



Storopack - LE SPÉCIALISTE DE L'EMBALLAGE DE PROTECTION	3
CONSEIL ET SERVICE	4
PROCESSUS Storopack	6
L'EMBALLAGE EN QUATRE DIMENSIONS	7
PACKAGING LOGISTICS	8
Working Comfort®	10
Working Automation	11
SYSTÈMES D'EMBALLAGE	12
PAPERplus®	14
PAPERbubble®	16
AIRplus®	18
FOAMplus [®]	20
Loose Fill	22
ENVIRONNEMENT	24
ÉTUDES DE CAS CLIENTS	26

1874 Au départ une tannerie

1959 Création de Storopack Hans Reichenecker GmbH + Co.; production de pièces moulées techniques à partir de Styropor®



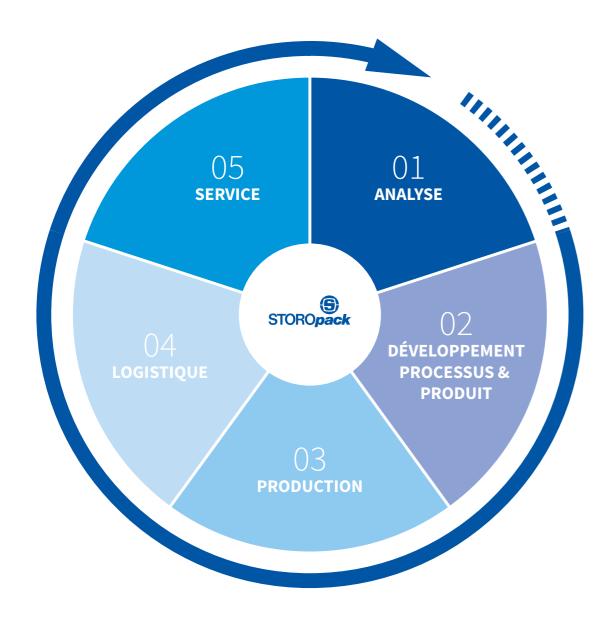
2,300 collaborateurs





de chiffre d'affaires





BIEN CONSEILLER

SIGNIFIE DÉVELOPPER DES SOLUTIONS SUR MESURE.

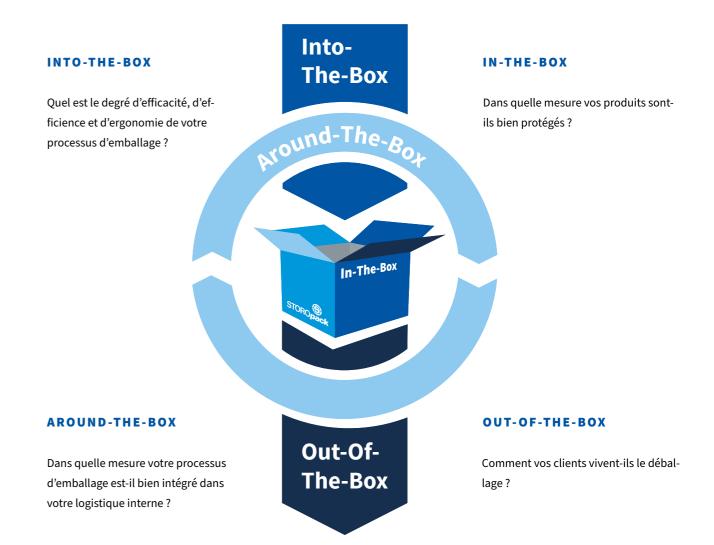
Cinq étapes pour un emballage de protection optimal et des procédures ergonomiques – dans le process Storopack, nous associons un conseil global, une expertise technique et de l'innovation afin de développer la solution adéquate pour vous. Nous analysons les process d'emballage et de production existants et la situation économique actuelle. Sur cette base, nous garantissons des flux de travail ergonomiques, un rapport qualité-prix

optimal et des emballages de protection pouvant être facilement intégrés dans vos processus. Nous pouvons utiliser les composants de notre gamme ou personnaliser une solution sur mesure. Grâce à notre réseau mondial de sites, vous bénéficiez d'une fabrication à proximité, de la livraison dans le respect des délais et de notre disponibilité pour vous assister personnellement avec notre savoir-faire technique.

