

**INDUSTRIE MÉTALLIQUE**

Une protection de surface parfaite et des systèmes de collage de premier ordre



**2026**



ovacel  
LASER Fiber

The Novacel Solution  
for LASER Fiber

ovacel Solution  
LASER Fiber | LASER.CO

ovacel Solution  
LASER Fiber | LASER.CO

LOW NOISE  
technology

LOW NOISE  
technology

LOW NOISE  
technology

## Des solutions pour faire avancer l'industrie.

En notre qualité de spécialiste performant et indépendant, nous proposons des solutions novatrices pour une protection et un masquage parfaits des surfaces, ainsi que pour l'assemblage et la fixation de composants avec nos systèmes adhésifs de haute qualité. Industrie horlogère ou électronique, traitement des métaux, fabrication et traitement de matériaux, fabrication automobile: nous trouvons toujours la solution simplement meilleure avec nos clients, et ce, quelle que soit la complexité de la tâche.

Des conditions avantageuses, une très grande disponibilité, un savoir-faire technique et une expérience de longue date garantissent un véritable bénéfice pour le client.

---

**Informations actuelles sur: [permapack.ch/fr/Industrie](http://permapack.ch/fr/Industrie)**



# Contenu

Des marques fortes – des solutions fortes	6
Domaines d'application du produit	7

## **Prestations de service 8**

Une découpe selon vos besoins	9
Les produits, comme support de publicité et d'information	10
Collages certifiés en sous-traitance	11
Pièces découpées sur mesure	12
Salle blanche pour la production de pièces découpées	13
Formations professionnelles / workshops	14
Tests professionnels	15

## **Rubans adhésifs 16**

Aperçu des produits rubans adhésifs	17
Rubans adhésifs en papier	18
Rubans adhésifs plasma	19
Rubans adhésifs d'aluminium et de cuivre	20
Rubans adhésifs en tissu	21
Rubans adhésifs en PVC	22
Ruban adhésif en tissu, revêtu silicone «ruban structuré»	22
Rubans adhésifs en film de polyester	23

## **Protection de surface 24**

Aperçu des produits de protection de surface	25
Films de protection autocollants	26
Films de protection de surface durables	29
Rubans de protection	30
Non-tissés de protection et de recouvrement	31

## **Rubans adhésifs double face 32**

Aperçu des produits VST Acrylic Foam rubans adhésifs de montage	33
Avantages des rubans adhésifs de montage VST en mousse acrylique	34
Recommandations pour le prétraitement des matériaux	35
Rubans de montage VST en mousse acrylique	36
Produits supplémentaires: rubans de montage VST en mousse acrylique	40
Aperçu des produits rubans adhésifs double face	41
Rubans de transfert en plastique et en non-tissé	42
Rubans adhésifs de transfert	43

## **Mastics et rubans d'étanchéité 44**

Ruban de jointoyage, précomprimé	45
Bandes d'étanchéité en film à base de caoutchouc EPDM	46
Bande d'étanchéité multi-usages	46
Bandes d'étanchéité en film non-tissé synthétique autocollant	47
Rubans butyliques	48
Bandes à distance en PVC	49
Bandes à distance PE	49
Mastics d'étanchéité	50
Mastics d'étanchéité, accessoires	51
PUR Mousse	54
PUR Mousse, accessoires	55

## **Adhésifs 56**

Colles de montage hybride	57
Bandes d'aide au montage	58
Colle PUR	58
Adhésifs instantanés de Hoenle – Cyanolit®	60
Penloc® Adhésifs structuraux haute performance de Hoenle	61

## **Étiquettes 62**

Une imprimerie performante	63
Étiquettes imprimées individuellement	64
Étiquettes de préparation de commande	65
Étiquettes non imprimées pour un marquage spécifique à la commande	65
Étiquettes de service résistantes	65
Étiquettes de fenêtre imprimées	66
Étiquettes vierges pour le secteur logistique	67
Étiquettes à deux couches	67
Étiquettes thermiques directes et transferts	67
Rubans à transfert thermique	67

## **Gants de travail OX-ON 68**

Gants d'assemblage	69
Gants de protection contre les coupures	69
Gants pour produits chimiques	70
Gants à usage unique	70
Gants d'hiver	70
Gants en cuir	71

## **Produits supplémentaires 72**

Nettoyant, primer et activator	73
Dériveurs automatiques	74
Protection pour expédition	75
Rubans adhésifs d'emballage	76
Rubans strapping	77
Dériveurs à main	78
Pellicules à bulles d'air	79
Film d'emballage en mousse	79
Films stretch à main et dériveurs	80
Dériveur de films stretch à main ENO®ergo et films stretch	81

---

**Prestations de service**

8

---

**Rubans adhésifs**

16

---

**Protection de surface**

24

---

**Rubans adhésifs  
double face**

32

---

**Mastics et rubans  
d'étanchéité**

44

---

**Adhésifs**

56

---

**Étiquettes**

62

---

**Gants de travail OX-ON**

68

---

**Produits supplémentaires**

72

---

# Des marques fortes – des solutions fortes

Permapack attache une grande importance aux partenariats de longue date avec des fabricants renommés du monde entier. En votre nom, nous sommes toujours à la recherche de produits adaptés.



**Marque maison de Permapack - est synonyme de solutions dans toutes les catégories de produits**



## Nitto

Le groupe Nitto, basé au Japon, produit des rubans adhésifs, des films protecteurs et de la mousse EPDM de grande qualité.



## Novacel

La société allemande Novacel développe et produit des films auto-adhésifs et des films autocollants pour la protection temporaire de différents matériaux. Novacel fait partie du groupe Chargeur.



## DeWAL Industries, Inc.

Basée aux États-Unis, DeWAL Industries est un leader de l'industrie dans la fabrication de films polymères haute performance et de rubans sensibles à la pression en PTFE et UHMW.



## Hoenle

Hoenle AG est l'un des principaux fournisseurs mondiaux d'adhésifs industriels et de technologie UV. Cette entreprise cotée en bourse a son siège à Gilching, près de Munich. La division Adhesive Systems propose des solutions pour les applications de collage dans les processus de fabrication industriels. Cela comprend les adhésifs et les mastics ainsi que les appareils de durcissement UV et LED-UV adaptés.



## Polifilm

Polifilm est une entreprise familiale de deuxième génération basée à Cologne (Allemagne) et leader dans la fabrication de solutions d'extrusion et de films protecteurs. Ce spécialiste des films fournit à ses clients du monde entier des solutions pour une multitude d'applications.

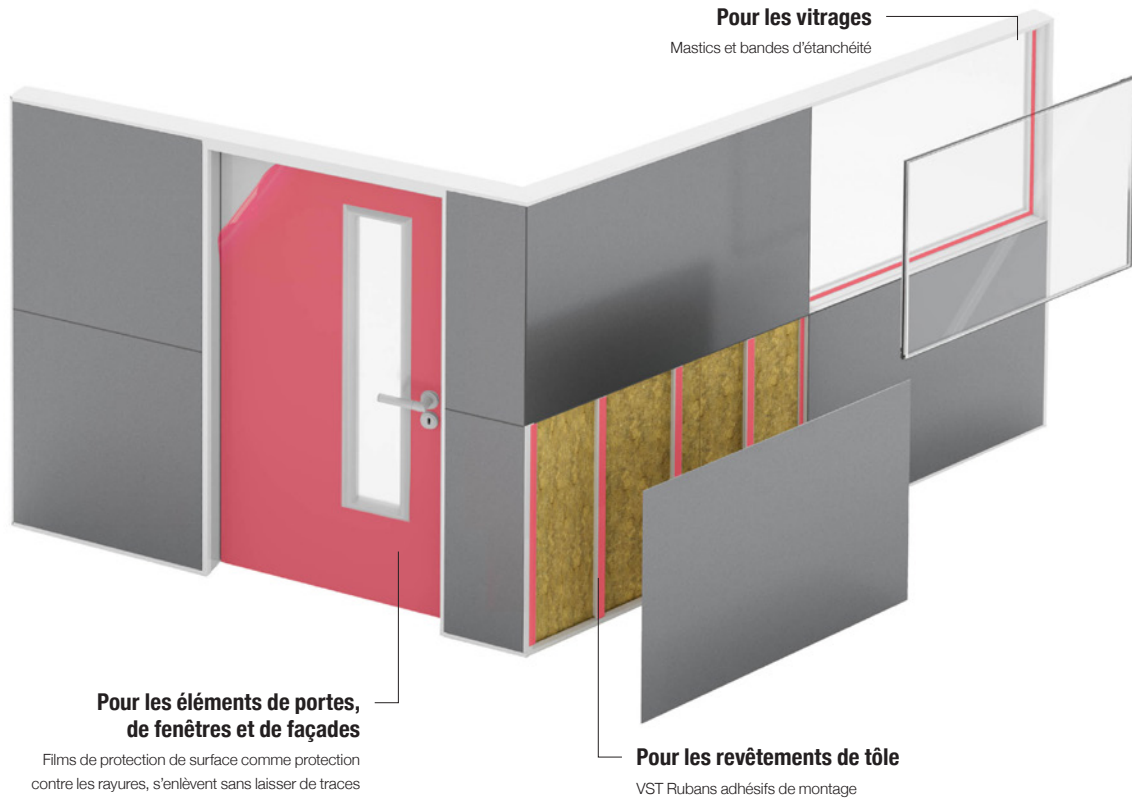
## Couleurs des rubans adhésifs et des films de protection de surface

⊗	Transparent	●	Violet	●	Beige	●	Cuivre
⊘	Blanc-transparent	●	Bleu clair	●	Gris	●	Jaune-vert
○	Blanc	●	Bleu	●	Gris clair	●	Jaune-transparent
●	Jaune	●	Vert	●	Anthracite	●	Vert-transparent
●	Orange	●	Olive	●	Noir	●	Bleu-transparent
●	Rouge	●	Turquoise	●	Argent	●	Noir-blanc
●	Rose	●	Brun	●	Ambre	●	Noir-gris
















## Domaines d'application du produit

Le graphique vous montre où nos produits et solutions sont utilisés. La liste n'est pas exhaustive.

Tous les produits que nous fournissons à l'industrie métallurgique sont conformes aux dispositions actuelles des directives RoHS et REACH.



### Pictogramme

	Adhésif acrylique		Pour l'intérieur		Résistant aux intempéries		Absorbant
	Adhésif caoutchouc		Pour l'extérieur		Temps d'application sans résidus de colle		Antidérapant
	Adhésif silicone		Application horizontale et verticale		Bords nets		Adhésivité
	Résistance à la température		Peut être enduit		Résistance au déroulement		Réaction rapide
	Plage de température d'utilisation		Étanche à la diffusion		Liner		Déformation totale admissible
	Ignifuge		Freinant la diffusion		Certificats		Très transparent
	Coup-feu		Perméable à la diffusion		Imperméable		Evaluation Eco 1
	Rigidité diélectrique		Résistant aux rayons UV et aux intempéries		Respirant		
	Pour l'intérieur/l'extérieur		Résistant aux rayons UV		Robuste		



# Une découpe selon vos besoins

Pour la production de rouleaux et de pièces découpées à l'emporte-pièce, nous utilisons selon vos besoins, différents procédés de finition et offrons diverses options d'optimisation qui simplifient la manipulation.

## Rouleaux



### Découpe en longueur

Le produit est coupé à la longueur souhaitée.

Convient pour de faibles quantités.



### Rouleaux sur mesure

Nous découpons les rubans et films adhésifs à la largeur souhaitée. Selon le type de ruban adhésif, nous offrons une **précision de coupe allant jusqu'à  $\pm 0.05$  mm.**



### Rouleaux extra-long

Afin de rendre le traitement automatique des rubans adhésifs plus efficace, la longueur du rouleau peut être augmentée. En fonction du produit plus de mille mètres linéaires sont possibles.



### Bobines croisées

Les rouleaux ayant une grande longueur seront écourtés et confectionnés par bobinage croisé, de façon à avoir des rouleaux stables et compacts. En fonction du produit plusieurs milliers de mètres sont possibles.



### Laminage

Nous contre-collons les rubans adhésifs et les films de protection de surface afin de permettre d'autres étapes de traitement, par exemple la fabrication de pièces découpées à la forme. Ces travaux sont effectués dans une salle blanche de classe ISO 7.

