kreislaufwirtschaft in der Praxis umsetzen lässt.



## Description

The rEPS Box is the result of unprecedented cooperation in the EPS value chain. Manufacturers, processors and recyclers collaborate with sorting facilities to separate EPS from the yellow bag and reuse it in packaging. To this end, the companies commit themselves financially and in terms of personnel. To reflect the joint approach, the EPS group within the IK submits its product jointly.

EPS is not incorporated into a sorting process since sorting system operators do not consider these quantities as economically feasible. This is precisely where a common project under the umbrella of IK and German manufacturers of EPS packaging comes in, providing evidence of the contrary and helping to make business more sustainable. Thanks to this common project we were able to demonstrate that sorting and recycling EPS makes sense.

We successfully extracted EPS using infrared technology. The collected EPS was removed and delivered to Storopack where we produced the first packaging with 98% of recycled expanded polystyrene (rEPS). In this way, the project group also closes the packaging cycle for post-consumer waste and demonstrates how to implement complete circularity in practice.



## Description

La boîte en PSE recyclé est le résultat d'une coopération sans précédent dans la chaîne de valeur du PSE. Les fabricants, les transformateurs et les recycleurs collaborent avec les centres de tri pour séparer le PSE de la poubelle jaune et le réutiliser dans les emballages. À cette fin, les entreprises s'engagent financièrement et en termes de personnel. Pour refléter l'approche commune, le groupe PSE au sein de l'IK soumet son produit conjointement.

Le PSE n'est pas intégré dans un processus de tri, car les opérateurs de systèmes de tri ne considèrent pas ces quantités comme économiquement viables. C'est précisément là qu'intervient un projet commun d'IK et des fabricants allemands d'emballages en polystyrène expansé, qui apporte la preuve du contraire et contribue à rendre l'activité plus durable. Grâce à ce projet commun, nous avons pu démontrer que le tri et le recyclage du polystyrène expansé ont un sens.

Nous avons réussi à extraire le PSE à l'aide de la technologie infrarouge. Le PSE collecté a été enlevé et livré à Storopack où nous avons produit le premier emballage contenant 98% de polystyrène expansé recyclé (rEPS). De cette manière, le projet commun intègre également le cycle d'emballage pour les déchets de post-consommation et démontre comment mettre en œuvre une circularité complète dans la pratique.



### Produkt | Product | Produit

rEPS Yellow Bin

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

Storopack Deutschland für die FG airpop

### Anschrift | Adress | Adresse

Untere Rietstrasse 30  
72555 Metzingen

### Internet

[www.storopack.de](http://www.storopack.de)

## Beschreibung

Die von Wentus GmbH entwickelte WENTOPLEX® Pure R repräsentiert den nächsten Schritt der Recyclingfähigkeit. Dieser Folienverbund ist das Resultat eines Gemeinschaftsprojektes von saperatec GmbH, Henkel AG & Co KGaA und Wentus GmbH. Es ist ein Monomaterial aus Polyethylen (PE). Die Funktionalität wird dabei nicht beeinträchtigt. Markttübliche Verpackungen sind derzeit aus unterschiedlichen Materialkombinationen gefertigt.

Die Innenschicht des Zweilagenvverbunds besteht zu >50% aus PCR Material. Der Gesamtanteil des PCR Materials an der Verpackung beträgt >35%. Hervorzuheben ist, dass das Recyclingmaterial aus Getränkekartonabfällen aus dem gelben Sack gewonnen wurde, wodurch der Wertstoffkreislauf geschlossen wird.

Möglich wird diese nachhaltige Lösung durch das innovative Delamination-Recyclingverfahren zur Trennung von Kunststoff, Aluminium und Papier aus Verbundverpackungen der saperatec GmbH. Die Folie ist mit dem für die Recyclingfähigkeit optimierten Klebstoff von Henkel AG & Co. KGaA laminiert.

Die ausgezeichnete Recyclingfähigkeit der bedruckten WENTOPLEX® Pure R bestätigen cyclos-HTP GmbH mit 96% und Interseroh+ GmbH mit 18 von 20 Punkten.

## Description

Developed by Wentus GmbH, WENTOPLEX® Pure R represents the next step in recyclability. This film composite is the result of a joint project between saperatec GmbH, Henkel AG & Co KGaA and Wentus GmbH. It is a mono-material made of polyethylene (PE). The functionality is not affected. Standard packaging on the market is currently made of different material combinations.

The inner layer of the two-layer composite consists of >50% PCR material. The total share of PCR material in the packaging is >35%. It should be emphasised that the recycled material was obtained from beverage carton waste from the yellow bag, thus closing the recycling loop.

This sustainable solution is made possible by saperatec GmbH's innovative delamination recycling process for separating plastic, aluminium and paper from composite packaging. The film is laminated with the adhesive optimised for recyclability by Henkel AG & Co. KGaA laminated for recyclability.

The excellent recyclability of the printed WENTOPLEX® Pure R is confirmed by cyclos-HTP GmbH with 96% and Interseroh+ GmbH with 18 out of 20 points.

## Description

Le WENTOPLEX® Pure R, développé par Wentus GmbH, représente la prochaine étape de la recyclabilité. Ce film composite est le résultat d'un projet commun de saperatec GmbH, Henkel AG & Co KGaA et Wentus GmbH. Il s'agit d'un monomériau en polyéthylène (PE). Sa fonctionnalité n'en est pas affectée. Les emballages courants sur le marché sont actuellement fabriqués à partir de différentes combinaisons de matériaux.

La couche intérieure du complexe à deux couches est composée à plus de >50% de matériau PCR. La part totale de matériau PCR dans l'emballage est supérieure à >35%. Il convient de souligner que le matériau recyclé a été obtenu à partir de déchets de briques à boisson provenant des sacs jaunes, ce qui permet de fermer le cycle des matériaux boucler la boucle du recyclage.

Cette solution durable est rendue possible par le procédé innovant de recyclage par delamination pour séparer le plastique, l'aluminium et le papier des emballages composites de saperatec GmbH. Le film est laminé avec la colle optimisée pour le recyclage de Henkel AG & Co. KGaA est laminée.

L'excellente recyclabilité du WENTOPLEX® Pure R imprimé est confirmée par cyclos-HTP GmbH avec 96% et Interseroh+ GmbH avec 18 points sur 20.



### Produkt | Product | Produit

WENTOPLEX® Pure R

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

Wentus GmbH

### Anschrift | Adress | Adresse

Eugen-Diesel-Str. 12  
37671 Hötter

### Internet

[www.wentus.de](http://www.wentus.de)



 **Beschreibung**

Die erste CE-konforme Dampfbremsfolie aus Regenerat (PCR): unverzichtbar bei jedem Neubau und jeder Renovierung. Die Dampfbremsfolie besteht nahezu aus 100% Recyclingmaterial und schont so die Umwelt. Die Dampfbremsfolie ist für den Dachausbau sowie als Unterbau für Parkett- oder Laminatböden geeignet. Sie schützt den Dämmstoff im Gebäude vor Feuchtigkeit und verhindert, dass der Wasserdampf aus dem Innenraum des Gebäudes in die Dämmung gelangt.

**Eigenschaften:**

Dampfbremse: sd-Wert: >100 m

Brandschutzklasse E

wasserdicht

Widerstandsfähigkeit ggü. Alkalien

Alterung: das Produkt ist dazu bestimmt länger als 10 Jahre im Bauwerk zu verbleiben

Material: LDPE-Regenerat aus PCR

 **Description**

The first CE-compliant vapour control film made from recycled material (PCR): indispensable for every new building and renovation. The vapour control film consists of almost 100% recycled material and thus protects the environment. The vapour control film is suitable for roof conversions and as a substructure for parquet or laminate flooring. It protects the insulation material in the building from moisture and prevents water vapour from the interior of the building from entering the insulation.

**Properties:**

Vapour barrier: sd value: >100 m

fire protection class E

Waterproof

Resistance to alkalis

Ageing: the product is intended to remain in the building for more than 10 years

Material: LDPE regenerate from PCR

 **Description**

Le premier film pare-vapeur fabriqué à partir de matériaux recyclés (PCR) conforme à la norme CE : indispensable pour toute nouvelle construction ou rénovation. Le film pare-vapeur est composé presque à 100% de matériaux recyclés et préserve ainsi l'environnement. Le film pare-vapeur convient pour l'aménagement des combles ainsi que comme support pour les parquets ou les sols stratifiés. Il protège le matériau d'isolation du bâtiment contre l'humidité et empêche la vapeur d'eau de l'intérieur du bâtiment de pénétrer dans l'isolation.

**Caractéristiques :**

Pare-vapeur : valeur sd : >100 m

Classe de protection contre l'incendie E

Étanchéité à l'eau

Résistance aux alcalis

Viellissement : le produit est destiné à rester dans le bâtiment pendant plus de 10 ans.

Matériau : PEBD régénéré à partir de PCR



**Produkt | Product | Produit**

TERDEX Dampfbremsfolie aus Regenerat

**Hersteller | Manufacturer | Producteur**

TERDEX GmbH

**Anschrift | Adress | Adresse**

Abbenroth 8

51674 Wiehl

**Internet**

[www.terdex.com](http://www.terdex.com)



**PackTheFuture**  
Sustainable Plastic Packaging Award 2023



## DESIGN FOR REUSE



## Beschreibung

Dies ist die Verpackung für die Verpackung und den Schutz des BEAM®-Roboters von Awabot, dem Pionierunternehmen für integrative Telepräsenz in Frankreich.

Die Verpackung wurde überarbeitet und aus einem einzigen Material, expandiertem Polypropylen (EPP), hergestellt. Es bietet heute mehrere Vorteile:

- Gewicht: ermöglicht es, die von den Bedienern getragene Last zu begrenzen und so Muskel-Skelett-Erkrankungen zu bekämpfen. Im Vergleich zur Kartonlösung ist das Gewicht um 34% geringer (d. h. 2,6 kg Ressourcenschonung pro Roboter), bei der Flightcase-Lösung sogar um 80%.
- Die Konstruktion aus einem einzigen Material mit integrierten Keilen: 100%ige Reduzierung der verpackungsbedingten Nichtqualitätsrate.
- Die Wiederverwendbarkeit: Vermeidung von Abfall vs. Kartonlösung.
- Eine multifunktionale Lösung: Koffer zur Aufbewahrung für die Kunden, wenn das BEAM® nicht verwendet wird, und Schutz, wenn eine Kundendienststrücksendung erforderlich ist.
- Ökodesign: Hergestellt aus 25% recyceltem Material und am Ende der Lebensdauer zu 100% recycelbar.



## Description

This is the packaging created to pack and protect the BEAM® robot from Awabot, a pioneer in inclusive telepresence in France.

The packaging has been redesigned and made of a single material, expanded polypropylene (EPP). It now offers several advantages:

- Lightness: it limits the load carried by operators and thus combats RSI. Compared to the cardboard solution, the weight is reduced by 34% (i.e. 2.6 kg of resources saved per robot) and up to 80% VS the flightcase solution.
- Single material design with integrated wedges: 100% reduction in the rate of non-quality related to packaging
- Reusability: elimination of waste vs. cardboard solution
- Multifunctional solution: storage case for customers when the BEAM® is not in use and protection if the need arises for a return of the product
- Eco-design: manufactured with 25% recycled material and 100% recyclable at the end of its life



## Description

Voici le packaging réalisé pour emballer et protéger le robot BEAM® de la société Awabot, société pionnière de la téléprésence inclusive en France.

Le packaging a été revu et réalisé en mono-matériau polypropylène expansé (PPE). Il offre aujourd'hui plusieurs avantages :

- La légèreté : permet de limiter la charge portée par les opérateurs et ainsi combattre les TMS. Si on compare avec la solution en carton, on allège de 34% le poids (soit 2,6 kg de ressource préservée par robot) et jusqu'à 80% VS la solution flightcase.
- La conception mono-matériau avec cales intégrées : réduction de 100% du taux de non-qualité lié à l'emballage
- La réutilisation : suppression des déchets vs la solution en carton
- Une solution multifonctions : malle de rangement pour les clients quand le BEAM® n'est pas utilisé et une protection si besoin d'un retour SAV
- L'éco-conception : fabriqué avec 25% de matière recyclée et 100% recyclable en fin de vie



### Produkt | Product | Produit

Packaging BEAM®

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

Knauf Industries

### Anschrift | Adress | Adresse

ZA  
F-68600 Wolfgantzen

### Internet

[www.knauf-industries.com](http://www.knauf-industries.com)



## Beschreibung

TWIRL ist ein neuer, nachfüllbarer Cremetiegel, der sowohl praktisch als auch attraktiv ist. Es ist sehr intuitiv zu bedienen, einfach und schnell zu befüllen. Die für diese Verpackung gewählten Kunststoffe sind PET und PP, weil sie wiederverwertbar und recycelt sind: R-PET und R-PP können in den TWIRL-Komponenten enthalten sein. Das geführte Schraubsystem ermöglicht eine angenehme und sanfte Bewegung. Der Becher wird sanft an der richtigen Stelle auf der Basis positioniert und hält dann perfekt. Ein kleines Klickgeräusch zeigt dem Nutzer die korrekte Positionierung an. Zum Abnehmen zeigt eine kleine Lasche an, wo die Finger positioniert werden müssen. Der Becher gleitet dank der diagonalen Neigung leicht nach oben. Das Verriegelungssystem und die Befestigungspunkte sind nicht sichtbar. Der gesamte „technische“ Teil des Tiegels ist nicht erkennbar, da er von dem Becher verdeckt wird. Dadurch bleibt die Ästhetik erhalten, auch wenn der Boden des Tiegels durchsichtig ist. Die Funktionalität von TWIRL wurde so konzipiert, dass sie sich an eine Basis aus Kunststoff oder Glas anpassen. Die unterschiedlichen technischen Einschränkungen dieser beiden Materialien wurden von Anfang an in die Entwicklung einbezogen, um beide Optionen anbieten zu können.