Le processus d'emballage optimal: www.storopack.fr/le-processus-de-emballage-optimal

NOUS VOULONS AMÉLIORER Vos processus de manière Continue.

Un élément majeur de notre stratégie permettant de réaliser l'emballage de protection parfait est notre modèle « en quatre dimensions ». Pour chaque processus Storopack, nous analysons toutes les étapes d'emballage, de la logistique interne au déballage chez le consommateur final. Ce modèle constitue la base de solutions d'emballage de protection sur mesure, ainsi que de nos efforts pour optimiser vos processus d'emballage.





PACKAGING LOGISTICS EST UN AVANTAGE TANGIBLE POUR VOTRE PROCESS D'EMBALLAGE.

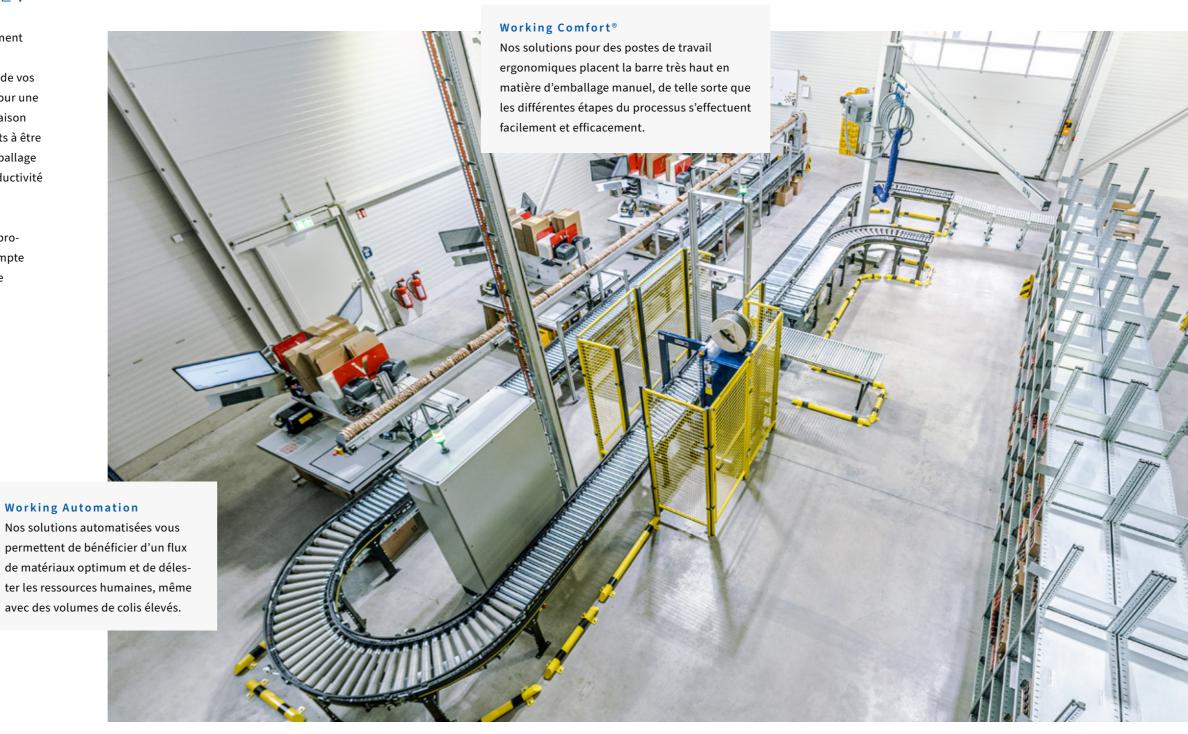
Que vous souhaitiez agrandir, moderniser ou rénover entièrement votre zone d'emballage,

Storopack est là pour vous aider et vous soutenir. En fonction de vos besoins, nous élaborons avec vous une solution sur mesure pour une efficacité maximale de votre processus d'emballage, de la livraison des marchandises prélevées à la palettisation des cartons prêts à être expédiés. Vous pouvez choisir d'optimiser des fonctions d'emballage spécifiques ou l'ensemble du processus, et élever ainsi la productivité de vos opérations grâce à Storopack.