## Pièces découpées



### Plotter-Cutting

Pour la découpe de pièces sans outil. Convient aux géométries les plus fines et complexes pour de petites à moyennes quantités ou pour l'échantillonnage. Plage de tolérance de  $\pm 0.2$  mm.



### Étampage rotatif

Pour l'étampage des pièces simples et très complexes de grande quantité. Procédé avec de très faibles tolérances.



### Étampage à plat

Pour l'étampage des pièces simples et sophistiquées pour de petites à moyennes quantités. Plage de tolérance de  $\pm 0.3$  mm.

## Possibilités d'optimisation



### Support fendu

Les rubans adhésifs et pièces découpées peuvent être optimisés pour le traitement grâce à une fente sur le liner. Ainsi, le liner peut être retiré séparément de chaque côté. La fente peut être placée au centre ou selon vos souhaits.



### Zones non adhésives et languettes

Nous offrons un large éventail de possibilités pour faciliter la manipulation de votre pièce découpée, par exemple avec une languette qui simplifiera le retrait de celle-ci.

### Guide pratique

En savoir plus sur les tolérances utilisées pour les produits en rouleaux et pièces découpées sur mesure.



# Les produits, comme support de publicité et d'information

Certains produits peuvent être imprimés individuellement selon vos souhaits. Il est ainsi possible, par exemple, de transmettre des informations ou des conseils importants sur le produit.

En outre, vous pouvez faire une publicité efficace pour votre entreprise en apposant par exemple votre logo sur des films, des étiquettes ou des rubans d'emballage. Pensez à ces possibilités lorsque vous établissez votre budget publicitaire.



Exemple film de protection de surface Permafix 9304, imprimé selon les spécifications du client.

Article	Support	Description	Quantité minimale de commande	
<b>Étiquette de fenêtre</b>	<b>Permafix 9691</b>	Impression possible jusqu'à 5 couleurs	500 pièces	
<b>Films de protection</b>	<b>Films de protection de qualité Permafix</b>		10'000m <sup>2</sup>	
	<b>Films de protection de qualité Novacel</b>	Impression également possible sur les films de protection laser	60'000m <sup>2</sup>	
	<b>Films de protection de qualité Polifilm</b>		30'000–50'000m <sup>2</sup>	
<b>Non-tissé de protection</b>	<b>Permafix 1010</b>	Taille de l'impression: max. 100 x 103 cm (l x h)	12'000m <sup>2</sup>	
<b>Rubans adhésifs d'emballages</b>	<b>Permafix 8100</b>	Film PVC	1 à 4 couleurs	dès 108 rouleaux
	<b>Permafix 8160</b>	Film PP	1 à 4 couleurs	dès 540 rouleaux
	<b>Permafix 9245</b>	Papier imprégné	1 à 3 couleurs	dès 108 rouleaux
	<b>Permafix 9246</b>	Papier imprégné	1 à 3 couleurs	dès 108 rouleaux
	<b>Permafix 9247</b>	Papier imprégné	1 à 3 couleurs	dès 108 rouleaux
	<b>Permafix 9248</b>	Papier imprégné	1 à 3 couleurs	dès 108 rouleaux



Exemple d'étiquette de fenêtre Permafix 9691 Krapf Construction métallique et de façades

## Collages certifiés en sous-traitance



En tant que fournisseur complet de solutions de collage, nous prenons en charge le collage de composants pour le compte d'entreprises dans le cadre d'un contrat de sous-traitance. Grâce à nos certifications DIN 2304 et EN 17460, nous garantissons des collages réalisés de manière professionnelle et dans les règles de l'art, avec un niveau de qualité élevé et une grande fiabilité des processus.

Pour la réalisation des collages, nous utilisons des matériaux issus de notre large gamme. Nos collaborateurs formés savent exactement quel produit adhésif convient à votre application et réalisent les collages de manière professionnelle, après consultation avec vous.



Exemples de missions

- Enrobage de composants électroniques
- Équipement de pièces en tôle avec du ruban adhésif double face
- Étanchéification de boîtiers
- Collages électriquement isolants
- Application de films protecteurs
- Etc.

### Vos avantages en un coup d'œil

- Aucune formation nécessaire pour vos collaborateurs
- Sécurité maximale des processus grâce à la certification DIN
- Parfaite adéquation entre le produit adhésif et l'application
- Qualité et expérience d'un seul et même fournisseur

### Confectionner et équiper

Outre les collages, vous pouvez également bénéficier de notre longue expérience dans la préparation et la confection.

Nous prenons en charge

- Embaqueter
- Étiquetage
- Emballage par rétraction
- Confectionner
- Triage
- Contrôle visuel ou de fonctionnement



### Service

Découvrez ici plus d'informations sur nos services et n'hésitez pas à nous contacter.



## Pièces découpées sur mesure

Les pièces découpées en ruban adhésif simple ou double face, film de protection ou en matériau non adhésif, sont utilisés partout où des pièces à usiner doivent être fixées, jointes, protégées, marquées ou recouvertes.

Nous vous accompagnons avec notre expertise et notre expérience et définissons avec vous la solution idéale pour vous, afin que vous puissiez traiter vos pièces à usiner économiquement, facilement et proprement.

Même les formes complexes peuvent être poinçonnées avec une grande précision. En supplément, nous proposons des options d'optimisation individuelles.

Possibilités d'optimisation des pièces découpées:

- Impression
- Perforation
- Découpe interne
- Support fendu
- Languettes tactiles ou zones non adhésives

La livraison se fait sur des rouleaux, à une ou plusieurs pistes, enroulés vers l'intérieur ou l'extérieur. Les pièces découpées peuvent également être fournies sur feuilles ou comme pièces individuelles.

Comme nous proposons également la découpe au traceur en plus des procédés de découpage classiques, tels que l'étampage rotatif et l'étampage à plat, nous sommes flexibles au niveau des quantités et commençons à partir d'une pièce.



---

### Vos avantages en un coup d'œil

- Formes complexes possibles
  - Faibles tolérances
  - Gain de temps dans les processus de travail
  - Manipulation facile pendant le traitement
  - Amélioration de l'esthétique de vos produits finis
  - Un rapport qualité-prix attractif
  - Une qualité constante dans les processus de production
-

# Salle blanche pour la production de pièces découpées



Pour nos clients qui ont des exigences élevées en matière de propreté, nous avons transféré notre production de pièces découpées en 2023 dans une salle blanche nouvellement construite. Dans cette salle spécialement conçue, les particules de poussière présentes dans l'air sont réduites, ce qui les empêche de se déposer sur les matériaux et de provoquer des micropolluants.

Grâce à cette extension de notre production de pièces découpées, nous sommes en mesure d'établir de nouveaux standards en matière de qualité des produits et de sécurité de production, en particulier pour les applications où la précision et la propreté revêtent une importance cruciale.

## Production avec une grande pureté d'air

La salle blanche correspond à la classe ISO 7 de la norme internationalement reconnue DIN EN ISO 14644-1, qui définit la classification des salles blanches sur la base de la concentration de particules. La salle de 90m<sup>2</sup> à l'air très pur a été équipée d'une nouvelle machine de contrecollage ultramoderne, capable de laminier et de contrecoller des matériaux d'une largeur maximale de 1'800mm, ainsi que de nos traceurs.



### Données spatiales en un coup d'œil

- Type: CleanFlowCell
- Norme: DIN EN ISO 14644-1
- Classe de salle blanche: Classe ISO 7;  
at rest: 0.5µm/m<sup>3</sup>
- Année de construction: 2023
- Surface: 90m<sup>2</sup>

# Formations professionnelles / workshops



Les techniques de collage offrent à l'industrie de nouvelles chances et possibilités. Avec le savoir-faire adéquat, optimisez vos temps de processus et baissez vos coûts.

Dans nos formations/workshops, nous transmettons aux professionnels de l'industrie métallurgique les connaissances nécessaires pour tirer profit des avantages des techniques de collage modernes.

Deux modules couvrent différents points essentiels: Dans le module de base, nous enseignons les connaissances de base sur les rubans adhésifs et des colles. Dans le module d'utilisation, les participants apprennent à utiliser avec professionnalisme les produits. Le contenu exact de chaque module peut être adapté individuellement aux besoins de chaque entreprise.

## Module 1: Bases de la technologie adhésive

Cette formation/workshop vous donne les connaissances basiques des rubans adhésifs et des colles. D'une façon simple, nous vous exposons les possibilités et limites des techniques de fixation. Les tests effectués par les participants démontrent les avantages et les inconvénients des différents rubans adhésifs et sortes de colles.

## Module 2: Coller pour les utilisateurs

Les participants apprennent de façon sûre l'utilisation des rubans adhésifs et des colles. Une focalisation est faite sur l'application correcte et sur l'utilisation des différents produits. Certains tests faits en notre compagnie, approfondissent vos connaissances et savoir-faire. Le contenu de la session est adapté individuellement à vos besoins.

## En quelques pas pour une formation individuelle

1. Analyse conjointe des besoins et des processus.
2. Nous fixons ensemble des objectifs et choisissons le contenu.
3. Nous élaborons un programme détaillé de formation et d'ateliers.
4. La formation a lieu sur place ou chez Permapack à Rorschach.
5. Les participants reçoivent la documentation.



## Vos avantages en un coup d'œil

- Efficacité des processus et des coûts
- Sécurité et qualité
- Utilisation de nouvelles possibilités
- Une avancée grâce au savoir-faire

## Tests professionnels



Quel produit répondra durablement aux exigences de votre application? C'est précisément ce que nous testons pour vous dans notre propre laboratoire. Vous bénéficiez ainsi toujours de la solution optimale à laquelle vous pouvez vous fier.

### Sécurité pour votre application adhésive

Nous testons la compatibilité et la tolérance de nos propres matériaux et de matériaux étrangers, comparons plusieurs produits ou solutions au moyen d'essais de traction et testons l'influence notamment des variations de température, du rayonnement UV ou de l'humidité sur la résistance au vieillissement.

Notre service comprend le collage des échantillons, l'exécution du test dans des conditions définies et la rédaction d'un rapport de test spécifique au client. Les tests sont une alternative économique et rapide aux laboratoires externes et ils sont toujours adaptés à vos besoins individuels.

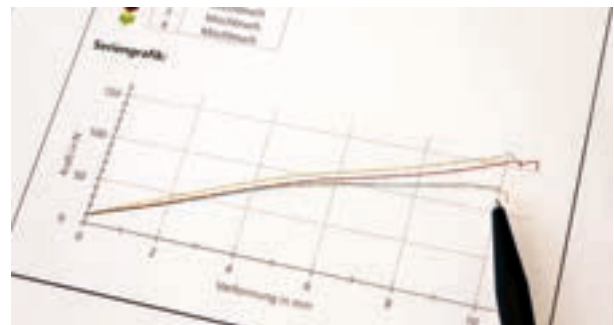
### Vos avantages en un coup d'œil

- Confiance solide dans le produit et son application
- Des solutions sûres et durables
- Accompagnement au développement orienté sur la solution
- Tests de prototypes avant production en série
- Rentabilité, flexibilité et gain de temps

### Nombreux domaines d'applications dans l'industrie

Que ce soit dans l'industrie métallurgique ou électrique, dans la construction d'installations, de machines ou de véhicules, nous vous assistons avec nos tests orientés sur les solutions:

- Essais de traction pour comparer les produits existants et les nouveaux produits (tests de référence)
- Essais de traction lors du développement de nouveaux produits ou solutions pour trouver le produit optimal
- Tests de résistance aux UV, aux intempéries et aux variations de températures pour mieux évaluer le vieillissement des produits
- Tests de compatibilité et de tolérance de différents produits (p. ex. joints périphériques et mastic, bande à distance et adhésif, plastique et rubans adhésifs...).



### Un résultat de test fiable en quelques étapes

1. Nous définissons le test avec vous.
2. Les échantillons sont préparés par vos soins ou bien par nos soins (collage du matériel de test).
3. Nous effectuons le test dans les conditions définies.
4. Nous vous envoyons un rapport d'essai spécifique à vos exigences.



# Aperçu des produits rubans adhésifs

Vous trouverez chez nous un assortiment varié de rubans adhésifs, comme par exemple pour les processus de masquage dans l'industrie de transformation des métaux.



