## Description

TWIRL is a new refillable pot that is both practical and attractive. It is very intuitive to use, easy and quick to fill. The plastics chosen for this packaging are PET and PP because they are recyclable and recycled. R-PET and R-PP can be included in the TWIRL components. The guided screw system allows for a pleasant and smooth movement. The cup is gently positioned in the right place on the base and then holds perfectly. A small clicking sound indicates the correct positioning to the user. For removal, a small tab indicates where the fingers need to be positioned. The shell slides up easily thanks to the diagonal slope. The locking system and the fastening points are not visible. The entire “technical” part of the pot is not visible because it is concealed by the bowl. This preserves the aesthetics, even though the bottom of the pot is transparent. The functionality and gestures of TWIRL were designed to fit a base made of plastic or glass. The different technical limitations of these two materials were incorporated into the development from the beginning in order to be able to offer both options.



## Description

TWIRL est un nouveau pot rechargeable à la fois pratique et attractif. Il est très intuitif à utiliser, facile et rapide à remplir. Les matières plastiques choisies pour cet emballage sont le PET et le PP parce qu’elles sont recyclables et recyclées. Le R-PET et le R-PP peuvent être inclus dans les composants TWIRL. Le système de vissage guidé permet un geste agréable et fluide. Le gobelet est délicatement positionné sur la base, au bon endroit, et est ensuite parfaitement maintenu. Un petit clic indique à l'utilisateur que le positionnement est correct. Pour la retirer, une petite languette indique où positionner les doigts. La coupelle glisse facilement vers le haut, grâce à l'inclinaison diagonale. Le système de verrouillage et les points d'attache ne sont pas visibles. Toute la partie «technique» du pot n'est pas discernable car elle est cachée par la coupelle. Cela permet de conserver un aspect esthétique, même lorsque la base du pot est transparente. La fonctionnalité et la gestuelle de TWIRL ont été conçues pour s'adapter à une base en plastique ou en verre. Les différentes contraintes techniques de ces deux matériaux ont été intégrées dès le début du développement afin de pouvoir offrir les deux options.



### Produkt | Product | Produit

Twirl Jar

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

Albea Cosmetics & Fragrance

### Anschrift | Adress | Adresse

1 Avenue du Général de Gaulle  
F-92230 1 Avenue du Général de Gaulle

### Internet

[www.albea-group.com](http://www.albea-group.com)



## Beschreibung

Um unsere Kunden bei der Umsetzung des 3R-Dekrets vom 1. Januar 2023 zu unterstützen, das die Verwendung von wiederverwendbaren Behältern in Restaurants mit mindestens 20 Sitzplätzen gleichzeitig vorschreibt, haben wir BOWLIPACK Wave Design entworfen.

Diese elegante und moderne Produktreihe besteht aus drei wiederverwendbaren und mikrowelleneigneten Salatschüsseln (750-1100 und 1300 ml), die extrem widerstandsfähig sind und 125 Spülgänge in der Spülmaschine überstehen (NF EN 12875-1).

Es werden auch hermetische Deckel angeboten, die eine Stapelbarkeit und einen vollständigen Schutz der warmen oder kalten Zubereitungen gewährleisten.

BOWLIPACK ist außerdem dank seiner in den Sortierzentren erkennbaren Farben leicht recycelbar und hat einen geringeren CO<sub>2</sub>-Fußabdruck, da es in Frankreich hergestellt wird.

Unsere wiederverwendbaren Wave Design-Behälter sorgen für einen einwandfreien Service!

### Funktionen:

- 125 Mal in der Spülmaschine waschbar (NF EN 12875-1) für die Böden (20 Mal für die Deckel)
- Recyclbar: Farben im Sortierzentrum erkennbar
- Hergestellt aus Polypropylen (PP)
- Mikrowelleneignet
- Widerstandsfähig und stapelbar
- Luftdicht schließende Deckel
- Formate 750, 1000 und 1300ml, mit zwei Deckelgrößen
- Französische Herstellung
- Zielgruppe: Profis in Schnellrestaurants, die + 20 sitzende Gedecke servieren



## Description

To help our customers comply with the 3R decree of January 1, 2023, which requires the use of reusable containers in restaurants that can accommodate at least 20 diners simultaneously, we have designed BOWLIPACK Wave Design.

This elegant and modern range consists of 3 reusable and microwaveable salad bowls (750-1100 and 1300ml), ultra-resistant and able to withstand 125 passages in the dishwasher (NF EN 12875-1).

Hermetically sealed lids are also available to ensure total stackability and protection of hot or cold preparations.

BOWLIPACK is also easily recyclable thanks to its colours that can be detected at the sorting centre and has a reduced carbon footprint because it is made in France.

Our Wave Design reusable containers are there to ensure impeccable service!

### Features :

- Dishwasher safe 125 times (NF EN 12875-1) for the bottoms (20 times for the lids)
- Recyclable: colours detectable at the sorting centre
- Made of polypropylene (PP)
- Micro-waveable
- Strong and stackable
- Hermetic lids
- 750, 1000 and 1300ml sizes, with two lid sizes
- Made in France
- Target: fast-food professionals serving more than 20 seated diners



## Description

C'Pour accompagner nos clients dans l'application du décret 3R du 1er janvier 2023, obligeant l'utilisation de contenants réemployables dans les restaurants pouvant accueillir au moins 20 couverts simultanément, nous avons conçu BOWLIPACK Wave Design.

Cette gamme élégante et moderne se compose de 3 saladiers réemployables et micro-ondables (750-1100 et 1300ml), ultra-résistants pouvant supporter 125 passages au lave-vaisselle (NF EN 12875-1).

Des couvercles hermétiques sont aussi proposés assurant ainsi une empilabilité et une protection totale des préparations chaudes ou froides.

BOWLIPACK est de surcroît facilement recyclable grâce à ses couleurs détectables en centre de tri et à l'empreinte carbone réduite car fabriqué en France.

Nos contenants réemployables Wave Design sont là pour assurer un service impeccable !

### Fonctionnalités :

- Lavables 125 fois au lave-vaisselle (NF EN 12875-1) pour les fonds (20 fois pour les couvercles)
- Recyclables : couleurs détectables en centre de tri
- Fabriqués en polypropylène (PP)
- Micro-ondables
- Résistants et empilables
- Couvercles hermétiques
- Formats 750, 1000 et 1300ml, avec deux tailles de couvercles
- Fabrication française
- Cible : les professionnels de la restauration rapide servant + de 20 couverts assis



### Produkt | Product | Produit

BOWLIPACK Wave Design

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

Alphaform

### Anschrift | Adress | Adresse

291 Rte des Pierrelles  
26240 Beausemblant

### Internet

[www.groupeguillin.fr/en/alphaform/](http://www.groupeguillin.fr/en/alphaform/)



## Beschreibung

### Effizient und nachhaltig

Der erste Liner, der speziell für die Sammlung von Elektrogeräten entwickelt wurde. Bis vor kurzem wurden Elektrogeräte in einem Gittercontainer gesammelt, wobei die Gefahr einer Umweltverschmutzung durch Leckagen oder aus dem Container herausfallende Kleinteile bestand. Die staatlich anerkannte Öko-Organisation Ecologic hat eine Konsultation eingeleitet, um eine sicherere Lösung zu finden. Die Herausforderung lag in unserer Hand und wir mussten eine doppelte Gleichung lösen: die Umwelt schützen und gleichzeitig effizient bleiben, die eigentliche Definition von Nachhaltigkeit! Die Herausforderung wurde angenommen. Boxon und Ecologic entwarfen den PamBag, eine nachhaltige Lösung, die sowohl den Anforderungen der Betreiber als auch den gesetzlichen Bestimmungen für die Sammlung von Elektroschrott entspricht.

Weitere Merkmale des PamBag:

- Einfacher Gebrauch, geringes Gewicht und perfekte Anpassung an das Außengitter
- Der PamBag wird in einer ISO 9001 zertifizierten Fabrik hergestellt
- Ökologisch gestaltet und langlebig: Er kann bis zu 20 Mal wiederverwendet werden
- Wird in Kürze auch in einer Version aus recyceltem PP erhältlich sein
- -CO<sub>2</sub>-Kompensationsoption verfügbar



## Description

### Efficient and sustainable

The first liner specifically designed for the collection of electrical appliances. Until recently, electrical appliances were collected in a mesh container, with the risk of environmental pollution from leaks or small parts falling out of the container.

The government-recognised eco-organisation Ecologic launched a consultation to find a safer solution. The challenge was in our hands and we had to solve a double equation: protect the environment while remaining efficient, the very definition of sustainability! The challenge was met. Boxon and Ecologic designed the PamBag, a sustainable solution that meets both operator and regulatory requirements for e-waste collection.

Other features of the PamBag:

- Easy to use, light weight and perfect fit to the outside grid.
- The PamBag is manufactured in an ISO 9001 certified factory
- Ecologically designed and durable: it can be reused up to 20 times
- Will soon also be available in a recycled PP version
- CO<sub>2</sub> offset option available



## Description

### Efficace et durable

Le premier conteneur spécialement conçu pour la collecte d'appareils électriques. (Add a point) Jusqu'à récemment, les appareils électriques étaient collectés dans un conteneur grillagé, avec un risque de pollution de l'environnement par des fuites ou des petites pièces tombant du conteneur.

L'éco-organisme agréé Ecologic a lancé une consultation afin de trouver une solution plus sûre. Le défi était entre nos mains et nous devons résoudre une double équation : protéger l'environnement tout en restant efficace, la définition même de la durabilité ! Le défi a été relevé. Boxon et Ecologic ont conçu le PamBag, une solution durable qui répond à la fois aux besoins des opérateurs et aux exigences légales en matière de collecte des déchets électroniques.

Autres caractéristiques du PamBag :

- Facilité d'utilisation, légèreté et adaptation parfaite à la grille extérieure.
- Le PamBag est fabriqué dans une usine certifiée ISO 9001.
- Conception écologique et durable : il peut être réutilisé jusqu'à 20 fois.
- Bientôt disponible dans une version en PP recyclé
- Option de compensation de CO<sub>2</sub> disponible



## Produkt | Product | Produit

PamBag

## Hersteller | Manufacturer | Producteur

BOXON GmbH

## Anschrift | Adress | Adresse

Weyerhofstraße 68  
D-47803 Krefeld

## Internet

[www.boxon.de](http://www.boxon.de)

## Beschreibung

Keepy® ist die brandneue Serie von wiederverwendbaren Behältern von Knauf Industries. Die von Knauf Industries entwickelten wiederverwendbaren Behälter wurden unter Berücksichtigung aller Akteure des Wiederverwendungskreislaufs konzipiert.

Keepy® ist eine Antwort auf die Entwicklung der Konsumgewohnheiten und passt sich an verschiedene Bedürfnisse an: Essen auf Rädern, Take-away, Catering vor Ort oder auch der Verkauf in Geschäften. Er hält mindestens 25 Benutzungszyklen aus. Wir haben das Material, die Dicke und das Design so optimiert, dass es gegen Haushalts- und Industriespülmaschinen, Mikrowellen, Kratzer und Kälte beständig ist und ohne Spuren wiedereinsatzbar ist. Die Ergebnisse der durchgeführten Tests ermöglichen es uns, die Eignung für den Lebensmittelkontakt nach dem Waschen zu garantieren: keine Veränderung der organoleptischen Eigenschaften des Inhalts und keine Verfärbung des Behälters. Er kann durch Farbe, Gravur, IML, QR-Code, Logo usw. personalisiert werden. Er wird in Frankreich aus Kaplight® PP-Mono-Material hergestellt und ist am Ende seines Lebenszyklus recycelbar. Ergonomisch, leicht, unzerbrechlich, einfach zu handhaben, luftdicht und wasserdicht, sein abgerundetes Design reduziert die Lebensmittelverschwendung.

In Übereinstimmung mit der nationalen 3R-Strategie bietet Knauf Industries innovative Lösungen an, die die Reduzierung, die Wiederverwendung und das Recycling von Verpackungen fördern und somit im Einklang mit der Kreislaufwirtschaft stehen.

Unser Behälter ist in drei schwarzen Standardgrößen erhältlich: 250ml, 1/8 GN 500ml und B5.

## Description

Keepy® is Knauf Industries' newest range of reusable containers. The reusable containers designed by Knauf Industries have been imagined taking into account all the players in the reuse loop.

Keepy® responds to changes in consumption patterns and can be adapted to several needs: home delivery of meals, take-away sales, on-site catering or sales in shops. It can withstand at least 25 cycles of use. We have optimised the material, thickness and design so that it is resistant to household and industrial dishwashers, microwaves, scratches, cold and can be reopericised without leaving any traces. The results of the tests carried out enable us to guarantee that it is suitable for food contact after washing: no alteration of the organoleptic properties of the contents and no colouring of the container. It can be personalised by colour, engraving, IML, QR Code, logo... Made in France in mono-material PP Kaplight®, it is recyclable at the end of its life. Ergonomic, light, unbreakable, easy to handle, airtight and waterproof, its rounded design reduces food waste.

In line with the National 3R Strategy, Knauf Industries offers innovative solutions that promote the reduction, reuse and recycling of packaging, in line with the circular economy.

Our container is available in 3 standard black sizes: 250ml, 1/8 GN 500ml and B5.

## Description

Keepy® est la toute nouvelle gamme de contenants réemployables de Knauf Industries. Les contenants réemployables conçus par Knauf Industries ont été imaginés en tenant compte de l'ensemble des acteurs de la boucle du réemploi.

Keepy® répond aux évolutions des modes de consommation et s'adapte à plusieurs besoins : portage de repas à domicile, vente à emporter, restauration sur place ou bien la vente en magasin. Il supporte un minimum de 25 cycles d'utilisations. Nous avons optimisé la matière, l'épaisseur et le design pour qu'il résiste aux lave-vaisselles ménagers et industriels, micro-ondes, rayures, froid et réoperculable sans traces. Les résultats des tests menés nous permettent de garantir une aptitude au contact alimentaire après lavage : absence d'altération des propriétés organoleptiques du contenu et absence de coloration du contenant. Il est personnalisable par la couleur, la gravure, l'IML, QR Code, logo... Fabriqué en France en mono-matériau PP Kaplight®, il est recyclable en fin de vie. Ergonomique, léger, incassable, facilement manipulable, hermétique et étanche, son design arrondi réduit le gaspillage alimentaire.

En cohérence avec la Stratégie Nationale 3R, Knauf Industries propose des solutions innovantes et qui favorisent la réduction, le réemploi et le recyclage des emballages, en phase avec l'économie circulaire.

Notre contenant est disponible en 3 formats standards noir : 250ml, 1/8 GN 500ml et B5.