Nous examinerons quelle solution offre le plus grand gain de productivité pour chaque étape de votre processus, en tenant compte des composants existants et/ou des modules intégrés de notre portefeuille.

Widéo Packaging Logistics :

www.storopack.fr/packaging-logistics-video



NOS SERVICES

MONTAGE

MISE EN PLACE

PROTECTION

FERMETURE

ÉTIQUETAGE

PALETTISATION



Working Comfort®

COMFORT.PROTECT -

UNE PROTECTION PARFAITE DES PRODUITS QUAND VOUS EN AVEZ BESOIN

La facilité d'accès et des processus rationalisés sont essentiels lorsque du remplissage du carton avec des coussins papier, des coussins d'air ou des chips d'emballage. Il est impératif que le matériau d'emballage protecteur soit toujours disponible en quantité suffisante et à portée de main. C'est pourquoi nous proposons le Working Comfort® module COMFORT.PROTECT.

L'emballage de protection est fourni à la demande via un concept peu encombrant; pour répondre aux exigences ergonomiques, cela peut se faire par le biais d'un tapis roulant, par exemple, ou d'une station d'emballage existante. Cela évite mouvements inutiles et efforts physiques, préservant ainsi la santé et la sécurité du personnel dans la zone d'emballage.

COMFORT.PROTECT EN UN COUP D'OEIL:

- FLEXIBILITÉ : PEUT ÊTRE UTILISÉ AVEC TOUT TYPE DE CLAGE PAPIER, COUSSIN D'AIR, MOUSSE PU OU CHIPS
- ACCESSIBILITÉ : LE MATÉRIEL D'EMBALLAGE EST DISPONIBLE À LA STATION D'EMBALLAGE ELLE-MÊME
- FIABILITÉ: L'EMBALLAGE DE PROTECTION EST PRODUIT À LA DEMANDE
- BON POUR LA SANTÉ : L'EMBALLAGE EST DISTRIBUÉ DANS UNE POSITION TRÈS ERGONOMIQUE



TOUT À PORTÉE DE MAIN ET AU BON

Les postes d'emballage ergonomiques offrent tout ce qui est nécessaire au processus d'emballage dans un espace compact – des cartons et consommables aux supports pour le matériel informatique, comme les scanners et les écrans, en passant par les outils. Les postes d'emballage peuvent facilement se combiner avec d'autres modules Storopack Working Comfort® pour un process efficace.

COMFORT.PACK avec emballage de protection intégré

ergonomique:



Working Automation

AUTO.PROTECT -PROTECTION AUTOMATIQUE ET FIABLE

Il n'est pas toujours possible de combler les vides dans le carton, en particulier lorsqu'il s'agit d'une sélection de produits variés. Par conséquent, les marchandises peuvent bouger pendant le transport, ce qui risque d'endommager à la fois le carton et son contenu. Avec notre module Working Automation AUTO.PROTECT, vous pouvez protéger vos produits

contre ces risques. AUTO.PROTECT remplit les cartons automatiquement avec du matériel de rembourrage pour garantir une protection fiable. Nos spécialistes vous conseillent sur l'emballage de protection optimal et développent le module selon vos exigences et vos produits. Résultat : une protection automatique et fiable de vos marchandises.

11

AUTO.PROTECT EN UN COUP D'OEIL:

- INDÉPENDANCE : COMBLEMENT AUTOMATIQUE DES VIDES SANS MOBILISER DE PERSONNEL.
- FIABILITÉ: PROTECTION PARFAITE DU PRODUIT GRÂCE À UN EMBALLAGE DE PROTECTION ADAPTÉ
- SUR MESURE : CHOIX DU MATÉRIAU, DE LA MÉTHODE DE REMPLISSAGE ET DES FORMATS DE CARTON

PERFECT PROTECTIVE PACKAGING





PAPERPLUS® UN EMBALLAGE QUI PRÉSERVE LES RESSOURCES.