				Applications								
		Couleurs		Peinture liquide	Poudrage	Sablage	Traitement plasma	Anodisation	Chromage	Étanchéifier	Ficeler, attacher, fixer	Marquage, Identification
<b>Bandes à masquer</b>												
<b>Papier</b>	Permafix 710	●		●							●	●
	Permafix 750	●		●							●	●
	Permafix 125	●		●							●	●
	Permafix 135	●		●							●	●
	Permafix 9103	●		●							●	●
	Permafix 9104	●		●							●	●
<b>Plasma</b>	DeWAL 411	●					●					
	DeWAL 500	○				●	●					
	DeWAL 501	●					●					
	DeWAL 503	●					●					
<b>Aluminium Cuivre</b>	Permafix 9574	●						●				
	Permafix 9577	●						●		●	●	
	Coroplast 1510 AWX	●								●	●	
	Coroplast 910 SE	●								●	●	
	Permafix 9572	●							●			
<b>Rubans en tissu</b>												
<b>Revêtus</b>	Permafix 440	● ○ ●									●	○
	Permafix 445	●									●	○
	Permafix 9372	●				●					●	○
	Permafix 9384	●				●						
	Permafix 9385	●				●						
	Permafix 291	● ●									●	○
	Permafix 293	●									●	○
	Permafix 298	●									●	○
<b>Rubans en PVC</b>												
<b>PVC</b>	Permafix 9420	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●								●		●
	Coroplast 302	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●								●		●
<b>Rubans adhésifs électro / rubans résistants à haute température</b>												
<b>Polyester</b>	Permafix 9516	●		●				○			●	
	Permafix 9516 rondelles	●		●				○				●
	Permafix 9506	●		●				○			●	●
	Permafix 9514	●		●							●	
	Permafix 9512	●		○					●		●	
	Permafix 821	●		○							●	
	Nitto PS-2	●		○							●	
	Nitto PS-1	●		○							●	
	Nitto 31C	●							●			
<b>Ruban adhésif en tissu, «ruban structuré»</b>												
	Permafix 9399	●									●	

● recommandé ○ approprié

# Rubans adhésifs en papier

Les bandes à masquer en papier s'adaptent bien pour les travaux de peinture et pour une utilisation générale dans l'industrie (masquer, emballer, marquer). Retirables sans résidus.











Article	Caractéristiques	Support	Épaisseur	Adhésivité sur acier	Dimensions standards
<b>Permafrix 710</b> Ruban adhésif washi Jaune	     150 °C pendant 30 min.	Papier japonais original à base de riz	0.095 mm	1.8N/cm	I 24, 30, 36, 48 mm L 50 m
<b>Permafrix 750</b> Washi longue durée Jaune	     150 °C pendant 30 min., haute résistance aux UV	Papier de riz spécial	0.079 mm	2.0N/cm	I 19, 25, 30, 38, 50 mm L 50 m
<b>Permafrix 125</b> Bande à masquer TOP Beige	    Bonne résistance à l'eau et aux solvants	Papier semi-crêpé, fortement imprégné	0.125 mm	2.3N/cm	I 19, 22, 25, 30, 38, 50 mm L 50 m
<b>Permafrix 135</b> Bande à masquer universelle Beige	    110 °C pendant 30 min., utilisation universelle	Papier semi-crêpé, imprégné	0.135 mm	2.6N/cm	I 19, 25, 30, 38, 50 mm L 50 m
<b>Permafrix 9103</b> Bande à masquer industrielle papier semi-crêpé, caoutchouc Beige	    150 °C pendant 30 min., Bonne résistance à la température et à la déchirure.	Papier semi-crêpé	0.150 mm	3.0N/cm	I 12, 19, 25, 50 mm L 55 m
<b>Permafrix 9104</b> Bande à masquer industrielle papier semi-crêpé, caoutchouc Beige	    163 °C pendant 30 min., Très bonne résistance à la température et à la déchirure. Peut aussi être utilisé sur des supports rugueux.	Papier semi-crêpé	0.185 mm	3.1N/cm	I 12, 19, 25, 50 mm L 55 m

Autres dimensions sur demande

## Rubans adhésifs plasma

Bandes de plasma pour masquer pendant le processus de plasma, revêtement HVOF; retirables sans résidus.
















Article	Caractéristiques	Support	Épaisseur	Adhésivité sur acier	Certificat/Évaluation	Dimensions max.
<b>DeWAL 411</b> Argent	  Excellent réflecteur et conducteur	Feuille d'aluminium/ Fibre de verre laminée	0.28mm	7.8N/cm	Pratt & Whitney: PMC-4235 Rolls-Royce: OMAT 2/96L General Electric: C10-12	I L 431 mm 33 m
<b>DeWAL 500</b> Blanc	  Conformable et adhésivité élevée	Gomme de silicone/ Fibre de verre laminée	0.31 mm	5.4 N/cm	General Electric (GE): GE C10-012 Pratt & Whitney: PMC-4630, PMC 4295 Rolls-Royce Aero Repair: OMAT 2/96M	I L 939 mm 33 m
<b>DeWAL 501</b> Bleu	  En raison de la construction à deux couches, il est particulièrement adapté pour le traitement HVOF	Gomme de silicone/ Feuille d'aluminium/ Fibre de verre laminée	0.59mm	7.1 N/cm	FAA-Regulation: GE-Standard Practices Rolls-Royce Aero Repair: OMAT 2/174G	I L 431 mm 16.5 m
<b>DeWAL 503</b> Cuivre	  En raison de la construction à deux couches, il est particulièrement adapté pour le traitement HVOF	Gomme de silicone/ Fibre de verre/ Feuille de cuivre laminée	0.84mm	4.5N/cm		I L 431 mm 10 m

HVOF = High Velocity Oxygen Fuel/Masquage à haute température et pour la projection thermique

# Rubans adhésifs d'aluminium et de cuivre

Les rubans d'aluminium et de cuivre (Rubans adhésifs en métal) conviennent pour le recouvrement lors de la galvanisation, de l'anodisation et du chromage.



































Article	Caractéristiques	Support	Épaisseur	Adhésivité sur acier	Dimensions standards
<b>Permafix 9574</b> Argent	  À court terme 180°C, excellent réflecteur et conducteur	Aluminium	0.120mm	6.0N/cm	I L 25, 50 mm 50 m
<b>Permafix 9577</b> Argent	  Bonne conductibilité thermique	Aluminium	0.095mm	6.0N/cm	I L 25, 50 mm 100 m
<b>Coroplast 1510 AWX</b> Argent	   Excellente adhérence sur des surfaces froides et humides	Film en aluminium, souple, lisse	0.060mm	8.0N/cm	I L 50, 75 mm 50 m
<b>Coroplast 910 SE</b> Argent	   Très bonne barrière contre l'eau et la vapeur d'eau	Film en aluminium, souple, lisse	0.060mm	8.0N/cm	I L 50, 70, 75, 100 mm 50 m
<b>Permafix 9572</b> Cuivre	   Conducteur, bonne conformabilité, sur liner en papier	Cuivre	0.070mm	2.7N/cm	I L 25, 50 mm 33 m

Autres dimensions sur demande

## Rubans adhésifs en tissu

Les bandes tissées enduites sont très adaptables et conviennent non seulement aux travaux généraux de marquage et de masquage, mais aussi au masquage pendant les processus de sablage.













Article	Caractéristiques	Support	Épaisseur	Adhésivité sur acier	Dimensions standards
<b>Permafex 440</b> <b>Ruban en tissu Premium</b> Argent, Blanc, Noir	    Surface brillante, repoussant l'humidité, facile à déchirer	Tissu en coton, revêtu en PE	0.30mm	3.90N/cm	I L 50 mm L 50 m
<b>Permafex 445</b> <b>Ruban en tissu Gaffer</b> Noir	    Surface mate, facile à déchirer	Tissu en polyester, revêtu en PE	0.28mm	4.00N/cm	I L 50 mm L 50 m
<b>Permafex 9372</b> <b>Ruban en tissu Spécial</b> Turquoise	    Bonne résistance aux rayons UV et aux intempéries, haute résistance à l'abrasion	Tissu avec 2-couches revêtement en PE	0.31 mm	2.40N/cm	I L 50 mm L 50 m
<b>Permafex 9384</b> <b>Ruban en tissu Spécial</b> Turquoise	    <b>2 couches contrecollées</b> , robuste, grande résistance à l'abrasion	Tissu avec 2-couches revêtement en PE	0.62mm	2.40N/cm	I L 50 mm L 25 m
<b>Permafex 9385</b> <b>Ruban en tissu Spécial</b> Turquoise	    <b>3 couches contrecollées</b> , extra robuste très grande résistance à l'abrasion	Tissu avec 3-couches revêtement en PE	0.93mm	2.40N/cm	I L 50 mm L 25 m
<b>Permafex 291</b> <b>Ruban à béton en tissu à mailles grossières</b> Jaune ou Bleu	    Facile à déchirer, bonne résistance à l'usure et à la déchirure	Tissu en coton doublé de PE	0.22mm	3.70N/cm	I L 25, 44, 50 mm L 50 m
<b>Permafex 293</b> <b>Ruban à béton en tissu à mailles fines</b> Jaune	    Facile à déchirer, haute résistance à l'usure et à la déchirure	Tissu en polyester doublé de PE	0.20mm	3.70N/cm	I L 38, 44, 50 mm L 50 m
<b>Permafex 298</b> <b>Ruban en tissu longue durée avec adhésif acrylique</b> Vert	    Haute résistance aux UV, résistant à l'eau et aux intempéries, facile à déchirer. Utilisation sur l'aluminium anodisé et sur une multitude de pierres naturelles.	Tissu de fil plat en polyéthylène	0.16mm	3.60N/cm	I L 38, 50 mm L 50 m

Autres dimensions sur demande

# Rubans adhésifs en PVC

Les rubans adhésifs en PVC ont une bonne souplesse et sont utilisés pour le masquage lors de la galvanisation et du chromage.





Article	Caractéristiques	Support	Épaisseur	Adhésivité sur acier	Dimensions standards
<b>Permafrix 9420</b> disponible en différentes couleurs	     Auto-extinguible, bonne conformabilité, bonne résistance au vieillissement	Film en PVC	0.15 mm	1.80 N/cm	L 19 mm L 25 m
<b>Coroplast 302</b> disponible en différentes couleurs	     Auto-extinguible, bonne conformabilité, très bonne résistance au vieillissement	Film en PVC	0.15 mm	1.50 N/cm	L 15, 19, 25, L 30, 38, 50 mm L 10, 25 m

Autres dimensions sur demande

# Ruban adhésif en tissu, revêtu silicone «ruban structuré»

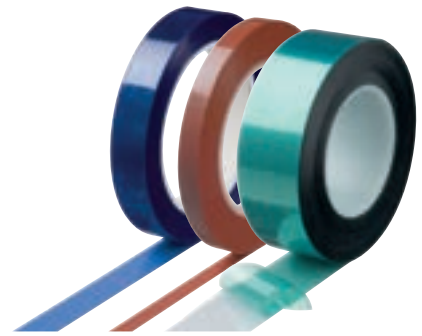
Ce produit est caractérisé par une forte adhérence, une résistance au cisaillement élevée et un coefficient de frottement élevé. Cela permet d'augmenter ou de diminuer la vitesse de production d'un rouleau. Le revêtement de silicone aide à éviter des résidus de colle, de couleur, etc.





















Article	Caractéristiques	Support	Épaisseur	Adhésivité sur acier	Dimensions max.
<b>Permafrix 9399</b> Noir	  	Tissu revêtu de silicone	0.800 mm	4.4 N/cm	L 410 mm L 25 m

# Rubans adhésifs en film de polyester

La haute résistance à l'abrasion garantit une protection parfaite des surfaces pendant le traitement. Les rubans adhésifs peuvent être retirés sans laisser de traces.