### Produkt | Product | Produit

Keepy®

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

Knauf Industries

### Anschrift | Adress | Adresse

Zone du Haut Montigné  
F-35370 Torcé

### Internet

[www.knauf-industries.com](http://www.knauf-industries.com)



## Beschreibung

Mit unserem Produkt „CoolBox & Go“ wollen wir erreichen, das eine Isolierverpackung nach dem Versand des Lieferproduktes an den Kunden anschließend als passive Kühlbox wiedergenutzt werden kann und soll. Hierdurch erreichen wir eine Reduzierung von Materialentsorgung trotz Recycling und erhöhen somit die Lebenslaufzeit der Produkte.

Als weiteres Hot Topic setzen wir einen 33% Anteil an recyceltem Material in der CoolBox&Go ein, wodurch wir eine weitere Ressourcenschonung vorantreiben und gelebt umsetzen. Die Isoliereigenschaften bleiben nach dem Versand der Kühlware weiterhin auf höchstem Niveau erhalten, was eine Wiedernutzung in besonderem Maße sinnvoll macht.

Durch den mitgelieferten Tragegurt wird die Versandverpackung schnell und SMART zur praktischen Kühlbox am Strand, auf Familienfeiern und bei trendigen Partys. Der Hersteller hat zusätzlich die Möglichkeit sein Branding auf der Box und dem Tragegurt zu bewerben. Wir denken unser Konzept ist aktuell einzigartig, also mit einem Alleinstellungsmerkmal!

## Description

With our product “CoolBox & Go” we want to achieve that an insulated packaging can and should be reused as a passive cooling box after the product has been sent to the customer. In this way, we achieve a reduction of waste material despite recycling and thus increase the lifetime of the products.

As a further hot topic, we use a 33% share of recycled material in the CoolBox&Go, whereby we promote and implement a further conservation of resources. The insulation properties of at the highest level even after the first use, which makes further use particularly sensible.

With the included carrying strap, the shipping packaging quickly and SMARTly becomes a practical cool box at the beach, at family celebrations and at trendy parties. The manufacturer also has the opportunity to advertise his branding on the box and the carrying strap.

We think the concept is currently unique, so it has a unique selling proposition!

## Description

Avec notre produit «CoolBox & Go», nous voulons faire en sorte qu’un emballage isolant puisse et doive être réutilisé comme glacière passive après l’envoi du produit livré au client. Nous obtenons ainsi une réduction de l’élimination des matériaux malgré le recyclage et augmentons ainsi la durée de vie des produits.

Nous utilisons également 33% de matériaux recyclés dans la CoolBox&Go, ce qui nous permet ce qui nous permet de promouvoir et de mettre en œuvre une plus grande préservation des ressources. Les propriétés isolantes restent au plus haut niveau après l’envoi des produits réfrigérés, ce qui rend leur réutilisation particulièrement judicieuse.

Grâce à la sangle de transport fournie, l’emballage d’expédition se transforme rapidement et intelligemment en une glacière pratique à la plage, aux fêtes de famille et aux soirées branchées. Le fabricant a en outre la possibilité d’apposer sa marque sur la boîte et la sangle.

Nous pensons que ce concept est actuellement unique en son genre et qu’il se démarque de la concurrence !



### Produkt | Product | Produit

CoolBox&Go

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

Ohlro Hartschaum GmbH

### Anschrift | Adress | Adresse

Am Biotop 4  
D-15344 Strausberg

### Internet

[www.ohlro.de](http://www.ohlro.de)





**PackTheFuture**  
Sustainable Plastic Packaging Award 2023



## DESIGN FOR PRODUCT PROTECTION



## Beschreibung

Die TacFlex® 900 Serie wurde im letzten Jahr im Markt eingeführt. Die Erweiterung um Typen mit Recyclatanteil erforderte den Aufbau eines geeigneten Stoffstroms, da übliche Regranulatquellen nicht die hohen Anforderungen von Oberflächenschutzfolien entsprechen. Dieses ist nun mit der Cirlen-Regranulatfertigung bei Bischof+Klein gelungen, erste Folien wurden im Innolab extrudiert, industrielle Fertigungen stehen an.

Eine Innovation, die den Schutz des Inhalts von der Abfüllung bis zum Endverbraucher verbessert.

Klebstofffrei und dadurch vollständig recycelfähig, dabei trotzdem haftstark, ressourcenschonend, klimafreundlich – und jetzt auch mit 30% Recyclatanteil erhältlich.

Für Klebstoffbeschichtete Folien gibt es aktuell kaum Möglichkeiten der stofflichen Verwertung, durch den Verzicht auf Klebstoffe wird hier eine vollständige Recyclingfähigkeit und somit eine deutliche Verbesserung der Kreislauffähigkeit geschaffen.

TacFlex® 900 mit 30% Cirlen Regranulatanteil wurden erfolgreich im Labormaßstab extrudiert und werden nun zur Marktreife gebracht.



## Description

The TacFlex® 900 series was introduced to the market last year. The expansion to include types with recycle content required the development of a suitable material flow, as usual sources of regranulate do not meet the high requirements of surface protection films. This has now been achieved with Cirlen regranulate production at Bischof+Klein; the first films have been extruded in the Innolab and industrial production is imminent.

An innovation that improves the protection of the contents from filling to the end consumer.

Adhesive-free and therefore fully recyclable, yet still strong in adhesion, resource-saving, climate-friendly - and now also available with 30% recycled content.

For adhesive-coated films, there are currently hardly any possibilities for material recycling; by dispensing with adhesives, complete recyclability is created here and thus a significant improvement in the recyclability.

TacFlex® 900 with 30% Cirlen regranulate content has been successfully extruded on a laboratory scale and is now ready for the market.



## Description

La série TacFlex® 900 a été lancée sur le marché l'année dernière. L'élargissement de cette gamme à des produits contenant des matières recyclées, a nécessité la mise en place d'un flux de matières recyclées approprié, car les sources habituelles de matières recyclées ne répondent pas aux exigences élevées des films de protection de surface. C'est désormais chose faite avec la production de granulés matières recyclées Cirlen chez Bischof+Klein, les premiers films ont été extrudés dans l'Innolab, des fabrications industrielles sont prévues.

Une innovation qui améliore la protection du contenu depuis le remplissage jusqu'au consommateur final.

Préservation des ressources (aucune colle utilisée), recyclabilité, manipulation améliorée (pas de résidus), bilan CO2 amélioré (l'étape de production d'enduction est supprimée), équipement RG possible.

Sans colle et donc entièrement recyclable, tout en conservant une forte adhérence, ménageant les ressources, respectueux du climat – et désormais également disponible avec 30% de matériau recyclé.

Pour les films enduits de colle, il n'existe actuellement pratiquement aucune possibilité de recyclage des matériaux ; en renonçant aux adhésifs, on obtient ici une recyclabilité totale et donc une amélioration significative de la recyclabilité.

Les TacFlex® 900 avec 30% de contenu recyclé de Cirlen ont été extrudés avec succès à l'échelle du laboratoire et sont maintenant prêts à être commercialisés.



### Produkt | Product | Produit

TacFlex® 900

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

Bischof+Klein SE & Co KG

### Anschrift | Adress | Adresse

Rahestraße 47  
D-49525 Lengerich

### Internet

[www.bk-international.com](http://www.bk-international.com)

 **Beschreibung**

Sleevever bringt 2023 das erste Sleeve-Etikett mit niedriger Dichte auf den Markt, das mit dem PET-Recycling in geschlossenen Kreisläufen kompatibel ist: LDPET® White Barrier.

Diese Innovation richtet sich an Vermarkter von flüssigen und festen Lebensmitteln (Getränke und Milchprodukte).

Darüber hinaus bietet Sleevever dank seines „System“-Angebots eine energiesparende Ausrüstung „Combisteam LDPET WB“ an. Combisteam ist modular aufgebaut, für hohe Geschwindigkeiten ausgelegt und ermöglicht es, den Energieverbrauch um bis zu 50 % zu senken, ohne Kompromisse bei der Leistung einzugehen. Diese Innovation ist eine Antwort auf die Bedürfnisse von Marktmachern, die mit frischen und lichtempfindlichen Produkten arbeiten. Diese können nun ein verbessertes Markenimage mit einer vollständigen Verpackung, die Sichtbarkeit und Differenzierung im Regal bietet, mit einer umweltfreundlichen Verpackung aus transparentem PET, das in einem geschlossenen Kreislauf recycelt werden kann, kombinieren.

Die Lichtbarrierefunktion des Produkts LDPET White Barrier ermöglicht eine längere Haltbarkeit und den Schutz von Vitaminen, Farben und Aromen.

 **Description**

sleevever launches in 2023, the 1st low density “light barrier” sleeve label compatible with closed loop PET recycling: the LDPET® White Barrier

Innovation dedicated to liquid and solid food marketers (beverages and dairy products).

Furthermore, thanks to its “system” offer, Sleevever proposes for its implementation a low consumption equipment “Combisteam LDPET WB”, Combisteam: modular, designed for high output, it allows to reduce energy consumption by almost 50% without compromising on performance.

This innovation meets the needs of marketers working with fresh and light-sensitive products. They can now combine an enhanced brand image with an integral packaging that offers visibility and differentiation on the shelf, with an eco-designed packaging made of transparent, recyclable PET in a closed loop.

The light barrier function of the LDPET White Barrier product provides extended shelf life and protection of vitamins, colours and flavours.

 **Description**

Sleevever lance en 2023, la 1ère étiquette sleeve « barrière-lumière » basse densité compatible avec le recyclage du PET en boucle fermée : le LDPET® White Barrier

Innovation dédiée aux metteurs en marché de l’alimentaire liquide et solide. (boissons et produits laitiers)

De plus, grâce à son offre « système », Sleevever propose pour sa mise en oeuvre un équipement basse consommation « Combisteam LDPET WB », Combisteam : modulaire, pensé pour les hautes cadences, il permet de réduire les consommations d’énergies de près de 50 % sans compromis sur la performance.

Cette innovation, répond aux besoins des metteurs en marché travaillant avec des produits frais et sensibles à la lumière.

Ces derniers peuvent désormais concilier image de marque renforcée avec un habillage intégral qui offre visibilité et différenciation en linéaire, avec un emballage éco-conçu, en PET transparent recyclable en boucle fermée.

La fonction barrière lumière du produit LDPET White Barrier permet une durée de conservation prolongée et la protection des vitamines, des couleurs et des arômes.



**Produkt | Product | Produit**

LDPET White Barrier

**Hersteller | Manufacturer | Producteur**

Sleevever

**Anschrift | Adress | Adresse**

15, avenue Arago  
F91420 Morangis

**Internet**

[www.sleevever.com/fr](http://www.sleevever.com/fr)



## Beschreibung

kp MonoSeal® ist ein Mono-PET-Verpackungsmaterial mit verbesserter Siegeleistung, das die Haltbarkeit von Lebensmitteln verlängert, indem es Undichtigkeiten und das Eindringen von Luft in die Verpackung verhindert. kp MonoSeal® ist das einzige Mono-PET, das diese einzigartigen Eigenschaften bietet und vom Technischen Komitee der Petcore Tray Circularity Evaluation Platform (TCEP) öffentlich als kompatibel mit dem derzeitigen europäischen Recyclingstrom von PET-Thermoformen anerkannt ist.

- Mono-PET
- Verbesserte Siegeleigenschaften, auch bei Verunreinigungen
- Bis zu 25 % niedrigere Siegeltemperatur
- Von PETCORE als recycelbar eingestuft
- Hergestellt aus bis zu 80 % recyceltem Post-Consumer-PET

## Description

kp MonoSeal® is a mono PET packaging material featuring enhanced sealing performance that extends the shelf life of food by preventing leaks and air intrusion into the package. kp MonoSeal® is the only mono PET that can offer these unique properties and is publicly recognised by Petcore's Technical Committee of the Tray Circularity Evaluation Platform (TCEP) as being compatible with the current European recycling stream of PET thermoforms.

- Mono PET
- Enhanced sealing properties, even through contamination
- Up to 25 % lower sealing temperature
- Endorsed by PETCORE as designed to be recyclable
- Made with up to 80 % post-consumer recycled PET

## Description

kp MonoSeal® est un matériau d'emballage mono PET doté de performances de scellage améliorées qui prolongent la durée de conservation des aliments en empêchant les fuites et l'intrusion d'air dans l'emballage. kp MonoSeal® est le seul mono PET capable d'offrir ces propriétés uniques et est publiquement reconnu par le comité technique de Petcore de la plateforme d'évaluation de la circularité (TCEP) comme étant compatible avec le flux de recyclage européen actuel des thermoformés en PET.

- Mono PET
- Propriétés de scellage améliorées, même en cas de contamination
- Température de scellage jusqu'à 25 % plus basse
- Approuvé par PETCORE comme étant conçu pour être recyclable
- Fabriqué avec jusqu'à 80 % de PET recyclé après consommation



### Produkt | Product | Produit

kp MonoSeal®

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

Klöckner Pentaplast (kp)

### Anschrift | Adress | Adresse

1522 Birnam Drive  
USA-22901 Charlottesville, VA USA

### Internet

[www.kpfilms.com](http://www.kpfilms.com)



**PackTheFuture**  
Sustainable Plastic Packaging Award 2023



**DESIGN FOR CONSUMER BENEFIT/  
CONVENIENCE**



 **Beschreibung**

Der gemeinsam entwickelte und von BERICAP gefertigte Verschluss ist Teil des geschlossenen Transfersystems easyconnect, welches das Befüllen von flüssigen Pflanzenschutzmitteln effizienter und sicherer macht. Genutzt mit dem Verbindungselement (Coupler) spart das System beim Befüllen der Spritze Zeit und Aufwand und reduziert das Kontaminationsrisiko des Anwenders im Vergleich zur bisherigen Befüllmethode um einen Faktor >50. Für die Entleerung öffnet der Coupler den easyconnect Deckel und verschließt ihn wieder auslaufsicher durch einen innovativen Mechanismus.