Que ce soit pour combler les espaces vides, amortir les chocs ou caler et protéger des produits contre des dommages liés au transport : le rembourrage en papier PAPERplus® de Storopack offre une protection complète pour vos produits emballés qu'ils soient petits et fragiles ou volumineux et lourds. Notre portefeuille de produits est tout simplement aussi varié que les fonctions de protection de PAPERplus®: Storopack offre une multitude de solutions en papier froissé convenant à toutes les exigences et qui peuvent être utilisées individuellement ou intégrées dans des processus d'emballage existants.

Leur point commun: des formes innovantes permettent un calage optimal et une stabilité exceptionnelle avec une utilisation limitée de matériaux et un poids d'emballage relativement faible. Les clients de Storopack peuvent également choisir entre différents types de papiers. Et parce que PAPERplus® vous permet de produire des solutions en papier froissé directement sur le poste d'emballage suivant vos besoins, vous économiserez de la place de stockage tout en protégeant bien vos produits lors de leur expédition.

AVANTAGES DE PAPERplus®

- GAMME LARGE : SOLUTION ADAPTÉE
- EFFICACE : TECHNIQUE DE FROISSAGE POUR UNE UTILISATION OPTIMALE DU MATÉRIAU
- FIABLE : UNE GAMME DE MACHINES ÉPROUVÉES
- UN TRAVAIL FACILITÉ : AVEC L'ÉCRAN TACTILE, LA PÉDALE ET L'ISOLATION PHONIQUE
- POSITIF: LE PAPIER BÉNÉFICIE D'UNE BONNE IMAGE AUPRÈS DU CLIENT FINAL





PAPERplus® Classic²

PAPERplus® Classic CX

PAPERplus® Track







PAPERplus® Chevron3



PAPERplus® Papillon



PAPERplus® Shooter3

15

▶ Vidéo produit PAPERplus®: www.storopack.fr/paperplus-video

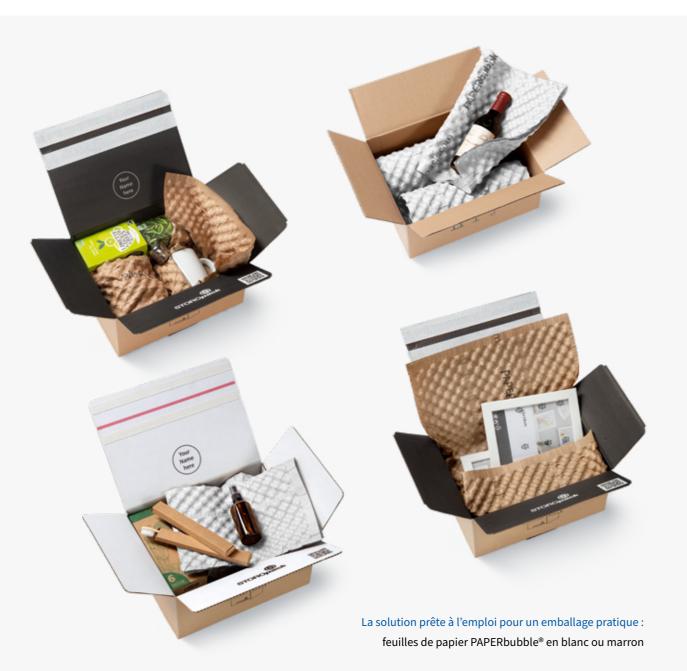


BROCHURE PACKAGING PERFECT PROTECTIVE PACKAGING

PAPERbubble® EST UN EMBALLAGE INNOVANT ET DURABLE.