Article	Caractéristiques	Support	Épaisseur	Adhésivité sur acier	Dimensions max.
<b>Permafix 9516</b> Vert	  Résistant aux produits chimiques, aussi disponible avec protection	Polyester	0.085 mm	4.80 N/cm	I L 1'000 mm 66 m
<b>Permafix 9516 Rondelles</b> Vert	   Résistant aux produits chimiques	Polyester	0.085 mm	4.80 N/cm	Ø 15, 20, 25, 50 mm
<b>Permafix 9506</b> Vert	  Résistant aux produits chimiques	Polyester	0.080 mm	3.60 N/cm	I L 1'000 mm 66 m
<b>Permafix 9514</b> Bleu	  Résistant aux produits chimiques, bonne conformabilité	Polyester	0.060 mm	3.00 N/cm	I L 500 mm 66 m
<b>Permafix 9512</b> Vert	  Résistant aux produits chimiques	Polyester	0.089 mm	3.20 N/cm	I L 500 mm 66 m
<b>Permafix 821</b> Brun	  À court terme 200°C, résistant aux produits chimiques	Polyester	0.100 mm	1.30 N/cm	I L 1'000 mm 66 m
<b>Nitto PS-2</b> Rouge	  Bonne conformabilité	Polyester	0.061 mm	3.60 N/cm	I L 622 mm 66 m
<b>Nitto PS-1</b> Rouge	 	Polyester	0.119 mm	3.80 N/cm	I L 635 mm 66 m
<b>Nitto 31C</b> Noir	 	Polyester	0.053 mm	2.70 N/cm	I L 1'150 mm 50 m

Protection  
de surface



# Aperçu des produits de protection de surface

Une gamme variée pour des applications et des matériaux différents.

		Matériel à protéger							Applications							
		Acier inoxydable	Aluminium	Métaux chromés ou nickelés	Métaux laqués ou poudrés	Matières plastiques (p.ex. PVC, PMMA, ABS etc.)	Verre	Bois laqué	Découpe laser CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub>	Découpe laser CO <sub>2</sub> et fibre	Processus mécaniques légers	Pliage/Cintrage/Profilage	Poinçonnage	Emboutissage	Stockage, Transport	
<b>Films de protection de surface</b>	<b>autocollant</b>	Couleurs														
	Nitto 214R	⊗	●	●	●	○	○	○				○		○	○	
	Nitto 224PR-MJ	⊗	●	●		○	○	●			○	○		●	○	
	Nitto 4058R	⊗	●	●		○	●	●			●				○	
	Nitto 4088R	⊗	●	●		●	●	○			●				○	
	Nitto 4075	⊗	●	●		●	●	○			●				○	
	Novacel 4805	⊗		●		●					●					●
	Novacel 4504	⊗	●	●	●		●				●	●	●		○	
	Permafix 9304	⊗	●	●		●	●		●		●	○				●
	Permafix 9319	⊗	●	●		●	●		●		●	○				●
	Permafix 9329	⊗	●	●		●	●		●		●	○				●
	Permafix 9339	⊗	●	●		●	●		●		●	○				●
	Novacel 4273	⊗	●	●	●	●	●		○		●	●	●			●
	Novacel 4223RB	⊗	●	●	●	●	○			○	●	●	●	○		●
	Novacel 4224RE	⊗	●	●		●	○			●	●	●	●	○		●
	Novacel 4228REF	⊗	●	●							●	●	●	○		●
	Novacel 4464RLN	⊗	●	●							●	●	●	○		●
	Nitto 4222E Slipguard	○	●	●		○										○
	Polifilm PF562 C/80 "Orientation"	⊗	●	●		●	●				●	●	●	●		●
	Polifilm PF564 C "ST+PF"	⊗	●	●		●	●				●	●	●	●		●
Polifilm PF584 C S "ULF"	⊗	●	●			●			●	●	●	●	●		●	
<b>Rubans de protection</b>	Permafix 277	●	●	●	●	●	●	●			●					●
	Permafix 279	●	●	●	●	●	●	●			●					●
<b>Non-tissés de protection et de recouvrement</b>	Permafix 1002	○	●		●	●	●	●	●							
	Permafix 1010	○	●		●	●	●	●	●							
	Permafix 1020	●	●		●	●	●	●	●							
	Permafix 1132	●	●	●	●	●	●	●	●							

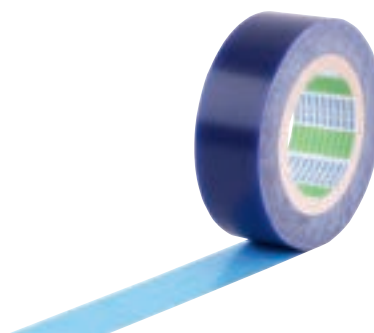
● recommandé ○ approprié









Protection de surface  
Aperçu des produits de protection de surface

# Films de protection autocollants

## Films de travail et de processus

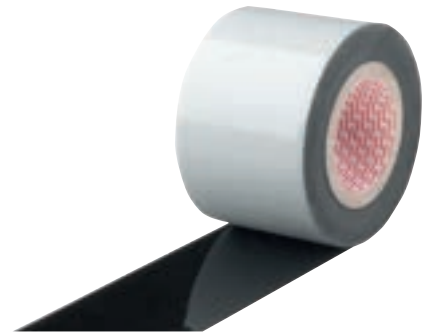
Les films de protection autocollants sont utilisés pour la protection temporaire lors des processus d'usinage, ou comme une protection contre les rayures et la saleté. Tous les films sont recyclables.



Article	Caractéristiques	Support	Épaisseur	Adhésivité sur acier	Résistance aux UV/intempéries	Dimensions max.
<b>Nitto 214R</b> Transparent	 Excellente conformabilité, résistant à l'huile, déroulement facile	Film en PVC	120µm	60.0 cN/cm	–	L 1'250 mm L 100 m
<b>Nitto 224PR-MJ</b> Transparent, Bleu-transparent	 Excellente conformabilité, résistant à l'huile, déroulement facile	Film en PVC	75µm	50.0 cN/cm	750 h	L 1'550 mm L 100, 200 m
<b>Nitto 4058R</b> Transparent	 Déroulement facile, peut être utilisé aussi sur des matières plastiques	Film en PE	50µm	60.0 cN/cm	25 h	L 2'080 mm L 200 m
<b>Nitto 4088R</b> Transparent	 Déroulement facile, faible adhésivité	Film en PE	80µm	45.0 cN/cm	25 h	L 2'080 mm L 100 m
<b>Nitto 4075</b> Bleu-transparent	 Bonne résistance à l'humidité, très bonne adhérence sur les surfaces rugueuses	Film en PE	70µm	92.5 cN/cm	25 h	L 1'280 mm L 200 m
<b>Novacel 4805</b> Bleu-transparent	 	Film en PE	50µm	60.0 cN/cm	2 mois	L 2'500 mm L 1'000 m
<b>Novacel 4504</b> Bleu-transparent	 Adapté à l'étampage	Film en PE	70µm	55.0 cN/cm	–	L 2'600 mm L 600 m

## Films de protection pour les processus travail et les surfaces

Les films de protection de surface autocollants empêchent les rayures et les salissures et protègent temporairement lors des processus de traitement mécanique comme le laser ou l'emboutissage. Le film peut être imprimé sur toute la surface avec le logo de l'entreprise ou d'autres informations et servir ainsi de support publicitaire.















Article	Caractéristiques	Support	Épaisseur	Adhésivité sur acier	Résistance aux UV/intempéries	Dimensions max.
<b>Permafrix 9304</b> Noir-blanc	  Très bonne adhérence sur la plupart des surfaces	Film en PE	80µm	170.0cN/cm	6 mois	I L 1'250 mm 100 m
<b>Permafrix 9319</b> Noir-blanc	  Très bonne adhérence sur la plupart des surfaces	Film en PE	80µm	110.0cN/cm	6 mois	I L 1'250 mm 100 m
<b>NEW</b> <b>Permafrix 9329</b> Noir-blanc	  Très bonne adhérence sur la plupart des surfaces	Film en PE, imprimé	80µm	220.0cN/cm	6 mois	I L 1'250 mm 100 m
<b>NEW</b> <b>Permafrix 9339</b> Noir-blanc	  Très bonne adhérence sur la plupart des surfaces	Film en PE, imprimé	80µm	260.0cN/cm	6 mois	I L 1'250 mm 100 m
<b>Novacel 4273</b> Noir-gris	  Très bonne adhérence sur les surfaces rugueuses et mates	Film en PO	105µm	130.0cN/cm	6 mois	I L 2'540 mm 100 m 500 m
<b>Nitto 4222E Slipguard</b> Blanc	 Bonne résistance à l'humidité, la structure nervurée donne un effet anti-dérapant	Film en PP nervuré	240µm	200.0cN/cm	-	I L 1'280 mm 100 m

### Note

Films de protection de qualité Permafrix individualisés à partir de 10'000m<sup>2</sup>.

## Films de protection pour découpes lasers et processus de travail

Article	Caractéristiques	Support	Épaisseur	Adhésivité sur acier	Résistance aux UV/intempéries	Dimensions max.
<b>Novacel 4223RB</b> Noir-blanc	  Peut être utilisé sur les métaux chromés ou nickelés	Film en PE, imprimé	80µm	55.0cN/cm	6 mois	I L 2'520 mm 500 m
<b>Novacel 4224RE</b> Noir-blanc	  Très bonne adhérence sur les métaux poudrés	Film en PE, imprimé	100µm	115.0cN/cm	12 mois, 6 mois sur acier inox	I L 2'540 mm 500 m
<b>Novacel 4228REF</b> Noir-gris	  Découpe au laser CO <sub>2</sub> et Fiber	Film en PO, imprimé	100µm	115.0cN/cm	6 mois	I L 2'540 mm 500 m
<b>Novacel 4464RLN</b> Noir-gris	   Découpe au laser CO <sub>2</sub> et Fiber, Low-Noise, résistance au déroulement faible	Film en PO, imprimé	100µm	115.0cN/cm	6 mois	I L 2'540 mm 500 m
<b>NEW</b> Polifilm PF562 C/80 "Orientation" Noir-blanc	 Particulièrement adapté aux contraintes mécaniques élevées et aux déformations importantes, convient aux surfaces revêtues par poudrage	Film en PE, imprimé	80µm	35.0cN/cm	6 mois	I L 1'550 mm 500 m
<b>NEW</b> Polifilm PF564 C "ST+PF" Noir-blanc	 Excellente malléabilité, très bonne adhérence sur les surfaces revêtues par poudrage, adapté à la découpe au laser	Film en PE, imprimé	100µm	115.0cN/cm	12 mois	I L 1'550 mm 500 m
<b>NEW</b> Polifilm PF584 C S "ULF" Noir-blanc	 Particulièrement adapté aux contraintes mécaniques élevées et aux déformations importantes, découpe au laser CO <sub>2</sub> et lasers à l'état solide, très bonne formabilité	Film en PE, imprimé	100µm	115.0cN/cm	6 mois	I L 1'550 mm 500 m

Protection de surface

Films de protection autocollants

# Films de protection de surface durables



En tant que fournisseur leader de solutions adhésives en Suisse, nous proposons également une gamme de produits durables, qui allient haute qualité et fonctionnalité à une conscience écologique.

Pour les applications dans l'artisanat du métal, nous misons depuis des années sur les films de protection de surface robustes de notre fournisseur Novacel. Lors de la production des films de protection Oxygen de Novacel, les matières premières fossiles sont réduites autant que possible, les ressources renouvelables sont utilisées autant que possible et les émissions de CO<sub>2</sub> sont réduites. Pour les films de protection Vegetal et Vegetal+, seuls des déchets de plantes sont utilisés et aucune surface arable ou forestière n'est sacrifiée.

## Quatre technologies innovantes sont utilisées

### OXYGEN Recycled

Les films de protection contiennent au moins 25 % de polyéthylène recyclé. Les caractéristiques du produit sont identiques à celles des films de protection de fabrication conventionnelle.



### OXYGEN Lean

Réduction de 20 % de la quantité de polyéthylène contenue dans le film. Le film a la même épaisseur et les mêmes propriétés de protection qu'un film de protection traditionnel, mais il est plus léger.



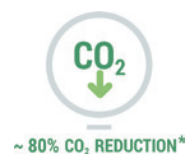
### OXYGEN Vegetal

Au moins 30 % de déchets d'huiles végétales sont traités. Environ 30 % de CO<sub>2</sub> en moins par rapport aux films de protection de surface traditionnels.



### OXYGEN Vegetal+

Le film est fabriqué à partir de plus de 80 % de matières premières renouvelables et permet de réduire les émissions de CO<sub>2</sub> de 80 %. Les caractéristiques techniques sont les mêmes que pour les films de protection standard.