**Benefits:**

- Komfortabler & schneller Transfer (1 L/s Transfergeschwindigkeit)
- Reduktion des Kontaminationsrisikos des Anwenders & der Umwelt mit Möglichkeit zum exakten Dosieren
- Schraubverschluss bleibt auf dem Kanister und muss nicht von Hand auf- oder zugeschraubt zu werden
- Integriertes Spülen des Kanisters & des Deckels. Dadurch sind Teilentnahmen möglich.
- Recycling gerechtes Design aus HDPE, dadurch Integration in den Recyclingstrom der Behälter
- Breite Unterstützung von easyconnect durch Industriepartner: ADAMA, Barclay, BASF, Bayer, Certis Belchim, CORTEVA, Globachem, FMC, Nufarm, Rovensa, SUMITOMO, Syngenta

 **Description**

The cap, jointly developed and manufactured by BERICAP, is part of the closed transfer system easyconnect, which makes the filling of liquid crop protection products more efficient and safer. Used with the coupler, the system saves time and effort when filling the syringe and reduces the user's risk of contamination by a factor >50 compared to the previous filling method. For emptying, the coupler opens the easyconnect lid and closes it again leak-proof by an innovative mechanism.

**Benefits:**

- Convenient & fast transfer (1 L/s transfer speed).
- Reduction of contamination risk for the user & the environment with the possibility of exact dosing
- Screw cap remains on the canister and does not need to be screwed on or off by hand
- Integrated rinsing of the canister & the lid. This makes partial withdrawals possible.
- Recyclable design made of HDPE, thus integration into the recycling stream of containers
- Broad support of easyconnect by industry partners: ADAMA, Barclay, BASF, Bayer, Certis Belchim, CORTEVA, Globachem, FMC, Nufarm, Rovensa, SUMITOMO, Syngenta

 **Description**

Le bouchon développé en commun et fabriqué par BERICAP fait partie du système de transfert fermé easyconnect, qui rend le remplissage de produits phytosanitaires liquides plus efficace et plus sûr. Utilisé avec l'élément de connexion (Coupler), le système permet d'économiser du temps et des efforts lors du remplissage du pulvérisateur et réduit le risque de contamination de l'utilisateur d'un facteur >50 par rapport à la méthode de remplissage utilisée jusqu'à présent. Pour le vidage, le Coupler ouvre le couvercle easyconnect et le referme sans risque de fuite grâce à un mécanisme innovant.

**Les avantages :**

- Transfert confortable & rapide (vitesse de transfert de 1 L/s)
- Réduction du risque de contamination de l'utilisateur & de l'environnement avec possibilité de dosage précis
- Le bouchon à vis reste sur le bidon et n'a pas besoin d'être vissé ou dévissé manuellement
- Rinçage intégré du bidon & du couvercle. Cela permet des prélèvements partiels.
- Conception recyclable en PEHD, donc intégration dans le flux de recyclage des récipients.
- Large soutien d'easyconnect par les partenaires industriels : ADAMA, Barclay, BASF, Bayer, Certis Belchim, CORTEVA, Globachem, FMC, Nufarm, Rovensa, SUMITOMO, Syngenta



**Produkt | Product | Produit**

Transfersystem easyconnect

**Hersteller | Manufacturer | Producteur**

Bericap Holding GmbH

**Anschrift | Adress | Adresse**

Kirchstraße 5  
55257 Budenheim

**Internet**

[www.bericap.com](http://www.bericap.com)



## Beschreibung

Der U-Pack® FFS ist eine Kombination der bekannten Standard FFS-Folie und unserem U-Pack®. Der U-Pack® FFS stellt ein Upgrade Ihrer FFS-Folie dar: Stablonähte, ein Wiederverschlussssystem und ein hochwertiger Tragegriff sind nun möglich. Ziel war es, dem Endkunden Features zu bieten, die bei Einzelsackabfüllung Standard sind, aber in der Hochgeschwindigkeitsabfüllung auf Rolle bisher ein Problem darstellten. Nun kann unser Kunde mit bestehender Abfülltechnologie seinem Produkt und damit seinem Kunden Lösungen für alltägliche Probleme mit Großgebinden (10–50 kg) bieten. Mit dem Wiederverschluss ist die Verpackung nach Produktentnahme verschließbar und ermöglicht längere Haltbarkeit. Außerdem schützt der Verschluss das Füllgut vor Insekten und Kleintieren. Auch eine Easy-Opening-Funktion ohne Einsatz eines Messers ist möglich. Der Tragegriff bietet einfaches Handling bei großen Säcken. Zusätzlich kann der U-Pack® FFS bei gleicher Maschinengeschwindigkeit wie Standard FFS abgefüllt werden. Es sind keine Investitionen in Zusatzaggregate in der Anlage notwendig. Damit entfällt auch der Nachteil, dass diese teilweise die Abfüllgeschwindigkeit um bis zu 40 % reduzieren.



## Description

The U-Pack® FFS is a combination of the well-known standard FFS film and our U-Pack®. The U-Pack® FFS is an upgrade of your FFS film: Stabilo seams, a resealing system and a high-quality carrying handle are now possible. The aim was to offer the end customer features that are standard in single-bag filling but were previously a problem in high-speed filling on reels. Now, with existing filling technology, our customer can offer his product and thus his customer solutions to everyday problems with large containers (10-50 kg). With the reclosure, the packaging can be closed after product removal and allows for longer shelf life. In addition, the closure protects the product from insects and small animals. An easy-opening function without the use of a knife is also possible. The carrying handle offers easy handling for large bags. In addition, the U-Pack® FFS can be filled at the same machine speed as standard FFS. There is no need to invest in additional equipment in the line. This also eliminates the disadvantage that these sometimes reduce the filling speed by up to 40 %.



## Description

L'U-Pack® FFS est une combinaison du célèbre film FFS standard et de notre U-Pack®. Le U-Pack® FFS représente une mise à niveau de votre film FFS : des coutures Stablonähte, un système de refermeture et une poignée de transport de qualité supérieure sont désormais possibles. L'objectif était d'offrir au client final des caractéristiques qui sont standard pour le remplissage de sacs individuels, mais qui posaient jusqu'à présent un problème pour le remplissage à grande vitesse sur rouleau. Désormais, avec la technologie de remplissage existante, notre client peut offrir à son produit, et donc à son client, des solutions aux problèmes quotidiens liés aux grands conditionnements (10-50 kg). Grâce à la refermeture, l'emballage peut être fermé après le prélèvement du produit, ce qui permet une plus longue durée de conservation. De plus, la fermeture protège le produit des insectes et des petits animaux. Une fonction d'ouverture facile est également possible sans utiliser de couteau. La poignée de transport facilite la manipulation des grands sacs. De plus, l'U-Pack® FFS peut être rempli à la même vitesse de machine que le FFS standard. Il n'est pas nécessaire d'investir dans des équipements supplémentaires sur la ligne. Cela élimine également l'inconvénient que ceux-ci réduisent parfois la vitesse de remplissage jusqu'à 40 %.



### Produkt | Product | Produit

U-Pack® FFS

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

Bischof+Klein SE & Co KG

### Anschrift | Adress | Adresse

Rahestraße 47  
D-49525 Lengerich

### Internet

[www.bk-international.com](http://www.bk-international.com)



 **Beschreibung**

Beim Produkt „Simple One Multi Refill“ handelt es sich um eine ressourcenschonende, wiederverschließbare Nachfüllflasche von ALPLA. Aus starrem Kunststoff gefertigt, bietet sie besten Inhaltsschutz und ist eine vorteilhafte Alternative zu den weichen und oft unhandlichen Nachfüllbeuteln (gleiches Gewicht bei gleichem Füllvolumen). Die ultraleichte Flasche (19 Gramm bei 700 ml) kann im Vergleich zum Kauf marktüblicher Standardflaschen durch mehrmaliges Nachfüllen den Kunststoffeinsatz um 60–70 Prozent reduzieren und ist zu 100 Prozent recycelbar. Darüber hinaus ist der Einsatz von Post-Consumer-Recyclingmaterial möglich.

Die „Simple One Multi Refill“ Nachfüllflasche vereint die Faktoren Nachhaltigkeit, Funktionalität und ansprechendes Design zu einer großartigen und innovativen Verpackungslösung, die darüber hinaus ebenfalls in der Handhabung für den Verbraucher, mit ihrer Erscheinung im Verkaufregal und mit zahlreichen Vorteilen während des Supply-Chain-Prozesses sowie im E-Commerce punktet.

 **Description**

The product “Simple One Multi Refill” is a resource-saving, resealable refill bottle from ALPLA. Made of rigid plastic, it offers the best protection for the contents and is an advantageous alternative to the soft and often unwieldy refill bags (same weight with the same filling volume). The ultra-light bottle (19 grams at 700 ml) can reduce plastic use by 60–70 per cent compared to buying standard bottles on the market by refilling several times and is 100 per cent recyclable. In addition, the use of post-consumer recycled material is possible.

The “Simple One Multi Refill” refill bottle combines the factors of sustainability, functionality and appealing design into a great and innovative packaging solution that also scores in terms of consumer handling, shelf appearance and numerous benefits during the supply chain process as well as in e-commerce.

 **Description**

Le produit «Simple One Multi Refill» est une bouteille de recharge refermable d’ALPLA qui préserve les ressources. Fabriquée en plastique rigide, elle offre une protection optimale du contenu et constitue une alternative avantageuse aux sachets de recharge souples et souvent peu pratiques (même poids pour le même volume de remplissage). Par rapport à l’achat de bouteilles standard du marché, la bouteille ultralégère (19 grammes pour 700 ml) peut réduire l’utilisation de plastique de 60 à 70% grâce à des recharges répétées et elle est recyclable à 100%. En outre, l’utilisation de matériaux de recyclage post-consommation est possible.

La bouteille de recharge «Simple One Multi Refill» combine les facteurs de durabilité, de fonctionnalité et de design attrayant en une solution d’emballage formidable et innovante, qui se distingue en termes de manipulation par le consommateur, d’apparence en rayon et de ses nombreux avantages dans le processus de la chaîne d’approvisionnement et du commerce électronique.



**Produkt | Product | Produit**

Simple One Multi Refill

**Hersteller | Manufacturer | Producteur**

Alpla Group

**Anschrift | Adress | Adresse**

Mockenstrasse 34  
A-6971 Hard

**Internet**

[www.alpla.com](http://www.alpla.com)





## Beschreibung

End-Konsumenten im Food-Bereich werden beim Öffnen bzw. Entfernen einer Induktionswärmeschutzfolie bei Ketchup- oder Speiseölfaschen vor einige Herausforderungen gestellt.

- Unbequeme Handhabung und unsachgemäße Versiegelung nach dem Wiederverschließen
- Unsachgemäßes Ausgießen durch Aluminiumrückstände
- Geringer Produktschutz; Hygienebedenken nach dem Öffnen und Wiederverschließen
- Dichtungsprobleme nach dem Wiederverschließen

Der neue BERICAP Ring Peel Liner (RPL) bietet eine intelligente Premium-Liner-Lösung, die einen ausgezeichneten Produktschutz mit hervorragenden Handhabungseigenschaften kombiniert.

Der neue BERICAP RPL wird mit Standard-Induktionsschweißgeräten auf die PE- oder PET-Kunststoffflasche geschweißt. Das Aufreißen der Folie entlang einer definierten Schnittkante durch Anheben des Hebegriffs ist für den Endverbraucher sehr einfach und intuitiv.

Auch nach dem ersten Öffnen ist eine leckagefreie Wiederverschließung gewährleistet, da der äußere Ring auf dem Mündungsrand verbleibt und als Dichtung fungiert. Die Oberfläche des Liners kann mit einem Branding oder zusätzlichen Informationen individualisiert werden.



## Description

End consumers in the food sector face some challenges when opening or removing an induction heat protection film on ketchup or cooking oil bottles.

- Inconvenient handling and improper sealing after reclosing.
- Improper pouring due to aluminium residues
- Poor product protection; hygiene concerns after opening and reclosing
- Sealing problems after reclosing

The new BERICAP Ring Peel Liner (RPL) offers an intelligent premium liner solution that combines excellent product protection with outstanding handling properties.

The new BERICAP RPL is welded onto the PE or PET plastic bottle using standard induction welding equipment. Tearing the film along a defined cut edge by lifting the lifting handle is very easy and intuitive for the end user.

Even after the first opening, leak-free resealing is ensured as the outer ring remains on the neck finish and acts as a seal. The surface of the liner can be individualised with branding or additional information.



## Description

Les consommateurs finaux du secteur alimentaire sont confrontés à certaines difficultés lorsqu'ils ouvrent ou retirent un film de protection contre la chaleur par induction sur des bouteilles de ketchup ou d'huile de cuisson.

- Manipulation inconcommode et mauvaise étanchéité après refermeture.
- Versement incorrect en raison des résidus d'aluminium
- Mauvaise protection du produit ; problèmes d'hygiène après l'ouverture et la refermeture.
- Problèmes d'étanchéité après la refermeture
- Le nouveau Ring Peel Liner (RPL) de BERICAP offre une solution intelligente et haut de gamme qui associe une excellente protection du produit à des propriétés de manipulation exceptionnelles.

Le nouveau RPL de BERICAP est soudé sur la bouteille en plastique PE ou PET à l'aide d'un équipement standard de soudage par induction. La déchirure du film le long d'un bord de coupe défini en soulevant la poignée de levage est très facile et intuitive pour l'utilisateur final. Protection du produit, solution intuitive et simple pour l'utilisateur final, manipulation aisée.

Même après la première ouverture, la refermeture sans fuite est assurée car l'anneau extérieur reste sur la finition du goulot et agit comme un joint d'étanchéité. La surface de la doublure peut être personnalisée avec une marque ou des informations supplémentaires.



### Produkt | Product | Produit

BERICAP Ring Peel Liner

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

Bericap Holding GmbH

### Anschrift | Adress | Adresse

Kirchstraße 5  
55257 Budenheim

### Internet

[www.bericap.com](http://www.bericap.com)



 **Beschreibung**

SECURIPACK ist eine manipulationssichere und haltbare Verpackungslösung, die sich ideal für die Verpackung von frischem geschnittenem Obst, vorgekochtem geschnittenem verzehrfertigem Gemüse eignet. Sie verfügt in ihrem Deckel über einen Raum, in den eine Holzgabel integriert werden kann, was den mobilen Verzehr ermöglicht.

SECURIPACK ist vor allem eine schützende und sichere Verpackung: Der Deckel mit Scharnier ist absolut hermetisch und wird mit einem auf dem Markt innovativen Originalitätsknopf verschlossen, der auch das Anbringen eines Klebeetiketts überflüssig macht.