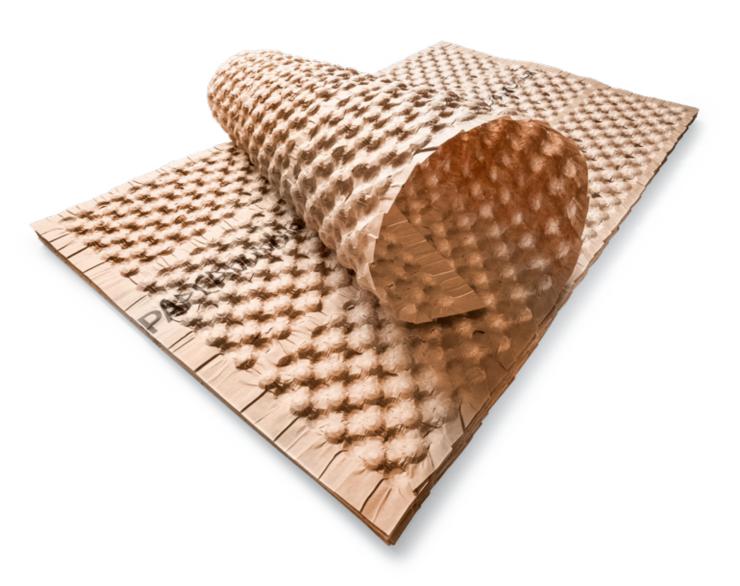
PAPERbubble® offre aux clients de Storopack une alternative innovante et écologique au film à bulles d'air traditionnel. L'emballage de protection utilise du papier associé à de l'air pour protéger de manière efficace les marchandises de petite et moyenne taille lors de leur expédition. Il est idéal pour combler les vides, ainsi qu'envelopper et rembourrer les produits des industries cosmétiques et pharmaceutiques, les composants électroniques et plus généralement pour expédier en toute sécurité tous les produits vendus en ligne.

Parce que PAPERbubble® est 100% recyclable et fabriqué à partir de matières premières renouvelables, les feuilles de papier Storopack contribuent à réduire l'utilisation de matières premières primaires et de ressources fossiles. Un avantage supplémentaire est que PAPERbubble® donne aux produits une apparence élégante et unique dans le carton d'expédition, créant une expérience de déballage positive et mémorable pour le client final.



LES AVANTAGES DE PAPERbubble®

- DURABLE : FABRIQUÉ À PARTIR DE MATIÈRES PREMIÈRES RENOUVELABLES ET 100% RECYCLABLE, CE QUI RÉDUIT L'UTILISATION DE MATIÈRES PREMIÈRES PRIMAIRES ET DE RESSOURCES FOSSILES
- PRÊT À L'EMPLOI: LES FEUILLES DE PAPIER MESURENT 580MMX380MM ET LA PERFORATION CENTRALE APPORTE ENCORE PLUS DE FLEXIBILITÉ AU MOMENT DE CHOISIR LE NOMBRE DE FEUILLES À UTILISER
- ► ERGONOMIQUE : PRISE EN MAIN SIMPLE ET RAPIDE DES COUSSINS PAPIER DE LA BOÎTE SUR MESURE
- PRATIQUE : UNITÉ DE CONDITIONNEMENT ERGONOMIQUE ET PRATIQUE
- ► ÉCONOMIQUE : FAIBLES COÛTS D'INVESTISSEMENT, CAR PAPERbubble® NE NÉCESSITE PAS DE MACHINE
- ▶ UNIQUE : CRÉE UNE EXPÉRIENCE DE DÉBALLAGE POSITIVE ET MÉMORABLE POUR LE CLIENT FINAL



17

► Vidéo produit PAPERbubble®: www.storopack.com/paperbubble-video

STOROpack

PERFECT PROTECTIVE PACKAGING

BROCHURE PACKAGING

AlRplus® UN EMBALLAGE DE PROTECTION LÉGER COMME UNE PLUME.

Les coussins d'air de Storopack sont la solution idéale pour protéger efficacement des produits fragiles contre les vibrations, combler les espaces vides et stabiliser les produits dans le carton. Notre vaste gamme permet de répondre à plusieurs applications grâce aux solutions AIRplus® et AIRmove®. Nos solutions coussins d'air produisent un calage à la demande directement sur le poste d'emballage, que ce soit par l'intermédiaire de machines individuelles pour des besoins limités ou individuels intégrées dans un processus d'emballage existant.