**Vous souhaitez en savoir plus?**

# Rubans de protection

Rubans de protection pour l'assemblage et la protection à l'extérieur. Convient également à la protection temporaire pendant des processus de traitement mécanique ou à la protection contre les rayures et les salissures.



Article	Caractéristiques	Support	Épaisseur	Adhésivité sur acier	Résistance aux UV/intempéries	Dimensions max.
<b>Permafix 277</b> Vert foncé	  Peut être retiré sans laisser de résidus jusqu'à quatre semaines après la pose	Film de PVC souple	130µm	1.7N/cm	1 mois	I 25, 38, 50 mm L 33 m
<b>Permafix 279</b> Orange	  Peut être retiré sans laisser de résidus jusqu'à huit semaines après la pose	Film en PE	110µm	1.3N/cm	2 mois	I 25, 38, 50 mm L 33 m




## Vos avantages

- Résistant aux intempéries
- Forme adaptable
- Facile à dérouler et à couper
- Adhésif non corrosif

## Non-tissés de protection et de recouvrement

En fibres synthétiques, extra-robuste avec adhérence anti-glisse. Utilisable plusieurs fois. Face inférieure auto-adhésive. Protège les surfaces des détériorations. Aussi disponible avec impression individuelle.




Article	Caractéristiques	Poids	Dimensions standards	
<b>Permafex 1002</b> Blanc		Excellente adhérence anti-glisse, doublé d'un film en polyéthylène robuste de 30 µm	130g/m <sup>2</sup>	I 1,2 m L 50 m
<b>Permafex 1010</b> Blanc		Extra-robuste doublé d'un film PE	180g/m <sup>2</sup>	I 1,2 m L 50 m
<b>Permafex 1020</b> Bleu clair		Perméable à la vapeur, doublé d'une membrane permettant la diffusion de vapeur (70g/m <sup>2</sup> /24h)	180g/m <sup>2</sup>	I 1,2 m L 50 m

### Non-tissé de protection Allfelt

La forte auto-adhérence du non-tissé synthétique permet de l'appliquer sur les sols, les murs et les plafonds. Il est extra-robuste et protège contre les dommages mécaniques. S'enlève sans laisser de traces jusqu'à 6 mois à l'intérieur et jusqu'à 3 mois à l'extérieur.



Article	Caractéristiques	Poids	Dimensions standards	
<b>Permafex 1132</b> Gris		Doublé avec un film très adhérent	300g/m <sup>2</sup>	I 1 m L 25 m

Rubans adhésifs  
double face



# Aperçu des produits VST Acrylic Foam rubans adhésifs de montage

Pour des fixations permanentes de différents matériaux avec des exigences de qualité élevées. Nos rubans adhésifs sont résistants aux UV et aux intempéries, au vieillissement, à l'humidité et aux solvants.

**VST = Very Strong Tape**

Température de traitement dès 0 °C	Couleur	Épaisseur	Matières à assembler							
			Métaux	Surfaces laquées ou poudrées	Matières synthétiques à haute absorption d'énergie (PVC, ABS, PC)	Matières synthétiques à basse absorption d'énergie (PE, PP, PA, PMMA)	Verre	Stratifié décoratif	Bois laqué	Céramique
Permafex 5716G	●	0.40 mm								
Permafex 5721G		1.20 mm	●	●	●	●	○	●	●	●
Permafex 5723G		2.00 mm								
<b>Pour les fixations invisibles</b>										
Permafex 5625C	⊗	0.25 mm								
Permafex 5627C		0.50 mm								
Permafex 5630C		1.00 mm	●	○	○	○	●	○	○	○
Permafex 5631C		1.50 mm								
Permafex 5633C		2.00 mm								
Permafex 5635C		3.00 mm								
<b>Ruban universel</b>										
Permafex 5606W	○	0.40 mm								
Permafex 5608W		0.64 mm								
Permafex 5610W		1.10 mm	●	○	●	○	○	●	●	●
Permafex 5613W		2.00 mm								
Permafex 5615W	3.00 mm									
Permafex 5688G	●	0.64 mm								
Permafex 5689G		0.80 mm								
Permafex 5690G		1.10 mm	●	○	●	○	○	●	●	●
Permafex 5691G		1.50 mm								
Permafex 5693G	2.00 mm									
Permafex 5866B	●	0.64 mm								
Permafex 5867B		0.80 mm	●	○	●	○	●	○	○	○
Permafex 5869B		1.10 mm								
<b>Ruban résistant aux hautes températures</b>										
Permafex 5846G	●	0.64 mm								
Permafex 5847G		0.80 mm								
Permafex 5849G		1.10 mm	●	○	●	○	○	●	●	●
Permafex 5850G		1.50 mm								
Permafex 5851G		2.00 mm								
<b>Ruban adhésif HIGH TACK</b>										
Permafex 5880G	●	0.80 mm								
Permafex 5881G		1.10 mm	○	●	●	●	○	●	●	○
Permafex 5884B	●	2.00 mm								

● recommandé ○ approprié

# Avantages des rubans adhésifs de montage VST en mousse acrylique

Les rubans adhésifs de montage VST en mousse acrylique simplifient et accélèrent le processus de fabrication et permettent un collage et une étanchéité durables sur des différentes surfaces.

## Pour assembler les matériaux les plus divers

- Assemble les métaux, les matières synthétiques, le verre, etc.
- Absorbe différentes caractéristiques de dilatation
- Amortit les vibrations, le bruit et les chocs
- Y compris pour coller des matériaux minces

## Excellentes propriétés de portance

- Répartit le poids avec une adhérence finale élevée sur tout le collage
- Aucun point de tension, comme dans les systèmes de fixation mécanique
- Adhérence immédiate sans temps de séchage

## Aucun affaiblissement, ni détérioration

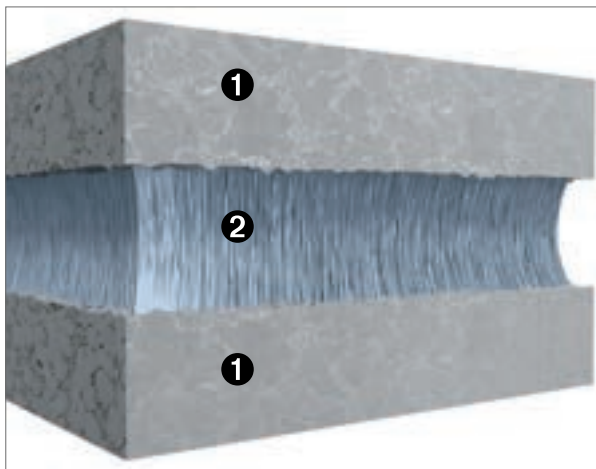
- Aucune détérioration de surface, comme avec les fixations mécaniques
- Aucune corrosion ni fatigue des matériaux n'est possible, comme avec les vis, écrous et boulons
- Bonne fonction d'isolation et de colmatage

## Résistance élevée

- Résistance à l'humidité et aux solvants
- Résistance élevée à l'arrachement et au délaminage
- Excellente résistance aux UV et au vieillissement
- Conserve son élasticité dans toutes conditions atmosphériques

## Fixation et assemblage invisibles

- Aucune tête de vis ni de boulon n'est visible
- Aucun cordon de soudure, ni trou
- Collage invisible du verre et des matières synthétiques transparentes

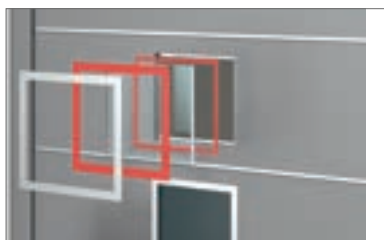


1 Surface de la pièce à assembler  
2 Mousse acrylique

## Revêtements muraux



## Portes et fenêtres



## Verre sur cadre



# Recommandations pour le prétraitement des matériaux

Surfaces	Impuretés caractéristiques	Procédés de nettoyage recommandés	Prétraitement
<b>Acier</b>	Rouille, poussière, huile	Enlever la rouille. Rendre la surface rugueuse, nettoyer, laisser sécher. • Nettoyage préalable avec le Permafix 9955 ou le Permafix 9956 ou avec un mélange Alcool isopropylique/eau distillée (70:30 ou 90:10).	Utiliser évent. un vernis d'apprêt
<b>Acier zingué</b>	Poussière, huile, graisse	Rendre la surface rugueuse, nettoyer, laisser sécher. • Nettoyage préalable avec le Permafix 9955 ou le Permafix 9956 ou avec un mélange Alcool isopropylique/eau distillée (70:30 ou 90:10).	Primaire Permafix 9940
<b>Acier inoxydable</b>	Poussière, huile, graisse	Nettoyer et laisser sécher. • Nettoyage préalable avec le Permafix 9955 ou le Permafix 9956 ou avec un mélange Alcool isopropylique/eau distillée (70:30 ou 90:10).	
<b>Aluminium</b>	Oxydation, poussière, huile, graisse	Rendre la surface rugueuse, nettoyer, laisser sécher. • Nettoyage préalable avec le Permafix 9955 ou le Permafix 9956 ou avec un mélange Alcool isopropylique/eau distillée (70:30 ou 90:10).	
<b>Peintures et vernis</b>	Poussière	Rendre la surface rugueuse, nettoyer, laisser sécher. • Nettoyage préalable avec le Permafix 9955 ou le Permafix 9956 ou avec un mélange Alcool isopropylique/eau distillée (70:30 ou 90:10).	Primaire Permafix 9940*
<b>Revêtements en poudre</b>	Poussière	Rendre la surface rugueuse, nettoyer, laisser sécher. • Nettoyage préalable avec le Permafix 9955 ou le Permafix 9956 ou avec un mélange Alcool isopropylique/eau distillée (70:30 ou 90:10).	Primaire Permafix 9940*
<b>Verre</b>	Poussière, résidus de détergent, dépôts calcaires	Nettoyer et laisser sécher. Éliminer les dépôts de calcaire avec un produit anticalcaire, traiter et nettoyer. • Nettoyage préalable avec le Permafix 9955 ou le Permafix 9956 ou avec un mélange Alcool isopropylique/eau distillée (70:30 ou 90:10).	
<b>Cuivre</b>	Oxydation, poussière	Rendre la surface rugueuse, la nettoyer et la coller immédiatement. • Nettoyage préalable avec le Permafix 9955 ou le Permafix 9956 ou avec un mélange Alcool isopropylique/eau distillée (70:30 ou 90:10).	
<b>Laiton</b>	Oxydation, poussière	Rendre la surface rugueuse, nettoyer, laisser sécher. • Nettoyage préalable avec le Permafix 9955 ou le Permafix 9956 ou avec un mélange Alcool isopropylique/eau distillée (70:30 ou 90:10).	Primaire Permafix 9940
<b>Plastiques (PVC, PC, ABS, PE, PP, PMMA)</b>	Dégazages en surface	Nettoyer et laisser sécher. • Nettoyage préalable avec le Permafix 9955 ou le Permafix 9956 ou avec un mélange Alcool isopropylique/eau distillée (70:30 ou 90:10).	Primaire Permafix 9940*
<b>Bois</b>	Poussière/copeaux, fibres de bois Évent. surface brute	Enlever les particules détachées. Rendre la surface rugueuse, nettoyer. • Nettoyage préalable avec le Permafix 9955 ou le Permafix 9956 ou avec un mélange Alcool isopropylique/eau distillée (70:30 ou 90:10).	Primaire Permafix 9940 ou un vernis d'apprêt
<b>Surfaces huileuses</b>		Nettoyer avec de l'heptane (éther de pétrole) ou un solvant approprié; rincer ensuite à l'eau.	

\* Exception: les rubans de montage de la série High Tack

# Rubans de montage VST en mousse acrylique

Rubans de montage haute performance pour l'assemblage permanent en utilisation intérieure et extérieure. La mousse acrylique pure est protégée par un Liner PE.