SECURIPACK ist umweltfreundlich: aus recyceltem Post-Consumer-PET, 100 % recycelbar, erhältlich aus Prevented Ocean Plastic™, das aus Flaschen stammt, die in den am stärksten von Verschmutzung bedrohten Küstengebieten der Ozeane gesammelt wurden. Nach dem Öffnen bleibt der Sicherheitsknopf an der Dose befestigt und verhindert, dass die Dose in die Umwelt gelangt. SECURIPACK ist in verschiedenen Höhen erhältlich, um sich den Bedürfnissen des Kunden anzupassen, und kann auch mit einer automatisch oder nicht automatisch integrierten Gabel geliefert werden. Ihre Transparenz ermöglicht eine hervorragende Präsentation des Produkts im Regal und ihre Benutzerfreundlichkeit macht sie perfekt funktional.

 **Description**

SECURIPACK is a tamper-evident and durable packaging solution, ideal for packaging fresh cut fruit, pre-cooked cut vegetables ready for consumption. It has a space in its lid for the integration of a wooden fork, which allows for mobile consumption.

SECURIPACK is above all a protective and secure packaging: its perfectly hermetic hinged lid is closed by a tamper-evident button, innovative on the market, which also avoids the addition of a self-adhesive label.

SECURIPACK respects the environment: made of post-consumer recycled PET, 100 % recyclable, available in Prevented Ocean Plastic™ material from bottles collected in the most pollution-prone ocean coastal areas. After 1st opening, the safety button remains attached to the can avoiding any risk of dispersion in the environment. Available in different heights to best fit the customer's needs, SECURIPACK can also be delivered with an integrated fork, automatically or not. Its transparency offers an excellent presentation of the product on the shelf and its ease of use makes it perfectly functional.

 **Description**

SECURIPACK est une solution d'emballage inviolable et durable, idéale pour le conditionnement de fruits frais coupés, légumes précuits coupés prêts à consommer. Elle dispose dans son couvercle d'un espace permettant d'intégrer une fourchette en bois, ce qui permet la consommation nomade.

SECURIPACK est avant tout un emballage protecteur et sécurisé : son couvercle à charnière parfaitement hermétique est fermé par un bouton d'inviolabilité, innovant sur le marché, évitant aussi l'ajout d'une étiquette autocollante.

SECURIPACK respecte l'environnement : en PET recyclé post-consommation, 100 % recyclable, disponible en matière Prevented Ocean Plastic™ provenant de bouteilles collectées dans les zones côtières océaniques les plus à risque de pollution. Après 1ère ouverture, le bouton de sécurité reste attaché à la boîte évitant tout risque de dispersion dans l'environnement. Disponible en différentes hauteurs pour s'ajuster au mieux aux besoins du client, SECURIPACK peut aussi être livrée avec fourchette intégrée automatiquement ou non. Sa transparence offre une excellente présentation du produit en rayon et sa facilité d'usage le rend parfaitement fonctionnel.



**Produkt | Product | Produit**

Securipack avec fourchette

**Hersteller | Manufacturer | Producteur**

Nespak, Société du Groupe Guillin

**Anschrift | Adress | Adresse**

Via Damano, 1  
I-48024 Ravenna

**Internet**

[www.groupeguillin.fr/nespak](http://www.groupeguillin.fr/nespak)



## Beschreibung

Mantelfolien finden immer häufiger Einsatz in der Landwirtschaft beim Verpacken von Silage in handliche Silageballen. Sie haben viele Vorteile, wie höhere Sauerstoffbarriere, bessere Entleerbarkeit und bessere Recyclingfähigkeit. POLIFILM Extrusion ist es gelungen, die Mantelfolie auf ein neues Level zu heben. Durch eine Verstärkung der Folie im Randbereich, der sogenannten Doppelkante, wird die Folie deutlich unempfindlicher gegen mechanische Beschädigungen. Dies führt zu einem leichteren Handling der schweren Rolle. Daraus resultiert auch, dass auf aufwendige Umverpackungen (wie zusätzliche Pappscheiben oder PP-Schaum) verzichtet werden kann. Somit entfallen Trennen und Sortieren der einzelnen Verpackungsmaterialien, auch der Gesamtanteil an Abfall wird dadurch erheblich reduziert. Die Landwirte können sich durch die Entwicklung wieder auf die wesentlichen Dinge konzentrieren, und müssen sich weder um die Mülltrennung noch um das Handling der sensiblen Mantelfolien Gedanken machen.

Die benutzten Mantelfolien und Verpackungsfolien können über das Rücknahmesystem „Erntekunststoffe Recycling Deutschland – Erde“ einer zielgerichteten Wiederverwertbarkeit in Agrarfolien zugeführt werden.

## Description

Sheath films are increasingly used in agriculture for packing silage into handy silage bales. They have many advantages, such as higher oxygen barrier, better drainability and better recyclability. POLIFILM Extrusion has succeeded in taking casing film to a new level. By reinforcing the film in the edge area, the so-called double edge, the film becomes significantly less sensitive to mechanical damage. This leads to easier handling of the heavy roll. This also means that costly outer packaging (such as additional cardboard discs or PP foam) can be dispensed with. This eliminates the need to separate and sort the individual packaging materials, and also significantly reduces the total amount of waste. Thanks to this development, farmers can concentrate on the essentials again and do not have to worry about waste separation or the handling of the sensitive wrapping films.

The used wrapping films and packaging films can be recycled into agricultural films via the take-back system “Erntekunststoffe Recycling Deutschland – Erde”.

## Description

Les films d'enrobage sont de plus en plus utilisés dans l'agriculture pour emballer l'ensilage dans des balles d'ensilage maniables. Ils présentent de nombreux avantages, comme une barrière à l'oxygène plus élevée, une meilleure vidange et une meilleure recyclabilité. POLIFILM Extrusion a réussi à faire passer le film de gaine à un niveau supérieur. Grâce à un renforcement du film au niveau des bords, appelé double bord, le film est nettement moins sensible aux dommages mécaniques. Il en résulte une manipulation plus facile du lourd rouleau. Il en résulte également que l'on peut renoncer à des emballages extérieurs coûteux (comme des disques en carton supplémentaires ou de la mousse PP). Il n'est donc plus nécessaire de séparer et de trier les différents matériaux d'emballage, ce qui permet également de réduire considérablement la part totale de déchets.

Grâce à ce développement, les agriculteurs peuvent à nouveau se concentrer sur l'essentiel et n'ont plus à se soucier du tri des déchets ni de la manipulation des films d'enveloppe sensibles. Les films d'emballage utilisés peuvent être recyclés en films agricoles via le système de reprise «Erntekunststoffe Recycling Deutschland – Erde».



### Produkt | Product | Produit

TECBALE SICO mit Doppelkante

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

Polifilm Extrusion GmbH

### Anschrift | Adress | Adresse

Köthener Straße 11  
D-06369 Südliches Anhalt  
OT Weißandt-Götzau

### Internet

[www.polifilm.de](http://www.polifilm.de)



**PackTheFuture**  
Sustainable Plastic Packaging Award 2023



DESIGN FOR SUSTAINABLE MATERIAL  
SOURCING AND RECYCLED CONTENT



## Beschreibung

Aptar Beauty hat sich zum Ziel gesetzt, dass bis 2025 alle Verpackungen zu 10 % aus recyceltem Material bestehen sollen und erweitert sein Portfolio an nachhaltigen Spenderlösungen um den neuen Aerosolauslöser Moritz, der jetzt aus Post-Consumer Rezyklat (PCR) hergestellt wird.

Der Moritz-Aerosolauslöser ist eine Twist-to-Lock-Lösung, die sich für eine Vielzahl von Anwendungsbereichen eignet, wie z. B. Haarpflege oder Sonnenschutz. Durch die Twist-to-Lock-Technologie ist der Sprühkopf verschließbar und benötigt keine Überkappe. Das fein gerippte Profil und die breite Fingerauflage sorgen für eine einfache Handhabung, und der Aktuator ist in matter oder glänzender Ausführung erhältlich.

Eine von Aptar durchgeführte Ökobilanz hat gezeigt, dass wir durch den Wechsel von konventionellem Harz zu recycelten Materialien einen gemischten Durchschnitt von 49 % PCR Plus und eine Verringerung der CO<sub>2</sub>-Belastung um 33 % erreichen konnten, wobei die Abdeckung aus 100 % PCR Plus besteht.



## Description

Aptar Beauty has a global goal of all packaging containing 10% recycled material by 2025 and expands the portfolio of sustainable dispensing solutions with the addition of a new aerosol actuator, Moritz, now qualified in Post-Consumer Recycled Resin (PCR).

The Moritz aerosol actuator is a twist to lock solution that is suitable across a broad range of application fields, such as hair care or sun care. Using the twist-to-lock technology, the actuator is lockable and does not require an overcap. The fine-ribbed profile and wide finger pad are designed for ease of use and the actuator is available in a matt or glossy finish.

A life cycle assessment completed by Aptar showed that by switching from conventional resin to recycled materials, we were able to achieve a blended average of 49% PCR Plus and a reduction in CO<sub>2</sub> impacts of 33%, with the cover made of 100% PCR Plus.



## Description

Aptar Beauty a pour objectif global que tous les emballages contiennent 10 % de matériaux recyclés d'ici 2025 et élargit son portefeuille de solutions de distribution durables avec l'ajout d'un nouvel actionneur d'aérosol, Moritz, désormais qualifié en résine recyclée post-consommation (PCR).

L'actionneur d'aérosol Moritz est une solution «twist to lock» qui convient à un large éventail d'applications, telles que les soins capillaires ou les soins solaires. Grâce à la technologie twist-to-lock, l'actionneur est verrouillable et ne nécessite pas de capuchon. Le profil à fines nervures et le large coussinet sont conçus pour faciliter l'utilisation et l'actionneur est disponible en finition mate ou brillante.

Une analyse du cycle de vie réalisée par Aptar a montré qu'en passant de la résine conventionnelle aux matériaux recyclés, nous avons pu obtenir une moyenne de 49 % de PCR Plus et une réduction de 33 % de l'impact CO<sub>2</sub>, le couvercle étant composé à 100 % de PCR Plus.



### Produkt | Product | Produit

Aptar Beauty's Moritz aerosol actuator in PCR resin

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

Aptar Beauty

### Anschrift | Adress | Adresse

36-38 rue de la Princesse  
F-78431 Louveciennes

### Internet

[www.aptar.com/beauty](http://www.aptar.com/beauty)



### Beschreibung

Es handelt sich um eine Transportschutzverpackung in der Weißwarenindustrie. Das Vormaterial ist ein zu 100% mech. recycelter EPS Rohstoff, hergestellt über 2 stufiges Extrusionsverfahren in der HIRSCH Gruppe. Der zugekaufte Wertstoff sind EPS Verpackungsabfälle aus dem Post-Consumer Sektor.

Hiermit handelt es sich um die erste, uns bekannte, Gesamttransportschutzverpackung hergestellt aus 100% kreislaufgeführtem EPS Rohstoff, welche in einer Serienfertigung eingesetzt wird. Am Standort HIRSCH Porozell Glanegg – Österreich, ist eine Photovoltaik Anlage mit ca. 1 MWh/Peak installiert.



### Description

This is a transport protection packaging in the white goods industry. The raw material is a 100% mechanically recycled EPS raw material, produced in a two-stage extrusion process in the HIRSCH Group. The purchased recyclable material is EPS packaging waste from the post-consumer sector.

This is the first total protective transport packaging we know of that is made from 100% recycled EPS raw material and is used in series production. A photovoltaic system with approx. 1 MWh/peak is installed at the HIRSCH Porozell Glanegg site in Austria.



### Description

Il s'agit d'un emballage de protection pour le transport dans l'industrie de l'électroménager. Le matériau de base est une matière première PSE 100% recyclée mécaniquement, produite par un procédé d'extrusion en deux étapes au sein du groupe HIRSCH. La matière recyclable achetée est constituée de déchets d'emballages en PSE provenant du secteur post-consommation.

Il s'agit du premier emballage de transport complet que nous connaissons, fabriqué à partir de 100% de matière première PSE recyclée et utilisé dans une production en série. Sur le site de HIRSCH Porozell Glanegg – Autriche, une installation photovoltaïque d'environ 1 MWh/crête a été mise en place.



#### Produkt | Product | Produit

Projekt 07175 – ökologische Verpackung

#### Hersteller | Manufacturer | Producteur

HIRSCH Porozell GmbH

#### Anschrift | Adress | Adresse

Glanegg 58  
A-9555 Glanegg

#### Internet

[www.hirsch-porozell.de](http://www.hirsch-porozell.de)



## Beschreibung

Unser Ziel ist es, das Recycling von Lebensmittelverpackungen zu revolutionieren, indem wir uns für einen geschlossenen Kreislauf einsetzen. Deshalb haben wir die kp Tray2Tray®-Initiative ins Leben gerufen, um gebrauchte Lebensmittelverpackungen wiederzuverwerten und in neue zu verwandeln. Bis Ende 2025 werden mindestens 30 % der recycelten Materialien in unseren Verpackungen aus kp Tray2Tray® Material bestehen.

Mit 21 Produktionsstandorten für Lebensmittelverpackungen weltweit arbeiten wir daran, dieses Material an jedem Standort einzusetzen. Seit der Einführung verwendet unser Standort in Spanien mindestens 30 % kp Tray2Tray® Flake mit qualifizierter Zertifizierung von ReCyclclass. Im Rahmen unserer Extrusionsprozesse stellen wir an 5 weiteren Standorten in Großbritannien, Portugal, Spanien und Deutschland Hartfolien her, die kp Tray2Tray® Flake verwenden.

Im Jahr 2022 haben unsere drei britischen Standorte das kp Tray2Tray®-Material qualifiziert und sichern die Versorgung, damit wir es in unsere tiefgezogenen Schalen und Hartfolien einbauen können. Infia, unser Schwesterunternehmen in Italien, stellt Fruchtkörbchen her, für die ebenfalls kp Tray2Tray® Flake verwendet wird.

kp ist der erste Hersteller von Lebensmittelverpackungen, der eine zuverlässige und nachhaltige Versorgung mit Hartfolien und Schalen aus bis zu 35 % post-consumer rPET aus Schalen sicherstellt, die von der EFSA für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln in Europa zugelassen sind.

## Description

Our goal is to revolutionise the recycling of food packaging, committing to a closed loop. That's why we embarked on the kp Tray2Tray® initiative to recover used food packaging and turn it back into more of the same. By the end of 2025, at least 30% of recycled materials in our packaging will include kp Tray2Tray® material.