Cela représente une économie précieuse en termes d'espace de stockage et s'adapte parfaitement au processus d'emballage pour répondre à tous les besoins sur un site. Notre gamme de coussins d'air est constituée de différents types de film et tailles de coussins afin de garantir une protection parfaite de tous vos produits. Tous les films sont produits dans nos propres usines de production, requièrent très peu de matières premières et présentent des caractéristiques mécaniques exceptionnelles.

AVANTAGES DE AIRplus®

- ÉCORESPONSABLE : AIRPlus® cOMPOSÉ JUSQU'À 100 % DE MATÉRIAUX RECYCLÉS ET BIODÉGRADABLES EN COMPOST MÉNAGER - DES ALTERNATIVES ÉCORESPONSABLES AUX SOLUTIONS CONVENTIONNELLES
- FIABLE : UNE QUALITÉ CONSTANTE DES FILMS ISSUS DE NOTRE PROPRE PRODUCTION
- POLYVALENT: QUELLE QUE SOIT L'APPLICATION, IL Y A UN TYPE DE COUSSIN D'AIR
- ÉCONOMIQUE: LA COEXTRUSION MULTI-COUCHES RÉDUIT L'UTILISATION DE MATIÈRES PREMIÈRES
- RÉSISTANT : OFFRE D'EXCELLENTES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES
- GAIN DE PLACE: LE SYSTÈME COMPACT RÉDUIT AU MAXIMUM LES BESOINS DE STOCKAGE
- INTÉGRÉ: DES MACHINES SIMPLES D'UTILISATION FACILEMENT INTEGRABLES SUR UN POSTE D'EMBALLAGE
- FACILE À ÉLIMINER : GÉNERE PEU DE DÉCHETS



AIRplus® Cushion Bio Home Compostable et AIRplus® Void 100% Recycled

Le certificat TÜV Austria confirme que le film AIRplus® Bio Home Compostable de Storopack est compostable à la maison et au jardin. Il peut être jeté avec les déchets organiques dans le compost domestique. Au moins 90 % du film se dégrade en 365 jours.

Le film AIRplus® 100 % recyclé est certifié RecyClass. Ce certificat confirme l'utilisation de matériaux 100 % recyclés dans les films Storopack. L'ensemble de la chaîne de valeur, de la matière première à la production et à la vente, est évaluée. La certification RecyClass est reconnue dans toute l'Europe pour tous les systèmes EPR (Extended Producer Responsibility).

► Vidéo produit AIRplus®: www.storopack.fr/airplus-video









FOAMplus®, UN EMBALLAGE HAUTE PRÉCISION, EN QUELQUES SECONDES.

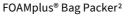
Le rembourrage en mousse de Storopack FOAMplus® est une solution d'emballage de protection de qualité supérieure qui épouse les contours du produit et protège vos produits contre d'éventuels dommages liés aux chocs et aux vibrations lors du transport. Qu'ils soient lourds, fragiles ou que leurs formes soient peu pratiques, FOAMplus® offre la protection requise pour votre produit. Fabriquée en polyuréthane expansé, la mousse de rembourrage de qualité supérieure est résistante, robuste et grâce à son faible poids, elle réduit les coûts de transport. Avec les systèmes distributeurs de mousse FOAMplus®, le rembourrage de protection en mousse peut être

directement produit dans la station d'emballage et placé dans le carton. Lorsque la mousse se dilate, elle épouse les contours du produit et l'englobe dans un support d'emballage extrêmement polyvalent. FOAMplus® est disponible dans différentes solidités pour s'adapter au poids et à la fragilité du produit. FOAMplus®, le rembourrage en mousse de polyuréthane est une solution d'emballage à la demande qui, lorsque les deux composants sont mélangés ensemble, occupera jusqu'à 260 fois son volume liquide supprimant la nécessité d'avoir une grande zone de stockage pour l'emballage préfabriqué.