Largeurs standards:  
9, 12, 15, 19, 25, 30mm



## Température de traitement dès 0 °C

Article	Caractéristiques	Épaisseur	Résistance à la traction (Alu)	Effort de cisaillement dyn. (acier inoxydable)	Dimensions max.
<b>Permafix 5716G</b> Gris	  À court terme 160°C	0.40mm	7.5 kg/cm <sup>2</sup>	7.5 kg/cm <sup>2</sup>	I L 400 mm 66 m
<b>Permafix 5721G</b> Gris	  À court terme 160°C	1.20mm	6.0 kg/cm <sup>2</sup>	5.5 kg/cm <sup>2</sup>	I L 800 mm 33 m
<b>Permafix 5723G</b> Gris	  À court terme 160°C	2.00mm	5.0 kg/cm <sup>2</sup>	4.5 kg/cm <sup>2</sup>	I L 400 mm 16.5 m

## Pour les fixations invisibles

Article	Caractéristiques	Épaisseur	Résistance à la traction (Alu)	Effort de cisaillement dyn. (acier inoxydable)	Dimensions max.
<b>Permafix 5625C</b> Transparent	  À court terme 250°C résistant à hautes températures	0.25mm	7.0 kg/cm <sup>2</sup>	5.5 kg/cm <sup>2</sup>	I L 800 mm 33 m
<b>Permafix 5627C</b> Transparent	  À court terme 150°C	0.50mm	7.0 kg/cm <sup>2</sup>	5.5 kg/cm <sup>2</sup>	I L 800 mm 33 m
<b>Permafix 5630C</b> Transparent	  À court terme 150°C	1.00mm	6.0 kg/cm <sup>2</sup>	4.5 kg/cm <sup>2</sup>	I L 800 mm 33 m
<b>Permafix 5631C</b> Transparent	  À court terme 150°C	1.50mm	5.5 kg/cm <sup>2</sup>	4.0 kg/cm <sup>2</sup>	I L 400 mm 25 m
<b>Permafix 5633C</b> Transparent	  À court terme 150°C	2.00mm	5.0 kg/cm <sup>2</sup>	3.5 kg/cm <sup>2</sup>	I L 400 mm 16.5 m
<b>Permafix 5635C</b> Transparent	  À court terme 150°C	3.00mm	5.1 kg/cm <sup>2</sup>	3.3 kg/cm <sup>2</sup>	I L 400 mm 12.5 m

## Ruban universel

Article	Caractéristiques	Épaisseur	Résistance à la traction (Alu)	Effort de cisaillement dyn. (acier inoxydable)	Dimensions max.
<b>Permafrix 5606W</b> Blanc	  À court terme 160 °C	0.40 mm	11.0 kg/cm <sup>2</sup>	8.0 kg/cm <sup>2</sup>	I L 400 mm 66 m
<b>Permafrix 5608W</b> Blanc	  À court terme 160 °C	0.64 mm	10.5 kg/cm <sup>2</sup>	7.2 kg/cm <sup>2</sup>	I L 800 mm 33 m
<b>Permafrix 5610W</b> Blanc	  À court terme 160 °C	1.10 mm	9.9 kg/cm <sup>2</sup>	5.7 kg/cm <sup>2</sup>	I L 800 mm 33 m
<b>Permafrix 5613W</b> Blanc	  À court terme 160 °C	2.00 mm	6.0 kg/cm <sup>2</sup>	5.0 kg/cm <sup>2</sup>	I L 400 mm 16.5 m
<b>Permafrix 5615W</b> Blanc	  À court terme 160 °C	3.00 mm	6.0 kg/cm <sup>2</sup>	4.5 kg/cm <sup>2</sup>	I L 400 mm 16.5 m
<b>Permafrix 5688G</b> Gris	  À court terme 160 °C	0.64 mm	7.0 kg/cm <sup>2</sup>	6.8 kg/cm <sup>2</sup>	I L 400 mm 33 m
<b>Permafrix 5689G</b> Gris	  À court terme 160 °C	0.80 mm	6.5 kg/cm <sup>2</sup>	6.5 kg/cm <sup>2</sup>	I L 400 mm 33 m
<b>Permafrix 5690G</b> Gris	  À court terme 160 °C	1.10 mm	6.0 kg/cm <sup>2</sup>	6.0 kg/cm <sup>2</sup>	I L 400 mm 33 m
<b>Permafrix 5691G</b> Gris	  À court terme 160 °C	1.50 mm	5.5 kg/cm <sup>2</sup>	5.5 kg/cm <sup>2</sup>	I L 400 mm 25 m
<b>Permafrix 5693G</b> Gris	  À court terme 160 °C	2.00 mm	5.0 kg/cm <sup>2</sup>	5.3 kg/cm <sup>2</sup>	I L 400 mm 16.5 m
<b>NEW</b> <b>Permafrix 5866B</b> Noir	  À court terme 150 °C	0.64 mm	7.2 kg/cm <sup>2</sup>	10.0 kg/cm <sup>2</sup>	I L 900 mm 33 m
<b>NEW</b> <b>Permafrix 5867B</b> Noir	  À court terme 150 °C	0.80 mm	7.2 kg/cm <sup>2</sup>	10.0 kg/cm <sup>2</sup>	I L 900 mm 33 m
<b>NEW</b> <b>Permafrix 5869B</b> Noir	  À court terme 150 °C	1.10 mm	10.5 kg/cm <sup>2</sup>	9.6 kg/cm <sup>2</sup>	I L 900 mm 33 m

Rubans adhésifs double face

Rubans de montage VST en mousse acrylique

### Bon à savoir











- **En stock et donc rapidement disponibles:**

Largeurs 12 mm, 19 mm: Permafrix 5630C,  
Permafrix 5660G, Permafrix 5721G

### Largeurs spéciales

Nous coupons les rouleaux sur mesure (largeur) et produisons les pièces découpées selon vos besoins.

**NEW****Ruban résistant aux hautes températures**

Article	Caractéristiques	Épaisseur	Résistance à la traction (Alu)	Effort de cisaillement dyn. (acier inoxydable)	Dimensions max.
<b>Permafix 5846G</b> Gris	  À court terme 200°C	0.64 mm	7.1 kg/cm <sup>2</sup>	10.1 kg/cm <sup>2</sup>	I L 900 mm 33 m
<b>Permafix 5847G</b> Gris	  À court terme 200°C	0.80 mm	7.5 kg/cm <sup>2</sup>	9.5 kg/cm <sup>2</sup>	I L 900 mm 33 m
<b>Permafix 5849G</b> Gris	  À court terme 200°C	1.10 mm	7.0 kg/cm <sup>2</sup>	8.0 kg/cm <sup>2</sup>	I L 900 mm 33 m
<b>Permafix 5850G</b> Gris	  À court terme 200°C	1.50 mm	6.5 kg/cm <sup>2</sup>	7.5 kg/cm <sup>2</sup>	I L 900 mm 16.5 m
<b>Permafix 5851G</b> Gris	  À court terme 200°C	2.00 mm	10.0 kg/cm <sup>2</sup>	5.0 kg/cm <sup>2</sup>	I L 900 mm 16.5 m










Rubans adhésifs  
double face

Rubans de montage VST en mousse acrylique





## Ruban adhésif HIGH TACK

Article	Caractéristiques	Épaisseur	Résistance à la traction (Alu)	Effort de cisaillement dyn. (acier inoxydable)	Dimensions max.
<b>Permafis 5880G</b> Gris	   Pour les surfaces à faible énergie	0.80 mm	13.5kg/cm <sup>2</sup>	11.2kg/cm <sup>2</sup>	I L 900 mm 33 m
<b>Permafis 5881G</b> Gris	   Pour les surfaces à faible énergie	1.10 mm	11.8kg/cm <sup>2</sup>	10.2kg/cm <sup>2</sup>	I L 900 mm 33 m
<b>Permafis 5884B</b> Noir	   Pour les surfaces à faible énergie	2.00 mm	11.2kg/cm <sup>2</sup>	9.6kg/cm <sup>2</sup>	I L 900 mm 16.5 m

# Produits supplémentaires: rubans de montage VST en mousse acrylique

Pour une application parfaite et sans problème avec les rubans VST en mousse acrylique, nous vous conseillons d'utiliser le produit de nettoyage et le primaire.

## Permafix 9960 – Malette de travail VST

Contient

- Nettoyant 500 ml
- Primaire 235 ml
- Rouleau presseur
- Cutter / ciseaux
- Marker permanent
- Stylo test (énergie de surface)
- Natte à poncer
- Brosse métallique
- Tissus de nettoyage en papier
- Indications de mise en œuvre



## Nettoyant à l'alcool isopropylique

Nettoyant pour la préparation de collages optimaux de l'acier, de l'aluminium, du cuivre, du laiton, des surfaces laquées et revêtues, des matières plastiques à haute et basse énergie ainsi que du verre. Le nettoyant n'attaque pas les matières plastiques et les peintures.



Article	Ingrédients	Contenu
<b>Permafix 9955</b>	70 % alcool isopropylique, 30 % eau distillée	0.5l, 5l, 25l
<b>Permafix 9956</b>	90 % alcool isopropylique, 10 % eau distillée	5l

## VST Primaire

L'agent adhésif Permafix 9940 a été développé pour augmenter considérablement le pouvoir adhésif des rubans de montage VST avec colle acrylique sur des surfaces critiques.



Article	Description	Contenu
<b>Permafix 9940</b>	Couche d'accrochage extra-fort, pinceau intégré pour une application facile et rapide.	235 ml

# Aperçu des produits rubans adhésifs double face

Pour des assemblages temporaires ou permanents de différents matériaux.  
Selon l'application et le matériau, il est recommandé d'utiliser un adhésif de transfert ou un adhésif ruban adhésif de transfert.

			Caractéristiques				Matériaux à assembler					
			Conformabilité	Résistant à la température	Déchirable à la main	Résistant aux rayons UV	Métaux	Surfaces laquées ou poudrées	Matériaux synthétiques à haute absorption d'énergie	Matériaux synthétiques à basse absorption d'énergie	Mousses	Verre
<b>Rubans de transfert en plastique</b>			Couleurs	Épaisseur								
Nitto 5015P	⊗	0.10 mm	moyen	135 °C		✓	●	●	●	●	●	●
Nitto D5318	○	0.22 mm	faible	185 °C		✓	●	●	●	○		●
Nitto D9605	⊗	0.22 mm	faible	185 °C		✓	●	●	●	○		●
<b>Rubans de transfert en non-tissé</b>												
Permafix 5123	⊗	0.13 mm	élevé	180 °C	✓	✓	●	●	●		○	
Nitto D2061	⊗	0.15 mm	moyen	175 °C	✓		○	●	●	●		●
Nitto 5015E	⊗	0.16 mm	moyen	135 °C	✓		●	●	●	●	●	●
Nitto 500	⊗	0.16 mm	moyen	130 °C	✓		●	●	●	○	●	
Nitto P-02	⊗	0.19 mm	faible	70 °C	✓	✓	●					●
<b>Rubans adhésifs de transfert</b>												
Nitto 5015T	⊗	0.08 mm	élevé	160 °C	✓		●	●	●	●	●	●
Nitto D5952	⊗	0.08 mm	moyen	100 °C	✓		●		●		●	

● recommandé ○ approprié

# Rubans de transfert en plastique et en non-tissé

Les rubans adhésifs de transfert sont des rubans adhésifs double face avec un support en fibres ou en plastique. Ces produits sont utilisés de préférence pour la fixation de divers métaux et de matières plastiques de toutes sortes. Les surfaces peintes, ou à revêtement par poudre et le verre peuvent ainsi être collés de manière optimale.



## Rubans de transfert en plastique

Article	Caractéristiques	Support	Épaisseur	Adhésivité sur acier	Dimensions max.
<b>Nitto 5015P</b> Transparent		Polyester (PET)	0.10mm	8.0N/cm	I L 1'350 mm 50 m
<b>Nitto D5318</b> Blanc	 Adapté pour les pièces découpées	Polyester (PET)	0.22mm	10.0N/cm	I L 1'050 mm 50 m
<b>Nitto D9605</b> Transparent	 Adapté pour les pièces découpées	Polyester (PET)	0.22mm	10.0N/cm	I L 1'220 mm 50 m





## Rubans de transfert en non-tissé

Article	Caractéristiques	Support	Épaisseur	Adhésivité sur acier	Dimensions max.
<b>Permafix 5123</b> Transparent		Non-tissé	0.13mm	4.4N/cm	I L 1'240 mm 50 m
<b>Nitto D2061</b> Transparent		Non-tissé	0.15mm	5.0N/cm	I L 1'220 mm 50 m
<b>Nitto 5015E</b> Transparent		Non-tissé	0.16mm	8.0N/cm	I L 1'550 mm 50 m
<b>Nitto 500</b> Transparent		Non-tissé	0.16mm	6.0N/cm	I L 1'080 mm 50 m
<b>Nitto P-02</b> Blanc-transparent		Non-tissé	0.19mm	7.0N/cm	I L 596 mm 33 m

## Rubans adhésifs de transfert

Les rubans de transfert sont des rubans adhésifs double-face sans matériau de support. Ils sont caractérisés par une fine couche de colle et une grande souplesse. Par conséquent, ils sont parfaits pour les matériaux flexibles tels que les textiles, le cuir, les mousses, les papiers et les matières synthétiques à haute absorption d'énergie.