With 21 food packaging manufacturing sites globally we are working to implement this material into every site. Since the launch, our site in Spain runs a minimum of 30% kp Tray2Tray® flake with qualified certification from ReCyclclass. As part of our extrusion processes we have another 5 sites in the UK, Portugal, Spain and Germany producing rigid films which use kp Tray2Tray® flake.

In 2022 our 3 UK sites have qualified kp Tray2Tray® material and are securing supply so we can include this in our thermoformed trays and rigid films. Infia, our sister company in Italy, produces fruit punnets which also use kp Tray2Tray® flake.

kp is the first food packaging manufacturer to ensure a reliable and sustainable supply of rigid films and trays made from up to 35% post-consumer rPET from trays, that is EFSA approved for direct contact with food in Europe.

## Description

Notre objectif est de révolutionner le recyclage des emballages alimentaires, en nous engageant dans un circuit fermé. C'est pourquoi nous avons lancé l'initiative kp Tray2Tray® afin de récupérer les emballages alimentaires usagés et de les retransformer. D'ici à la fin de 2025, au moins 30 % des matériaux recyclés de nos emballages comprendront du matériau kp Tray2Tray®.

Avec 21 sites de production d'emballages alimentaires dans le monde, nous nous efforçons de mettre en œuvre ce matériau dans chaque site. Depuis le lancement, notre site espagnol utilise un minimum de 30 % de paillettes kp Tray2Tray® avec la certification qualifiée de ReCyclclass. Dans le cadre de nos processus d'extrusion, cinq autres sites au Royaume-Uni, au Portugal, en Espagne et en Allemagne produisent des films rigides qui utilisent les paillettes kp Tray2Tray®.

En 2022, nos 3 sites britanniques ont qualifié le matériau kp Tray2Tray® et en assurent l'approvisionnement afin de pouvoir l'inclure dans nos barquettes thermoformées et nos films rigides. Infia, notre société sœur en Italie, produit des barquettes de fruits qui utilisent également les paillettes kp Tray2Tray®.

kp est le premier fabricant d'emballages alimentaires à garantir un approvisionnement fiable et durable en films rigides et en barquettes fabriqués à partir de 35 % de rPET post-consommation, approuvé par l'EFSA pour le contact direct avec les aliments en Europe.



### Produkt | Product | Produit

kp Tray2Tray®

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

Klöckner Pentaplast (kp)

### Anschrift | Adress | Adresse

1522 Birnam Drive  
USA-22901 Charlottesville, VA USA

### Internet

[www.kpfilms.com](http://www.kpfilms.com)



## Beschreibung

POLIFILM Extrusion ist es gelungen, durch eine gezielte Rohstoffauswahl und Rezepturerstellung eine nachhaltige Stretchfolie in 7µm herzustellen, die einen Regeneratanteil von 30% besitzt, wobei es sich um ein PCR-Material handelt.

Die POLIFLEXX reNATE Prestretchfolie wird dabei nach der Produktion auf der Castanlage auf 7µm ge-prestretcht und mit einer randseitigen Doppelkante versehen. Damit wird die dann sehr dünne und feste regeneralthaltige Folie randseitig mechanisch stabilisiert, was sehr vorteilhaft beim Prozess der Ladeeinheitensicherung ist, da sich die dünne Folie sehr gut abwickeln lässt und es nicht zu Abrissen beim Handling kommt.

Somit erfüllt die POLIFLEXX reNATE Prestretchfolie mit Doppelkante in 7µm gleich mehrere umweltfreundliche und nachhaltige Kriterien gegenüber herkömmlichen Stretchfolien:

- Ersatz von Primärmaterialien durch recycling-basiertes Rohmaterial
- Somit Reduzierung des Einsatzes nicht-erneuerbarer Ressourcen
- Einsatz von PCR – also Schließung von Kreisläufen
- der Prestretch führt zu sehr dünnen Folie – also weniger Materialverbrauch
- im Zusammenhang damit haben geprestretchte Folien hohe Haltekräfte für eine optimale Ladeeinheitensicherung bei geringem Folienverbrauch
- die Doppelkante stabilisiert zusätzlich, verhindert in der Anwendung damit Abrisse, und Abfall beim Gebrauch wird verhindert
- die POLIFLEXX reNATE Prestretchfolie mit Doppelkante ist zu 100% recycelbar

## Description

POLIFILM Extrusion has succeeded in producing a sustainable stretch film in 7µm, which has a 30% recycled content, through a targeted raw material selection and recipe creation process, whereby it is a PCR material.

The POLIFLEXX reNATE prestretch film is thereby prestretched to 7µm after production on the casting line and provided with a double edge on the edge. This mechanically stabilises the edges of the very thin and strong film containing regenerated material, which is very advantageous in the process of securing load units, as the thin film can be unwound very easily and there are no tears during handling.

POLIFLEXX reNATE prestretch film with double edge in 7µm thus fulfils several environmentally friendly and sustainable criteria compared to conventional stretch films:

- Replacement of primary materials with recycled raw material.
- Thus reduction of the use of non-renewable resources
- use of PCR - i.e. closing of loops
- the prestretch leads to very thin film – thus less material consumption
- in connection with this, prestretched films have high holding forces for optimum load unit securing with low film consumption
- the double edge additionally stabilises, thus preventing tears in use, and waste during use is prevented
- POLIFLEXX reNATE prestretch film with double edge is 100% recyclable.

## Description

POLIFILM Extrusion a réussi, grâce à une sélection ciblée des matières premières et à la création d'une recette, à fabriquer un film étirable durable en 7µm, qui possède une teneur en matière régénérée de 30%, le matériau étant un PCR.

Le film pré-étiré POLIFLEXX reNATE est étiré à 7 µm après la production sur la ligne de moulage et doté d'un double bord sur le côté. Cela permet de stabiliser mécaniquement les bords du film régénéré, qui est alors très fin et solide, ce qui est très avantageux pour le processus de sécurisation des unités de chargement, car le film fin se déroule très facilement et ne se déchire pas lors de la manipulation.

Ainsi, le film pré-étiré POLIFLEXX reNATE avec double bord en 7 µm remplit plusieurs critères écologiques et durables par rapport aux films étirables traditionnels :

- Remplacement des matériaux primaires par des matières premières recyclées.
- Réduction de l'utilisation de ressources non renouvelables
- Utilisation de PCR - donc en boucles fermées.
- le pré-étirage permet d'obtenir un film très fin – ce qui réduit la consommation de matériaux
- les films pré-étirés ont des forces de maintien élevées pour une fixation optimale de l'unité de chargement avec une faible consommation de film.
- le double bord se stabilise en outre, empêche les déchirures à l'usage et évite les déchets lors de l'utilisation.
- le film pré-étiré POLIFLEXX reNATE avec double bord est recyclable à 100%.



### Produkt | Product | Produit

POLIFLEXX reNATE H pre 30 mit Doppelkante

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

Polifilm Extrusion GmbH

### Anschrift | Adress | Adresse

Köthener Straße 11  
D-06369 Südliches Anhalt  
OT Weißandt-Götzau

### Internet

[www.polifilm.de](http://www.polifilm.de)





## Beschreibung

Die 3-lagige Cast-Folie aus PE ist aus 80% recycelten Materialien (30% PCR) hergestellt und trägt damit wesentlich dazu bei die Kreislaufwirtschaft voranzutreiben und den Einsatz von frischen Rohmaterialien zu reduzieren. Sie ist die erste Cast Hand-Stretchfolie mit diesem hohen Recyclinganteil auf dem Markt. Trotz des hohen Recyclinganteils verliert die Hand-Stretchfolie nicht an Qualität. Die Folie ist einseitig haftend und bis zu 120% dehnbar, besonders elastisch und reißfest für das Umstretchen auch inhomogener Palettenladungen. Ihr geräuschloses Abrollen ist angenehm für die Arbeitsatmosphäre.

Es gibt die Folie in transparentem Grün sowie blickdichtem Schwarz, Blau und Weiß.

Produziert wird die Folie von der Barbier Gruppe in Frankreich. Das Unternehmen engagiert sich für die Reduzierung ihres eigenen CO<sub>2</sub>-Fußabdrucks, legt Wert auf einen verantwortungsvollen Einkauf, nutzt zur Produktion 100% Strom aus einem Strommix, ist stark beim Thema CSR und hält die Ecovadis Silbermedaille. Durch die Produktion in Europa, können wir von RAJA kurze Transportwege zu unseren Kunden sicherstellen.



## Description

The 3-ply cast PE film is made from 80% recycled materials (30% post-consumer), making a significant contribution to driving the circular economy and reducing the use of virgin raw materials. It is the first cast hand stretch film with this high recycled content on the market. Despite the high recycled content, the hand stretch film does not lose any of its quality. The film is adhesive on one side and stretchable up to 120%, particularly elastic and tear-resistant for stretching even inhomogeneous pallet loads. Its noiseless unrolling is pleasant for the working atmosphere.

The film is available in transparent green as well as opaque black, blue and white.

The film is produced by the Barbier Group in France. The company is committed to reducing its own carbon footprint, emphasises responsible purchasing, uses 100% electricity from an electricity mix for production, is strong on CSR and holds the Ecovadis silver medal. By producing in Europe, we at RAJA can ensure short transport distances to our customers.



## Description

Le film Cast 3 couches en PE est fabriqué à partir de 80% de matériaux recyclés (30% post-consommation), contribuant ainsi de manière significative à l'économie circulaire et à la réduction de l'utilisation de matières premières vierges. Il s'agit du premier film étirable à la main Cast sur le marché avec ce pourcentage élevé de recyclage. Malgré son taux de recyclage élevé, le film étirable à la main n'a rien perdu de sa qualité. Le film adhère d'un côté et peut être étiré jusqu'à 120%, il est particulièrement élastique et résistant à la déchirure pour l'étirage de charges de palettes même non homogènes. Le déroulement du film étirable silencieux est agréable dans le cadre du travail.

Le film est disponible en vert transparent, ainsi qu'en noir opaque, en bleu et en blanc.

Le film est produit par le groupe Barbier en France. L'entreprise s'engage à réduire sa propre empreinte carbone, met l'accent sur les achats responsables, utilise pour sa production 100% d'électricité issue d'un mix électrique, est forte en matière de RSE et détient la médaille d'argent Ecovadis. En produisant en Europe, RAJA peut garantir des distances de transport courtes vers ses clients.



### Produkt | Product | Produit

Hand-Stretchfolie Cast RAJA, 80% recycelt

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

RAJA

### Anschrift | Adress | Adresse

Carl-Metz-Str. 12

76275 Ettlingen

### Internet

[www.rajapack.de](http://www.rajapack.de)



## Beschreibung

Es handelt sich bei dieser Kunststoffverpackung um eine Klarfaltbox® aus PET. Die Besonderheit hierbei ist, dass das eingesetzte Material zu 100 % aus Flaschenabfällen besteht.

Dieses mechanisch bearbeitete Post-Consumer-Recyclat welches EFSA-konform ist, hat in der Transparenz bedingt durch die eingesetzten Abfälle einen leichten Farbstich und symbolisiert somit neben dem gedruckten Hinweis auf der Box schon alleine optisch über das Material am POS die Nachhaltigkeit der Verpackung. Ferner wurden bei der Veredelung ausschließlich LMQ-Farben verwendet. Gleichmaßen wurde auf Lösungsmittelleime bei dem Verklebungsprozess verzichtet und dafür umweltfreundliche PUR-Leime eingesetzt.

See what you get, get what you see, und das in nachhaltiger Form!



## Description

This plastic packaging is a clear folding box® made of PET. The special feature here is that the material used consists of 100% bottle waste.

This mechanically processed post-consumer recycle, which is EFSA-compliant, has a slight colour tint in the transparency due to the waste used and thus, in addition to the printed information on the box, already visually symbolises the sustainability of the packaging via the material at the POS. Furthermore, only LMQ inks were used for the finishing. Similarly, solvent-based glues were not used in the gluing process and instead environmentally friendly PUR glues were used.

See what you get, get what you see, and in a sustainable form!



## Description

Cet emballage plastique est un boîte pliante (Klarfaltbox®) transparente en PET. La particularité ici est que le matériau utilisé est composé à 100 % de déchets de bouteilles.

Ce matériau recyclé post-consommation traité mécaniquement et conforme à l'EFSA présente une légère teinte transparente due aux déchets utilisés et symbolise ainsi, outre la mention imprimée sur la boîte, la durabilité de l'emballage sur le point de vente par le biais du matériau. En outre, seules des encres LMQ ont été utilisées pour la finition. De même, on a renoncé aux colles à base de solvants pour le processus de collage et on a utilisé des colles PUR respectueuses de l'environnement.

Voyez ce que vous obtenez, obtenez ce que vous voyez, et sous une forme durable !



### Produkt | Product | Produit

Eco-R PET Pack – Textmarker STABILO BOSS ORIGINAL Pastel

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

Seufert Gesellschaft für transparente Verpackungen mbH

### Anschrift | Adress | Adresse

Hans-Sachs-Straße 3  
63110 Rodgau

### Internet

[www.seufert.com](http://www.seufert.com)

# SÜDPACK



## Beschreibung

Dank der strategischen Kooperation zwischen CARBOLIQ und SÜDPACK ist SÜDPACK der einzige Hersteller von flexiblen Folien, der direkten Zugang zur Technologie und Kapazitäten für das Chemische Recycling hat und damit Kreisläufe in der Verpackungsindustrie ganzheitlich schließen kann. Gemeinsam mit Kunden entwickelt SÜDPACK Kreislaufmodelle, die zu einer Reduzierung des CO<sub>2</sub>-Fußabdrucks entlang der gesamten Wertschöpfungskette beitragen. So konnte beispielsweise im Rahmen eines Kundenprojektes eine Verpackung entwickelt werden, in der Kunststoffgranulate aus chemischem Recycling verarbeitet sind. Das für die Granulatherstellung notwendige Öl wird aus Prozessabfällen dieses Kunden gewonnen. Diese werden durch den Einsatz der CARBOLIQ Technologie verölt und von einem Rohstofflieferanten der SÜDPACK zu PP-Granulat verarbeitet. Chemisch recycelte und zu Granulaten verarbeitete Kunststoffe tragen einen um 20 % geringeren CO<sub>2</sub>-Fußabdruck als Granulate, die aus fossilen Rohstoffen hergestellt wurden. Darüber hinaus weist das chemische Recycling im Vergleich zur thermischen Verwertung von Kunststoffabfällen einen um 58 % geringeren CO<sub>2</sub>-Fußabdruck auf.