AVANTAGES DE FOAMplus®

- ▶ EFFICACE : EXTRÊMEMENT RÉSISTANT AUX CHOCS, PROTECTION HAUT DE GAMME
- QUALITÉ DE MOUSSE SUPÉRIEURE : PROTECTION IDENTIQUE AVEC JUSQU'À 40% DE MATÉRIAU UTILISÉ EN MOINS QUE LES AUTRES SYSTÈMES EN MOUSSE
- ▶ ROBUSTE: PRATIQUE POUR LES ARTICLES TRÈS LOURDS OU LES OBJETS AUX BORDS TRANCHANTS
- ▶ INDIVIDUALISÉ : ÉPOUSE LES CONTOURS DU PRODUIT EN DURCISSANT
- ▶ UNIVERSEL: PROTÈGE LES ARTICLES QUELS QUE SOIENT LEURS DIMENSIONS, LEURS FORMES ET LEURS POIDS
- POLYVALENT: COMBLE LES ESPACES VIDES, CALE, FIXE OU ENVELOPPE SELON LES BESOINS







FOAMplus® Hand Packer²

21



FOAMplus® Bag Packer³



PERFECT PROTECTIVE PACKAGING BROCHURE PACKAGING

Loose Fill CONSTITUENT UN REMBOURRAGE COMPLET FIABLE.

Les chips d'emballage de Storopack offrent une protection complète sûre, efficace et polyvalente de vos produits à expédier. Elles comblent les espaces vides, calent et stabilisent les produits à l'intérieur du carton et sont exceptionnellement résistantes aux chocs et à l'écrasement. Les clients de Storopack peuvent choisir entre les chips d'emballage en PSE résistant à la température et à l'eau et celles en amidon végétal entièrement compostable.

Toutes les chips d'emballage sont réutilisables, antistatiques, utilisables directement au dessus des colis, ce qui les rend parfaites pour les lignes d'emballage automatisées. Storopack est l'un des premier fournisseurs en Europe à fabriquer des chips d'emballage depuis 1973.





- ► FIABILITÉ : EXCELLENTE PROTECTION GRÂCE AU REMBOURRAGE TRÈS EFFICACE
- ► FLEXIBILITÉ : SIMPLE D'UTILISATION ET COMPATIBLE AVEC LES SYSTÈMES DE REMPLISSAGE AUTOMATIQUE
- RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT : 100% RECYCLABLE ET SÉCURITÉ ALIMENTAIRE, AVEC UN IMPACT NEUTRE SUR LES NAPPES PHRÉATIQUES. LA CHIPS D'EMBALLAGE À BASE D'AMIDON VÉGÉTAL EST ÉGALEMENT SOLUBLE DANS L'EAU ET BIODÉGRADABLE SANS RÉSIDUS.
- CERTIFIÉ: PELASPAN® BIO EST 100% COMPOSTABLE À DOMICILE ET AU JARDIN (CERTIFIÉ SELON LA NORME NF T51-800)
- COÛT MODÉRÉ: TRÈS ÉCONOMIQUE, AVEC UN POIDS RÉDUIT QUI LIMITE LES FRAIS DE TRANSPORT
- PRATIQUE : ANTISTATIQUE ET EN VRAC
- FLUIDITÉ : LES CHIPS D'EMBALLAGE PEUVENT ÊTRE AJOUTÉES DE MANIÈRE AUTOMATIQUE



23

▶ Vidéo produit Renatur®: www.storopack.fr/pelaspan-bio-video

PERFECT PROTECTIVE PACKAGING

BROCHURE PACKAGING



Le développement durable recouvre bien des aspects, qu'ils soient d'ordre environnemental, économique ou encore social. Mais dans tous les cas, le principe qui la sous-tend est le même, à savoir mener une existence qui permettra aux générations futures de vivre aussi bien, voire mieux

que nous. En tant qu'entreprise familiale, nous prenons ce principe très au sérieux. C'est pourquoi il nous guide dans nos décisions et nos activités quotidiennes. Nous sommes en effet conscients de notre responsabilité vis-à-vis de notre personnel, de l'environnement et de la société.