Article	Caractéristiques	Support	Épaisseur	Adhésivité sur acier	Dimensions max.
<b>Nitto 5015T</b> Transparent	 	Sans	0.08mm	8.5N/cm	I L 1'550 mm 50 m
<b>Nitto D5952</b> Transparent	 	Sans	0.08mm	10.0N/cm	I L 1'050 mm 50 m

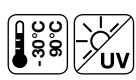


# Ruban de jointoyage, précomprimé

## Jointes visibles

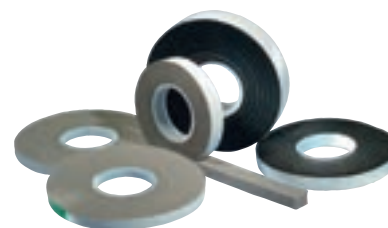
La bande d'étanchéité précomprimée sert à étancher les joints visibles dans la construction métallique, de façades, d'éléments et la construction en bois ainsi que pour le montage des portes et des fenêtres. Comprimée, la mousse PUR imprégnée rend aussi étanche contre les courants d'air, le bruit, les pertes de chaleur et la pluie battante jusqu'à 600 Pa dans le groupe de sollicitations BG 1.



Article	Caractéristiques	Largeur	Longueur	Typ/Largeur des joints
<b>Permafrix 478</b> Noir, Gris <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>Durablement élastique, s'adapte de façon optimale aux irrégularités, perméable à la diffusion de la vapeur, bandes autocollantes sur un côté, mousse comprimée sur le rouleau</p> </div> </div>	10 mm	12.0m	1-4	
	15 mm	12.0m	1-4	
	15 mm	8.0m	2-6	
	20 mm	8.0m	2-6	
	15 mm	5.6m	4-9	
	20 mm	5.6m	4-9	
	15 mm	4.3m	5-12	
	20 mm	6.6m	6-15	
	25 mm	6.0m	9-20	
	35 mm	3.0m	12-30	

## Jointes recouverts

Pour des étanchements de joints recouverts dans la construction métallique, de façades, d'éléments et la construction en bois ainsi que pour le montage des portes et des fenêtres. Comprimée, la mousse PU imprégnée rend aussi étanche contre les courants d'air, la poussière, le bruit et les pertes de chaleur.



Article	Caractéristiques	Largeur	Longueur	Typ/Largeur des joints
<b>Permafrix 474</b> Noir, Gris <div style="margin-top: 10px;"> <p>Durablement élastique, s'adapte de façon optimale aux irrégularités, perméable à la diffusion de la vapeur, bandes autocollantes sur un côté, mousse comprimée sur le rouleau</p> </div>	10 mm	12.5m	2-3	
	15 mm	12.5m	2-3	
	10 mm	10.0m	3-5	
	15 mm	10.0m	3-5	
	20 mm	10.0m	3-5	
	15 mm	8.0m	4-7	
	20 mm	8.0m	4-7	
	30 mm	5.6m	6-10	

### Note

Vous pouvez trouver plus de produits sur [permapack.ch](http://permapack.ch).



# Bandes d'étanchéité en film à base de caoutchouc EPDM

Pour la réalisation de joints perméables à la diffusion et étanche à la diffusion, p. ex. pour les raccords de cadres de fenêtre ou de porte à la maçonnerie contiguë. Respecter le principe «l'intérieur doit être plus étanche à la diffusion que l'extérieur».

- Très élastique et résistant
- Résistant au vieillissement et aux UV
- Fixation à la maçonnerie par un adhésif et/ou des bandes adhésives
- Ces articles sont dotés de bandes autocollantes en fonction des besoins



Article	Caractéristiques	Base	Épaisseur	Auto-adhésif	Dimensions standards
<b>Permafix 450 Outside</b> Noir	Perméable à la diffusion	Caoutchouc EPDM	0.8mm	Au besoin	I 100, 150, 200, 250, 300 mm L 20 m
<b>Permafix 460 Inside</b> Noir	Forte étanchéité à la diffusion	Caoutchouc EPDM	0.8mm	Au besoin	I 100, 150, 200, 250, 300 mm L 20 m

## Bande d'étanchéité multi-usages

Ruban adhésif à base de film comme produit polyvalent pour une adhésion étanche à l'air et au vent sur les toitures et les façades. Pour étanchéifier des raccords, des chevauchements, des joints et des passages sur des barrières vapeur, des joints à l'air et des panneaux en matériaux de construction. Pour l'intérieur et l'extérieur.



Article	Caractéristiques	Largeur	Dimensions standards
<b>Permafix 484 Multitape inside/outside</b> Blanc	Bande facilement déchirable à la main dans le sens transversal et longitudinal	<b>easy connect wide</b> 60 mm 60 mm 150 mm	L 25 m
<b>Permafix 486 outside</b> Noir	Résistance accrue à la température grâce au non-tissé spécial, très bonne adhérence, même sur des surfaces non polaires (p. ex. films PE)	60 mm	L 25 m


# Bandes d'étanchéité en film non-tissé synthétique autocollant

## Ruban d'étanchéité, non-tissé autocollant, Outside

Ruban d'étanchéité en base de feutre polypropylène, étanche au vent et à la pluie battante, susceptible d'absorber une diffusion de vapeur. Composé de trois couches, dont une couche supérieure de non-tissé et un film au milieu. Doté d'une surface autoadhésive sur la face inférieure, recouverte d'une colle acrylique d'une qualité exceptionnelle de la toute dernière génération. Pour coller des joints de jonction de fenêtres, portes, panneaux, etc., à la maçonnerie contiguë, mais également de raccords de secteurs de façade de grandes dimensions; spécialement adapté à l'extérieur où une étanchéification «active sur le plan de la respiration» est nécessaire.

- Perméable à la diffusion
- Étanche au vent et à la pluie battante
- Auto-adhésif sur toute la surface
- Peut être enduit et encollé




Article	Caractéristiques	Épaisseur	Auto-adhésif	Dimensions standards
<b>Permafrix 455</b> Noir	 <p>Perméable à la diffusion, étanche au vent et à la pluie battante</p>	0.8mm	Sur toute la surface	I 70, 100, 140, 200, 250, 300mm L 30m

## Ruban d'étanchéité, non-tissé autocollant, Inside

Pour l'étanchéité de joints freinant la diffusion, p. ex. pour des raccords de cadres de fenêtre et de porte à la maçonnerie contiguë. À employer essentiellement à l'intérieur ou respectivement du côté chaud. Le ruban adhésif est autocollant sur toute la surface et donc facile, rapide et peu coûteux à appliquer.

- Entrave la diffusion de la vapeur
- Étanche à l'air et au vent
- Auto-adhésif sur toute la surface
- Peut être enduit et encollé

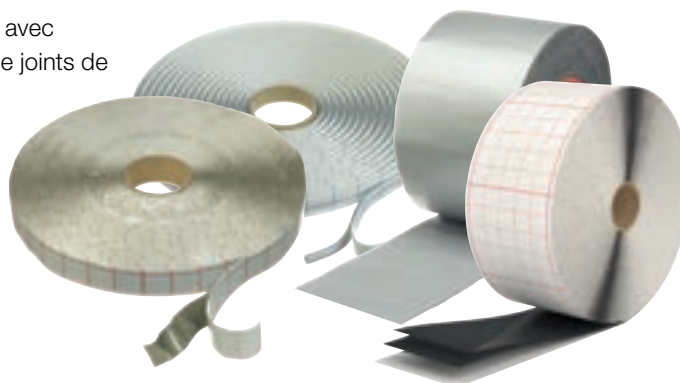






Article	Caractéristiques	Épaisseur	Auto-adhésif	Dimensions standards
<b>Permafrix 465</b> Blanc	 <p>Entrave la diffusion de la vapeur, étanche à l'air et au vent</p>	0.8mm	Sur toute la surface	I 70, 100, 140, 200, 250, 300mm L 30m

# Rubans butyliques

Pour l'étanchéité d'articles et d'éléments préfabriqués avec assemblage mécanique aussi pour le recouvrement de joints de raccordement.

- Adhésion permanente
- Forte étanchéité à la diffusion
- Très résistant au vieillissement







Article	Caractéristiques	Application	Hauteur	Dimensions standards
<b>Permafrix 400</b> avec film en HDPE résistant à la traction Noir	 Excellente résistance au vieillissement et aux intempéries	Convient pour étanchéifier des raccords d'éléments de constructions, au niveau de seuils et sur des parapets de fenêtres. Également utilisable en tant que produit d'étanchéité de clous et pour étanchéifier des éléments de constructions en contact du sol.	1.0 mm	I 50, 150, L 200, 300 mm 30 m
<b>Permafrix 415</b> Doublé d'un film composite avec aluminium Gris	 Forte résistance aux UV	Convient pour l'isolation étanche à la diffusion des joints de raccordement de fenêtres.	0.8 mm 1.5 mm	I 50, 80, 100, L 150, 200 mm 10 m
<b>Permafrix 420</b> Cordon rond Gris	 Auto-soudant	Le cordon rond se laisse partiellement comprimer et compense les irrégularités.	—	Ø 6 mm L 7 m Ø 8 mm L 6 m
<b>Permafrix 430</b> Profil plat Gris	 Auto-soudant	Convient également pour la pose de feuilles d'étanchéité comme l'étanchéité des joints de raccordement au niveau des fenêtres.	2.0 mm	I 10, 15, 20 mm L 18 m

Autres dimensions sur demande

## Bandes à distance en PVC

Bande à distance pour les travaux de vitrerie ainsi que pour les façades et la construction métallique et en bois. La bande rend possible un déplacement indépendant des différents éléments et aboutit à la formation de joints propres. Ils peuvent être scellés avec des mastics d'étanchéité. Matériau de support: mousse PVC, alvéoles fermées, autocollant sur un côté, Liner PE.









Article	Caractéristiques	Largeur	Longueur	Hauteur
<b>Permafrix 608</b> low density Noir	  Très flexible, très résistant au vieillissement, insensible à l'humidité, bandes autocollantes sur un côté	12 mm	30 m	2 mm
		12 mm	10 m	4, 6 mm
		10 mm	5 m	10 mm
<b>Permafrix 609</b> high density Noir	  Grande résistance à l'écrasement et à la compression, très résistant au vieillissement, insensible à l'humidité, bandes autocollantes sur un côté	12 mm	10 m	3, 4, 5 mm

Autres dimensions sur demande

## Bandes à distance PE

Bande à distance pour les travaux de vitrerie ainsi que pour les façades et la construction métallique et en bois. La bande rend possible un déplacement indépendant des différents éléments et aboutit à la formation de joints propres qui peuvent être scellés avec des mastics d'étanchéité. Matériau de support: mousse PVC, alvéoles fermées, autocollant sur un côté, avec ou sans Liner PE.



Article	Caractéristiques	Largeur	Longueur	Hauteur
<b>Permafrix 610</b> Blanc, Anthracite	  Égalise les surfaces, résistant chimiquement et au vieillissement, insensible à l'humidité, bandes autocollantes sur un côté <b>avec</b> feuille de protection	9 mm	10 m	2, 3, 4 mm
		12 mm	10 m	4, 5 mm
<b>Permafrix 611</b> Blanc, Anthracite	  Égalise les surfaces, résistant chimiquement et au vieillissement, insensible à l'humidité, bandes autocollantes sur un côté <b>sans</b> feuille de protection	9 mm	10 m	2, 3, 4, 5 mm
		15 mm	10 m	5 mm
<b>Permafrix 9846</b> Anthracite	  Bande d'étanchéité non comprimée en mousse PE à alvéoles fermées. Convient spécialement pour l'étanchéité des gaines de ventilation. <b>Sans</b> feuille de protection	9 mm	10 m	4 mm
		12 mm	10 m	5 mm

Autres dimensions sur demande

# Mastics d'étanchéité

Pour des joints de raccordement et de dilatation sur pratiquement tous les matériaux de construction et fonds à l'intérieur et à l'extérieur. Pour des applications dans le bâtiment, le génie civil et les travaux souterrains, les constructions métalliques et en bois, ainsi que les fenêtres et les façades.