## Description

Thanks to the strategic cooperation between CARBOLIQ and SÜDPACK, SÜDPACK is the only manufacturer of flexible films that has direct access to chemical recycling technology and capacity, enabling it to close loops in the packaging industry holistically. Together with customers, SÜDPACK develops closed-loop models that contribute to a reduction in the CO<sub>2</sub> footprint along the entire value chain. For example, as part of a customer project, it was possible to develop packaging in which plastic granulates from chemical recycling are processed. The oil required for granulate production is obtained from this customer's process waste. These are oiled using CARBOLIQ technology and processed into PP granules by a raw material supplier of SÜDPACK. Plastics that are chemically recycled and processed into granules have a 20 % lower carbon footprint than granules produced from fossil raw materials. In addition, chemical recycling has a 58 % lower CO<sub>2</sub> footprint compared to thermal recycling of plastic waste.



## Description

Grâce à la coopération stratégique entre CARBOLIQ et SÜDPACK, SÜDPACK est le seul fabricant de films souples à avoir un accès direct à la technologie et aux capacités de recyclage chimique, ce qui lui permet de boucler intégralement les cycles dans l'industrie de l'emballage. En collaboration avec ses clients, SÜDPACK développe des modèles en boucle fermée qui contribuent à réduire l'empreinte carbone tout au long de la chaîne de valeur. Par exemple, dans le cadre d'un projet client, un emballage a pu être développé dans lequel des granules de plastique issus du recyclage chimique sont utilisés. L'huile nécessaire à la fabrication des granules est obtenue à partir des déchets de processus de ce client. Ceux-ci sont huilés par l'utilisation de la technologie CARBOLIQ et transformés en granules PP par un fournisseur de matières premières de SÜDPACK. Les plastiques recyclés chimiquement et transformés en granules ont une empreinte carbone inférieure de 20 % à celle des granules fabriqués à partir de matières premières fossiles. En outre, le recyclage chimique présente une empreinte carbone inférieure de 58 % par rapport au recyclage thermique des déchets plastiques.



### Produkt | Product | Produit

C-Cycle

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

Südpack Verpackungen  
GmbH & Co. KG

### Anschrift | Adress | Adresse

Jägerstraße 23  
88416 Ochsenhausen

### Internet

[www.suedpack.com](http://www.suedpack.com)



## Beschreibung

RENATURE thermo ist ein neues Produkt, das unseren Kunden eine nachhaltige und isolierende Verpackung bietet, die die Innentemperatur beim Versand von Lebensmitteln und medizinischen Produkten im gewünschten Bereich hält.

RENATURE thermo besteht aus einer feuchtigkeitsbeständigen Papierhülle mit einem isolierenden Kern aus extrudierter Stärke. Sie bildet eine Platte aus isolierendem Material, die in einer Papierhülle geschützt und in U-Form gestaltet ist, so dass zwei dieser Platten in einem Pappkarton zusammen eine Schutzbox bilden. Die Kombination aus Stärke und Papier bildet eine nachhaltige Versandalternative mit geringen Umweltauswirkungen.

Die extrudierte Stärke ist nicht nur leicht, sondern schützt das Versandgut auch perfekt gegen Stöße und vor allem gegen äußere Temperatureinflüsse, was sie besonders für den Transport temperaturempfindlicher Produkte wie Lebensmittel oder Pharmaprodukte geeignet macht. Die Wärmedämmung ist eine der besten ihrer Klasse unter den natürlichen Materialien.

Die Stärkeplatten werden flach geliefert, was Kosten und Lagerplatz spart, die Umweltauswirkungen des Transports verringert und eine perfekte Integration in den Verpackungs-/Lagerbereich durch den Kunden ermöglicht.

Auch das Ende des Lebenszyklus wird in unserem Produktionsprozess berücksichtigt.



## Description

RENATURE thermo is a new product offering our clients a sustainable and insulative packaging that maintains the inside temperature in the required range during the shipment of food and medical products.

RENATURE thermo is made of a moisture-resistant paper wrap with an insulative core made of extruded starch. It builds a panel of insulative material protected in a paper sleeve and designed in U-shape so that two of these panels put in a cardboard carton build together a protective box. The combination of starch and paper forms a sustainable shipment alternative with low environmental impact.

The extruded starch is not only light, it also protects perfectly the shipping goods against shock and above all against external temperature impacts which makes it particularly suitable to the transportation of temperature sensitive products such as food or pharma goods. Thermal insulation is one of the best of its class among natural materials.

The starch panels are delivered flat, saving costs and storage space, reducing the environmental impact of the transport and enabling a perfect integration in the packing/storage area by the customer.

End of life is also taken into account in our production process.



## Description

RENATURE thermo est composé d'un emballage en papier résistant à l'humidité avec un noyau isolant en amidon extrudé. Il constitue un panneau de matériau isolant protégé dans un manchon de papier et conçu en forme de U de sorte que deux de ces panneaux placés dans un carton forment ensemble une boîte protectrice.

La combinaison de l'amidon et du papier constitue une alternative d'expédition durable à faible impact environnemental.

L'amidon extrudé n'est pas seulement léger, il protège aussi parfaitement les marchandises expédiées contre les chocs et surtout contre les impacts de la température externe, ce qui le rend particulièrement adapté au transport de produits sensibles à la température tels que les produits alimentaires ou pharmaceutiques. L'isolation thermique est l'une des meilleures de sa catégorie parmi les matériaux naturels.

Les panneaux d'amidon sont livrés à plat, ce qui permet d'économiser des coûts et de l'espace de stockage, de réduire l'impact environnemental du transport et de permettre une intégration parfaite dans la zone d'emballage/stockage par le client.

La fin de vie est également prise en compte dans notre processus de production.



### Produkt | Product | Produit

Insulative boxes Renature® Thermo

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

Storopack Deutschland GmbH

### Anschrift | Adress | Adresse

Untere Rietstrasse 30  
D-72555 Metzingen

### Internet

[www.storopack.de](http://www.storopack.de)



## Beschreibung

Verpa Folie hat eine Tiefkühl-Folienverpackung mit 51 % zertifiziertem zirkulärem Polyethylen (PE) aus Post-Consumer-Abfällen entwickelt. Sukzessive sollen nun alle TK-Folienverpackungen für einen bedeutenden Nahrungsmittelhersteller auf dieses neue Konzept umgestellt und dort 100 Tonnen Virgin Material jährlich einspart werden.

Das Basismaterial stammt aus dem Trucircle Sortiment von Sabic. Stark verschmutzte Post-Consumer-Kunststoffe, die nicht mehr mechanisch recycelt werden können, werden mittels Pyrolyseverfahren in ihre molekularen Bestandteile zerlegt um damit wieder neue Kunststoffe mit Zulassung für direkten Lebensmittelkontakt herzustellen.

Mit einer zertifizierten Massenbilanz wird nachgewiesen, dass die definierte Menge von 51% PCR Kunststoffabfällen in der Produktion eingesetzt wird. Dadurch erhalten Konsumenten die Gewissheit, dass die gekauften Produkte zu einer Kreislaufwirtschaft beitragen. Die Verpa Gruppe lässt sich dafür regelmäßig nach dem ISCC Plus Standard zertifizieren.

Die innovative Verpackungslösung hat Verpa Folie in ihrer Kundenzusammenarbeit mit der Bischofszell Nahrungsmittel AG entwickelt.



## Description

Verpa Folie has developed a frozen food film packaging with 51 % certified circular polyethylene (PE) from post-consumer waste. All frozen film packaging for a major food manufacturer is now to be successively converted to this new concept, saving 100 tonnes of Virgin material annually.

The base material comes from Sabic's Trucircle range. Heavily contaminated post-consumer plastics that can no longer be mechanically recycled are broken down into their molecular components using a pyrolysis process to produce new plastics approved for direct food contact.

A certified mass balance proves that the defined amount of 51 % PCR plastic waste is used in production. This gives consumers the assurance that the products they buy contribute to a circular economy. The Verpa Group regularly obtains certification to the ISCC Plus Standard for this purpose.

Verpa Folie developed the innovative packaging solution in its customer collaboration with Bischofszell Nahrungsmittel AG.



## Description

Verpalin film d'emballage alimentaire à base de pyrolyse

Verpa Folie a développé un emballage en film pour surgelés avec 51 % de polyéthylène (PE) circulaire certifié provenant de déchets post-consommation. Tous les emballages en film plastique pour surgelés d'un important fabricant de produits alimentaires seront progressivement convertis à ce nouveau concept, ce qui permettra d'économiser 100 tonnes de matériau vierge par an.

Le matériau de base provient de la gamme Trucircle de Sabic. Les plastiques post-consommation fortement souillés qui ne peuvent plus être recyclés mécaniquement sont décomposés en leurs composants moléculaires par un procédé de pyrolyse afin de produire de nouveaux plastiques agréés pour le contact alimentaire direct.

Un bilan de masse certifié prouve que la quantité définie de 51% de déchets plastiques PCR est utilisée dans la production. Les consommateurs ont ainsi la certitude que les produits qu'ils achètent contribuent à une économie circulaire. Pour ce faire, le groupe Verpa se fait régulièrement certifier selon la norme ISCC Plus.

Verpa Folie a développé cette solution d'emballage innovante dans le cadre de sa collaboration client avec Bischofszell Nahrungsmittel AG.



### Produkt | Product | Produit

Verpalin Lebensmittel-Folienverpackung auf Pyrolyse-Basis

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

Verpa Folie Weidhausen GmbH

### Anschrift | Adress | Adresse

Mödlitzer Str. 46-48  
D-96279 Weidhausen

### Internet

[www.verpa.de](http://www.verpa.de)



**PackTheFuture**  
Sustainable Plastic Packaging Award 2023



DESIGN FOR ENVIRONMENTALLY  
SOUND USE AND DISPOSAL



## Beschreibung

Dieser BERICAP ClipAside Tethered Cap ist ein einteiliger Double-Seal-Verschluss aus HDPE für PET-Flaschen mit 26/22 CSD Mündung, vorwiegend für karbonisierte Softdrinks und Wässer. Erfüllt die Anforderungen der EU SUP-Directive.

### Benefits:

- 1) Handling: Intuitives, einhändiges Öffnen (Öffnungswinkel von ca. 180°) und Einrasten des Verschlusses, problemloses Einschenken bzw direktes Trinken aus der Flasche. Anbindung verhindert Herunterfallen der Verschlüsse.
- 2) Nachhaltigkeit: Angebundene Verschlüsse gelangen mit den PET-Flaschen ins Recycling. Umweltverschmutzung wird vermieden und Verschlüsse einer zweiten Verwendung zugeführt.
- 3) Operational Excellence: Integration der Tethered Funktionalität in der Schnittgeometrie des Garantiebandes ermöglicht eine einfache Umstellung der Abfüllanlagen und sogar wechselnde Nutzung von herkömmlichen und neuen Verschlüssen auf derselben Anlage (maximale Flexibilität).

Coca-Cola Europacific Partners wählte den ClipAside als Hauptsäule ihrer Tethered Cap Kampagne. Nach Einführung auf allen führenden Coca-Cola Softdrink Marken sind inzwischen 11 Anlagen in 5 europäischen Ländern umgestellt. Für 2023 sind weitere Umstellungen weltweit geplant.

## Description

This BERICAP ClipAside Tethered Cap is a one-piece double-seal closure made of HDPE for PET bottles with 26/22 CSD neck finish, mainly for carbonated soft drinks and waters. Meets the requirements of the EU SUP Directive.

### Benefits:

- 1) Handling: Intuitive, one-handed opening (opening angle of approx. 180°) and engagement of the closure, trouble-free pouring or drinking directly from the bottle. Tethering prevents the caps from falling off.
- 2) Sustainability: Tethered closures are recycled with the PET bottles. Environmental pollution is avoided and closures are reused.
- 3) Operational excellence: integration of tethered functionality in the cut geometry of the tamper-evident band allows easy changeover of filling lines and even alternate use of conventional and new closures on the same line (maximum flexibility).

Coca-Cola Europacific Partners chose the ClipAside as the mainstay of their Tethered Cap campaign. After being introduced on all leading Coca-Cola soft drink brands, 11 lines in 5 European countries have now been converted. Further conversions are planned worldwide for 2023.

## Description

Ce bouchon BERICAP ClipAside Tethered Cap est un bouchon monobloc à double scellage en PEHD pour les bouteilles PET avec un goulot 26/22 CSD, principalement pour les boissons gazeuses et les eaux. Conforme aux exigences de la directive SUP de l'UE.

### Avantages :

- 1) Manipulation : Ouverture intuitive d'une seule main (angle d'ouverture d'environ 180°) et enclenchement de la fermeture, versement sans problème ou consommation directe à partir de la bouteille. L'attache empêche les bouchons de tomber.
- 2) Durabilité : les bouchons attachés sont recyclés avec les bouteilles en PET. La pollution de l'environnement est évitée et les bouchons sont réutilisés.
- 3) Excellence opérationnelle : l'intégration de la fonctionnalité tethered dans la géométrie de coupe de la bande d'inviolabilité permet de changer facilement de ligne d'embouteillage et même d'alterner l'utilisation de bouchons traditionnels et de nouveaux bouchons sur la même ligne (flexibilité maximale).

Coca-Cola Europacific Partners a choisi le ClipAside comme pilier principal de sa campagne Tethered Cap. Après le lancement sur toutes les grandes marques de boissons gazeuses Coca-Cola, 11 installations dans 5 pays européens ont été converties. D'autres conversions sont prévues dans le monde entier pour 2023.



### Produkt | Product | Produit

ClipAside

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

Bericap Holding GmbH

### Anschrift | Adress | Adresse

Kirchstraße 5  
55257 Budenheim

### Internet

[www.bericap.com](http://www.bericap.com)



## Beschreibung

Traditionell wird Wein für den Verbraucher in Glasflaschen abgefüllt und vertrieben. Neben den erwiesenen Schutzeigenschaften und der historisch-kulturellen Bedeutung, haben Glasflaschen als Behältnis aber auch deutliche Nachteile: Aus ökologischer Sicht ist das Gewichtsverhältnis von Glasbehälter zu beinhaltetem Produkt ungünstig. Außerdem ist die Herstellung von Glasbehältern sehr energieaufwendig - besonders da Wein üblicherweise in Einweg-Behältern vertrieben wird.