PRODUITS FABRIQUÉS À PARTIR DE MATIÈRES PREMIÈRES RENOUVELABLES

Plus durables, les nouvelles matières premières sont un excellent moyen de préserver l'environnement et les ressources naturelles. C'est pourquoi nos experts en développement de produits misent de plus en plus sur des matériaux écologiques et durables pour fabriquer nos produits.

Notre objectif est d'utiliser le plus de bioplastiques possible de façon à contribuer à la préservation des ressources tout en offrant à nos clients les caractéristiques techniques exceptionnelles auxquelles ils s'attendent avec des produits fabriqués à partir de matériaux conventionnels.

- PAPERplus® CLASSIC GRASS
- AIRplus® Bio Home Compostable
- PAPERplus® PAPIER FROISSÉ
- ► PELASPAN® BIO
- PAPERbubble®

PRODUITS FABRIQUÉS À PARTIR DE MATIÈRES PREMIÈRES RECYCLÉES

Le recyclage est un processus continu lorsqu'il s'agit d'utiliser des matériaux le plus efficacement et le plus durablement possible. En effet, il est souvent possible de se servir des chutes de matériaux pour fabriquer de nouveaux emballages de protection, et ce sans faire de compromis sur les propriétés essentielles.

C'est ainsi que nous utilisons déjà des matériaux recyclés pour toute une variété de solutions d'emballage et travaillons sans relâche pour accroître la part de ces matériaux.

- ► AIRplus® 100% RECYCLED
- AIRplus® RECYCLE
- ► FOAMplus® 5504R
- ▶ PAPERplus® RECYCLE PAPER
- ► PELASPAN®









INITIATIVES INTERNES

Notre action durable commence bien avant que nous ne transformions les matières premières en produits. Les équipements de nos sites jouent également un rôle majeur dans la protection des ressources. Des mesures internes sont mises en place pour optimiser notre empreinte carbone et assurer une gestion efficace de l'énergie.

INITIATIVES COLLABORATIVES

Pour renforcer la durabilité dans l'utilisation des plastiques, nous sommes impliqués dans des initiatives dédiées à la lutte contre les déchets plastiques telles que : Alliance to End Plastic Waste, CEFLEX et Opération Grand Balayage.







Plus d'infos sur la durabilité: www.storopack.fr/durabilite

BROCHURE PACKAGING 25







Les pharmacies par correspondance livrent des médicaments de manière rapide et directe au domicile des patients. L'entreprise allemande BS Apotheken OHG, basée à Bad Laer en Basse Saxe, est l'une d'elles. BS Apotheken OHG avait besoin d'une solution d'emballage de protection efficiente afin de livrer les commandes de médicaments et de produits cosmétiques à près de 1,6 millions de clients. Avec BS Apotheken OHG et arvato, opérateur externe du centre logistique, Storopack a mis au point une solution individuelle : Le rembourrage PAPERplus® Chevron est produit de manière entièrement automatique et la machine est reliée à une bande transporteuse. Lorsqu'il est nécessaire de caler un produit emballé et d'assurer une sécurité optimale, PAPERplus® Chevron produit le rembourrage papier directement dans le colis. Le colis est ensuite scellé et étiqueté.

Avec cette ligne d'emballage entièrement automatisée, les emballages sont rapidement prêts pour l'expédition et les produits médicaux et cosmétiques sont parfaitement protégés par la solution papier Chevron et bien maintenus en place dans le carton. La productivité se situe entre 10 et 12 colis par minute. Grâce à une automatisation complète, le process d'emballage fonctionne de façon continue, ce qui permet d'expédier jusqu'à 10000 colis/jour.

▶ Video: www.storopack.com/arvato





















Si vous souhaitez obtenir des informations complémentaires ou nous parler en direct, n'hésitez pas à nous contacter. Chez Storopack, nous sommes toujours heureux de rendre service.

Storopack France S.A.S.

10, Rue de L'Orgisset 52110 Nully

France

+33 (0) 3 25 55 41 52 +33 (0) 3 25 55 46 04

info@storopack.com www.storopack.fr

© 2019 Storopack Hans Reichenecker GmbH. All rights reserved.