Diese Nachteile hat PET als Behältermaterial nicht. Es ist leicht, bruchstabil und damit auch für den Einsatz auf Reisen oder bei Events geeignet, wo Glasflaschen aus Sicherheitsgründen nicht gestattet sind. Besonders in Anwendungsfeldern im unteren und mittleren Preissegment und für Produkte mit kurzer Lagerzeit ein unschlagbarer Vorteil.

Durch den Einsatz eines Schulterleeves anstelle der üblichen Aluminiumhülse, sowie durch Verwendung von Etiketten aus PET kann der Behälter recyclingfreundlich etikettiert werden.

Wein ist eng in unserer Kultur, unserer Geschichte und unserer Identität verwurzelt. Traditionell wird Wein als ein Premiumprodukt für den Verbraucher in Glasflaschen abgefüllt und vertrieben. Neben den erwiesenen Schutzeigenschaften und der historischen und kulturellen Bedeutung, haben Glasflaschen als Behältnis aber auch deutliche Nachteile: Aus ökologischer Sicht ist das Gewichtsverhältnis von Glasbehälter zu beinhaltetem Produkt ungünstig. Außerdem ist die Herstellung von Glasbehältern sehr energieaufwendig - besonders da es sich häufig um Einweg-Behälter handelt. Das Design verbindet die klassische Form mit modernen Elementen.



## Description

Traditionally, wine is bottled and distributed to consumers in glass bottles. In addition to the proven protective properties and the historical-cultural significance, glass bottles also have significant disadvantages as a container: From an ecological point of view, the weight ratio of glass container to contained product is unfavourable. In addition, the production of glass containers is very energy-intensive - especially since wine is usually sold in disposable containers. PET does not have these disadvantages as a container material. It is light, unbreakable and thus also suitable for use on trips or at events where glass bottles are not permitted for safety reasons. This is an unbeatable advantage, especially in applications in the lower and medium price segments and for products with a short storage time.

By using a shoulder sleeve instead of the usual aluminium sleeve, and by using labels made of PET, the container can be labelled in a recycling-friendly way.

Wine is deeply rooted in our culture, our history and our identity. Traditionally, wine has been bottled and distributed in glass bottles as a premium consumer product. However, in addition to their proven protective properties and historical and cultural significance, glass bottles as a container also have distinct disadvantages: From an ecological point of view, the weight ratio of glass container to contained product is unfavourable. In addition, the production of glass containers is very energy-intensive - especially since they are often disposable. The design combines the classic shape with modern elements.



## Description

Traditionnellement, le vin est conditionné et commercialisé pour le consommateur dans des bouteilles en verre. Outre leurs propriétés de protection avérées et leur importance historique et culturelle, les bouteilles en verre présentent toutefois des inconvénients majeurs en tant que contenant : d'un point de vue écologique, le rapport de poids entre le contenant en verre et le produit qu'il contient est défavorable. La production de contenant en verre est très gourmande en énergie - d'autant plus que le vin est généralement vendu dans des contenants jetables. Le PET ne présente pas ces inconvénients en tant que matériau de conditionnement. Il est léger, incassable et donc adapté à une utilisation en voyage ou lors d'événements où les bouteilles en verre ne sont pas autorisées pour des raisons de sécurité. Un avantage imbattable, en particulier dans les domaines d'application des segments de prix bas et moyens et pour les produits à courte durée de stockage.

L'utilisation d'un manchon d'épaule au lieu du manchon en aluminium habituel ainsi que l'utilisation d'étiquettes en PET permettent d'étiqueter le contenant de manière à ce qu'il soit recyclable.

Le vin est étroitement enraciné dans notre culture, notre histoire et notre identité. Traditionnellement, le vin est conditionné et distribué dans des bouteilles en verre en tant que produit haut de gamme pour le consommateur. Outre leurs propriétés de protection avérées et leur importance historique et culturelle, les bouteilles en verre présentent toutefois des inconvénients majeurs en tant que récipients : d'un point de vue écologique, le rapport de poids entre le contenant en verre et le produit qu'il contient n'est pas favorable. De plus, la production de contenant en verre est très gourmande en énergie, d'autant plus qu'il s'agit souvent de contenants jetables. Le design associe la forme classique à des éléments modernes.



### Produkt | Product | Produit

Wine in PET

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

Krones AG

### Anschrift | Adress | Adresse

Böhmerwaldstraße 5  
D-93073 Neutraubling

### Internet

[www.krones.com](http://www.krones.com)





## Beschreibung

SECURIPACK ist eine manipulationssichere und haltbare Verpackungslösung, die sich ideal für die Verpackung von frisch geschnittenem Obst und Trockenfrüchten eignet.

SECURIPACK ist vor allem eine sichere und schützende Verpackung: Der Deckel mit Scharnier ist absolut hermetisch und wird mit einem innovativen Originalitätsknopf verschlossen, der auch das Anbringen eines Klebeetiketts überflüssig macht.

SECURIPACK ist umweltfreundlich: aus recyceltem Post-Consumer-PET, 100 % recycelbar, erhältlich aus Prevented Ocean Plastic™, das aus Flaschen stammt, die in den am stärksten von Verschmutzung bedrohten Küstengebieten der Ozeane gesammelt wurden. Nach dem 1. Öffnen bleibt der Sicherheitsknopf an der Dose befestigt und verhindert, dass die Dose in die Umwelt gelangt. Außerdem verlängert der luftdichte Verschluss die Haltbarkeit des Inhalts und vermeidet so Verschwendung. Und schließlich ist es eine in Europa hergestellte Verpackung.

SECURIPACK ist in verschiedenen Höhen erhältlich, um sich optimal an die Bedürfnisse des Kunden anzupassen. Ihre Transparenz bietet eine hervorragende Präsentation des Produkts im Regal und ihre Benutzerfreundlichkeit macht sie perfekt funktional.

## Description

SECURIPACK is a tamper-proof and durable packaging solution, ideal for packaging fresh cut fruit, dried fruit.

SECURIPACK is first and foremost a protective and secure packaging: its perfectly sealed hinged lid is closed by a tamper-evident button, which is innovative on the market, and also avoids the need for a self-adhesive label.

SECURIPACK respects the environment: made of post-consumer recycled PET, 100% recyclable, available in Prevented Ocean Plastic™ material from bottles collected in the most pollution-prone ocean coastal areas. After 1st opening, the safety button remains attached to the can avoiding any risk of dispersion in the environment. In addition, the hermetic closure extends the shelf life of the contents and prevents waste. Finally, it is a packaging produced in Europe.

SECURIPACK is available in different heights to best fit the customer's needs. Its transparency offers an excellent presentation of the product on the shelf and its ease of use makes it perfectly functional.

## Description

SECURIPACK est une solution d'emballage inviolable et durable, idéale pour le conditionnement de fruits frais coupés, fruits secs.

SECURIPACK est avant tout un emballage protecteur et sécurisé : son couvercle à charnière parfaitement hermétique est fermé par un bouton d'inviolabilité, innovant sur le marché, évitant aussi l'ajout d'une étiquette autocollante.

SECURIPACK respecte l'environnement : en PET recyclé post-consommation, 100 % recyclable, disponible en matière Prevented Ocean Plastic™ provenant de bouteilles collectées dans les zones côtières océaniques les plus à risque de pollution. Après 1ère ouverture, le bouton de sécurité reste attaché à la boîte évitant tout risque de dispersion dans l'environnement. D'autre part, la fermeture hermétique permet d'allonger la durée de vie du contenu et ainsi éviter le gaspillage. Enfin, c'est un emballage produit en Europe.

SECURIPACK est disponible en différentes hauteurs pour s'ajuster au mieux aux besoins du client. Sa transparence offre une excellente présentation du produit en rayon et sa facilité d'usage la rend parfaitement fonctionnelle



### Produkt | Product | Produit

SECURIPACK

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

Nespak, Société du Groupe Guillin

### Anschrift | Adress | Adresse

Via Damano, 1  
I-48024 Ravenna

### Internet

[www.groupeguillin.fr/nespak](http://www.groupeguillin.fr/nespak)



## Beschreibung

Auf Basis eines patentierten Substrats haben die Verpa Ingenieure in Zusammenarbeit mit BioNatur Plastics eine neuartige Verpackungsfolie entwickelt, die nach dem ASTM D5511-11 Standard als 100% biologisch abbaubar auf Deponien und im Wasser gilt.

Zur Innovation: Speziell eingearbeitete Enzyme regen die Zersetzungsaktivitäten der Mikroorganismen extrem an, so dass sich diese neuartige Folie in seiner deponierten Umgebung innerhalb einer Dauer von 8 - 10 Jahren zu 100% auf natürliche Weise komplett abbaut. Diese Folien sind speziell für den biologischen Abbau unter anaeroben Umgebungen kommunaler Mülldeponien, privater oder kommerzieller Kompostierungen und Meeresumgebungen entwickelt. Unter entsprechender Beimengung ist Verpa Folie nun in der Lage jedes seiner Verpalin Green Life Produkte damit so nach dem ASTM D5511-11 Standard als 100% biologisch abbaubar auszurüsten.

Hinweis: Hierbei handelt es sich nicht um oxo-abbaubare Materialien, bei denen immer Mikroplastikreste zurückbleiben.

## Description

Based on a patented substrate, Verpa engineers in collaboration with BioNatur Plastics have developed a novel packaging film that is considered 100% biodegradable in landfills and water according to ASTM D5511-11 standard.

About the innovation: Specially incorporated enzymes extremely stimulate the decomposition activities of microorganisms, so that this novel film completely degrades 100% naturally in its landfilled environment within a period of 8 - 10 years. These films are specifically designed for biodegradation in anaerobic environments of municipal landfills, private or commercial composting and marine environments. With the appropriate admixture, Verpa Folie is now able to make any of its Verpalin Green Life products 100% biodegradable to ASTM D5511-11 standards.

Note: These are not oxo-degradable materials, which always leave microplastic residues.

## Description

Sur la base d'un substrat breveté, les ingénieurs de Verpa ont développé, en collaboration avec BioNatur Plastics, un nouveau type de film d'emballage qui, selon la norme ASTM D5511-11, est considéré comme 100% biodégradable dans les décharges et dans l'eau.

À propos de l'innovation : (put the title in bold) des enzymes spécialement intégrées stimulent fortement l'activité de décomposition des micro-organismes, de sorte que ce nouveau film se dégrade entièrement 100% de manière naturelle dans son environnement de mise en décharge en l'espace de 8 à 10 ans. Ces films sont spécialement conçus pour la biodégradation dans les environnements anaérobies des décharges municipales, les compostages privés ou commerciaux et les environnements marins. Avec l'adjuvant approprié, Verpa Folie est désormais en mesure de rendre chacun de ses produits Verpalin Green Life 100% biodégradable, conformément à la norme ASTM D5511-11.

Remarque : il ne s'agit pas de matériaux oxo-dégradables, qui laissent toujours des résidus de microplastiques.



### Produkt | Product | Produit

Verpalin Lebensmittel-Folienverpackung auf Pyrolyse-Basis

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

Verpa Folie Weidhausen GmbH

### Anschrift | Adress | Adresse

Mödlitzer Str. 46-48  
D-96279 Weidhausen

### Internet

[www.verpa.de](http://www.verpa.de)

## INDEX

### A

adapa DACH GmbH	11
Albea Cosmetics & Fragrance	69
ALBEA SERVICES SAS	13
Alphaform	71
Aptar Beauty	15, 103

### B

BERICAP Holding GmbH	25, 89, 95, 123
Bischof+Klein SE & Co. KG	27, 81, 91
BOXON GmbH	73

### C

Coveris	29, 31
---------	--------

### D

DUO PLAST	33
-----------	----

### E

EMSUR	35
-------	----

### G

Georg Menshen GmbH & Co. KG	37
GIZEH Verpackungen GmbH & Co. KG	39
Guillin Emballages	41, 43

### H

HIRSCH Porozell GmbH	105
----------------------	-----

### K

Klöckner Pentaplast (kp)	45, 85, 107, 109
Knauf Industries	67, 75
Krones AG	125

### L

Labelisten GmbH & Co. KG	47
LEYGATECH	17

### M

maag GmbH	49
-----------	----

### N

Nespak, Societ�e du Groupe Guillin	127
------------------------------------	-----

### O

Ohlro Hartschaum GmbH	77
-----------------------	----

### P

PEKU Folien GmbH	23
Polifilm Extrusion GmbH	99, 109
Profol GmbH	19

### R

RAJA	111
------	-----

### S

Sealed Air	51
Seufert Gesellschaft f�ur transparente Verpackungen mbH	113
Sidel	21
SLEEVEVER	55, 83
Storopack Deutschland f�ur die FG airpop	59
Storopack Deutschland GmbH	117
Storopack France	57
S�udpack Verpackungen GmbH & Co. KG	115

### T

TERDEX GmbH	63
-------------	----

### V

Verpa Folie Weidhausen GmbH	119, 129
-----------------------------	----------

### W

Wentus GmbH	61
-------------	----

Le contenu de la description des produits incombe aux entreprises participantes

The submitting companies are responsible for the product descriptions.

Für die Produktbeschreibungen sind die einreichenden Unternehmen verantwortlich.

Rédaction / Editors / Redaktion:  
Mara Hancker, Yvonne Kramer and Christophe Morvan

## Impressum | Imprint | Mentions légales

© Elipso / IK 2023



IK Industrievereinigung Kunststoffverpackungen e.V.  
Kaiser-Friedrich-Promenade 43  
61348 Bad Homburg  
Deutschland  
Tel: + 49 (0)6172 9266-01  
Fax: + 49 (0)6172 9266-69  
[www.kunststoffverpackungen.de](http://www.kunststoffverpackungen.de)



ELIPSO  
Les entreprises de l'emballage plastique et souple  
13 rue La Fayette  
75009 Paris  
France  
Tel: + 33 (0)1 46 22 33 66  
Fax: + 33 (0)1 46 22 02 35  
[www.elipso.org](http://www.elipso.org)



**elipso**

Les entreprises de l'emballage  
plastique et souple

French Plasto and Flexible  
Packaging Association



IK Industrievereinigung  
Kunststoffverpackungen e.V.