## Silicone

- Neutre vis-à-vis des agents corrosifs
- Résistant aux UV et aux intempéries
- Résistant à la lumière

Article	Caractéristiques	Réceptif	Temps de formation de la pellicule	Vulcanisation	Dureté shore A
<b>Permafix 132 FR</b> Fire Resistance, Silicone silicone oxime Blanc 9016*, Gris pierre, Anthracite	    Catégorie de réaction au feu RF2	310ml (cartouche)	env. 15–30 min.	env. 2mm/24h	23
<b>Permafix 142</b> Elastic Sealant, Silicone silicone oxime disponible en différentes couleurs	   	310ml (cartouche)	10 min.	23mm/24h	28
<b>Permafix 143</b> All in one, Silicone silicone oxime disponible en différentes couleurs	   	310ml (cartouche)	15 min.	2–3mm/24h	37

\* D'après la couleur RAL

## Hybride

- Neutre vis-à-vis des agents corrosifs
- Dégage peu d'odeur
- Sans silicone et sans solvants
- Peut être enduit
- Pour la pierre naturelle et artificielle

Article	Caractéristiques	Réceptif	Temps de formation de la pellicule	Vulcanisation	Dureté shore A
<b>Permafix 152 FR</b> Fire Resistance, Hybrid Blanc 9010*	    Catégorie de réaction au feu RF2	290ml (cartouche)	env. 10 min.	2–3mm/24h	24
<b>Permafix 155</b> Elastic Sealant, Hybrid disponible en différentes couleurs	   	290ml (cartouche) 600ml (sachet)	env. 13 min.	2–3mm/24h	25
<b>Permafix 156</b> All in one, Hybrid disponible en différentes couleurs	    Polymérisation neutre	290ml (cartouche)	env. 26 min.	env. 2mm/24h	36

\* D'après la couleur RAL

## Mastics d'étanchéité, accessoires

### Produit de lissage, Finish

Pour le lissage de surface ultérieure des mastics d'étanchéité PU, hybrides et silicone après colmatage des joints.

- Sous forme de concentré à mélanger soi-même
- Prêt à l'emploi pour une utilisation immédiate



Article	Caractéristiques	Récipient
<b>Permafrix 175</b> Produit de lissage, Finish	Sous forme de concentré à mélanger soi-même ou prêt à l'emploi pour une utilisation immédiate.	1.0l (bouteille, concentré) 0.5l (bouteille, prêt à l'emploi) 5.0l (bidon, prêt à l'emploi)

### Cordon rond PU, à alvéoles ouvertes

Cordon rond en mousse PU à structure cellulaire ouverte et surface rugueuse pour combler l'espace du joint avant d'apposer le mastic d'étanchéité. Particulièrement bien approprié aux zones intérieures qui ne sont pas exposées à l'humidité.



Article	Caractéristiques	Support	Dimensions standards
<b>Permafrix 602 R</b> Gris clair alvéoles ouvertes	En barres de 1 mètre de long, Densité 18kg/m <sup>3</sup>	Mousse polyuréthane	Ø 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50 mm L 1 m

### Cordon rond PE, à alvéoles fermées

Cordon rond en PE extrudé à structure cellulaire close et surface lisse pour combler l'espace du joint avant d'apposer le mastic d'étanchéité. Particulièrement bien approprié aux zones extérieures et aux joints de sol. Peut aussi être employé sur les joints pour lesquels il faut s'attendre à une plus forte exposition à l'humidité.



Article	Caractéristiques	Support	Dimensions standards
<b>Permafrix 601</b> Gris alvéoles fermées	Cordon sans fin disponible, Densité 33kg/m <sup>3</sup>	Polyéthylène moussé	Ø 6, 8, 10, 13, 15, 20, 25, 30, 40 mm L 2, 50, 100, 160, 200, 350, 400, 550, 750 m

## Tresse pour joints sans fils, 100% laine de mouton

Pour l'isolation des joints de raccordement des cadres de fenêtre et de porte ainsi que le remplissage des joints et des ouvertures.



Article	Caractéristiques	Poids/rouleau	Dimensions standards
<b>Permafrix 606</b> Brun	Tresse de laine ronde sans tissu, matériau de construction durable, 100% laine de mouton suisse	7.5kg	Ø 10–30 mm L 210 m

## Ensemble de gabarits à rayons, FugenMeister

Pour réaliser correctement et proprement des joints avec tous les mastics usuels. Une surface parfaite en un seul mouvement.

- Fortement élastique
- Formes et arêtes stables
- Résistant à l'abrasion
- Ensemble de 3 gabarits
- 4 + 6/5 + 7/8 + 10 mm



### Article

**Permafrix 2597**  
Vert

## Ensemble de gabarits d'angles, FugenMeister

Pour réaliser correctement et proprement des joints avec tous les mastics usuels. Une surface parfaite en un seul mouvement.

- Fortement élastique
- Formes et arêtes stables
- Résistant à l'abrasion
- Ensemble de 3 gabarits
- 5 + 7/6 + 8/9 + 11 mm



### Article

**Permafrix 2598**  
Vert

## Pistolet d'application manuelle

Pistolet d'application pour cartouches et sachets.  
Pour une utilisation avec des colles et des mastics



Article	Application	Caractéristiques
<b>Soraton EasyMax 310</b> Pistolet d'application manuelle TOP	Pour cartouches de 310ml	Presse professionnelle à l'ergonomie optimisée pour cartouches. Conçue spécialement pour une utilisation avec des colles et des mastics très visqueux
<b>Soraton EasyMax 310-600</b> Pistolet d'application manuelle TOP	Pour sachets de 600ml et cartouches de 310ml	Presse professionnelle à l'ergonomie optimisée pour des sachets et des cartouches. Conçue spécialement pour une utilisation avec des colles et des mastics très visqueux.
<b>Soraton EconoMax 310</b> Pistolet d'application manuelle PRO	Pour cartouches de 310ml	Presse à cartouches professionnelle. Conçue spécialement pour une utilisation avec des mastics habituels.
<b>Soraton EconoMax 310-600</b> Pistolet d'application manuelle PRO	Pour sachets de 600ml et cartouches de 310ml	Presse professionnelle pour des sachets et des cartouches. Conçue spécialement pour une utilisation avec des mastics habituels.
<b>Soraton EconoMax Budget 310</b> Pistolet d'application manuelle ECO	Pour cartouches de 310ml	Presse à cartouches avec un boîtier léger en tôle. Conçue spécialement pour une utilisation avec des mastics habituels.

## Pistolet d'application accu

Pistolet d'application accu professionnel pour sachets et cartouches. Conçu spécialement pour une utilisation avec des colles et des mastics très visqueux.

- Force de compression pouvant atteindre 5000N
- Batterie LI-ION avec 10.8V, 1.5AH
- Cylindre stable en aluminium
- Vitesse réglable
- Malette de transport inclus









Article	Application	Désignation	Poids
<b>Soraton PowerMax 310</b> <b>Pistolet à batterie 3.6 V</b>	Pour cartouches de 310ml	Pistolet, accu, chargeur	2.3 kg
<b>Soraton PowerMax 310-600</b> <b>Pistolet à batterie 10.8 V</b>	Pour sachets de 600ml et cartouches de 310ml	Pistolet, accu, chargeur	2.4 kg

# PUR Mousse

Pour l'isolation et le remplissage de joints, de cavités et d'ouvertures dans les murs. Convient au montage des portes et des fenêtres. Remplit complètement la section par expansion de la mousse. Bonne isolation par une mousse à pores fermés et adhérence optimale sur les matériaux de construction habituels.



Article	Caractéristiques	Traitement	Rendement	Réceptif	Teneur totale en VOC
<b>Permafrix 208</b> Insulation Foam, PUR, avec valve combi Jaune	 Boîte avec valve combi	À appliquée avec un adaptateur ou avec le pistolet	38l (adaptateur) 42l (pistolet)	750 ml	0.140 kg/pce.
<b>Permafrix 220</b> Gun Foam, PUR Jaune	 Boîte avec valve en caoutchouc	À appliquer avec un pistolet	43l	750 ml	0.142 kg/pce.
<b>Permafrix 224</b> Elastic Foam, PUR Gris	 3 fois plus souple qu'une mousse PU traditionnelle	À appliquer avec un pistolet	42l	750 ml	0.140 kg/pce.
<b>Permafrix 235</b> Quick Foam, PUR, 2 composants Vert clair	 Densité élevée	Durcissement contrôlé et complet	10l	400 ml	0.087 kg/pce.
<b>Permafrix 229 FR</b> Fire Resistance, PUR, avec valve combi Rouge	  Catégorie de réaction au feu RF2 cr	À appliquer avec un adaptateur ou avec le pistolet	40l	750 ml	0.102 kg/pce.

## PUR Mousse, accessoires

### PUR Nettoyant pour mousse, Cleaner

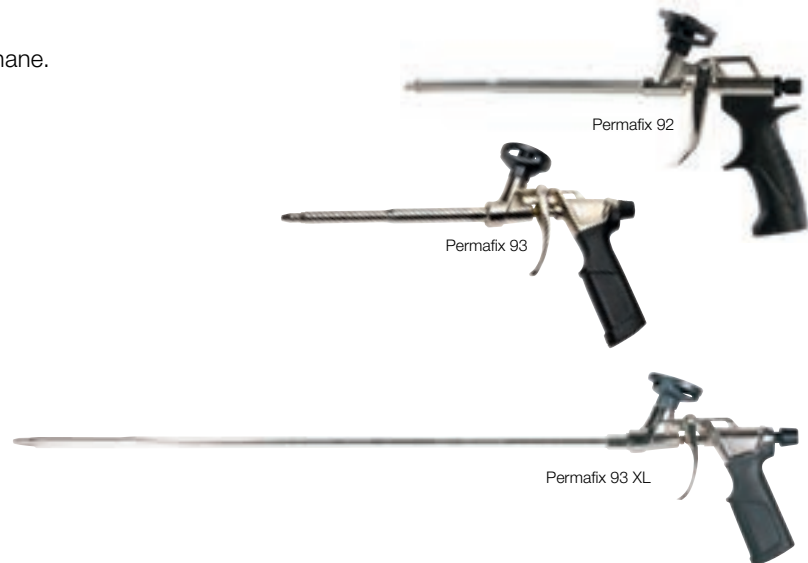
Pour l'élimination des éclaboussures de mousse fraîche et le nettoyage des pistolets.



Article	Traitement	Réceptif	Teneur totale en VOC
<b>Permafix 251</b>	À pulvériser avec une buse, à visser sur un pistolet, contient des solvants	500 ml	0.35 kg/pce.

### Pistolet pour mousse PUR

Pistolet pour boîtes de mousse polyuréthane.



Article	Boîtier	Poignée	Caractéristiques
<b>Permafix 92</b>	Métal	Matière plastique	Pièce d'accouplement avec revêtement en téflon
<b>Permafix 93</b>	Métal	Matière plastique	Pièce d'accouplement avec revêtement en téflon
<b>Permafix 93 XL</b>	Métal	Matière plastique	Pièce d'accouplement avec revêtement en téflon. Longueur du tube 60cm


























# Colles de montage hybride

Pour le collage élastique et l'étanchement dans la construction et l'industrie des métaux. Convient à une multitude de fonds.

- Sans silicone et sans solvants
- Pratiquement sans odeur
- Durablement élastique après le durcissement



Article	Caractéristiques	Réceptif	Temps de formation de la pellicule / temps d'utilisation	Vulcanisation	Durété shore A
<b>Permapax 1150</b> Basic, Hybrid Blanc, Noir	  	600 ml (sachet)	env. 10 min.	env. 2-3 mm/24 h	40
<b>Permapax 1152</b> Clear, Hybrid Cristallin	  	290 ml (cartouche)	env. 8 min.	env. 2-3 mm/24 h	38
<b>Permapax 1153</b> Fix and Seal, Hybrid Blanc, Gris silex, Noir	   À court terme 180°C	290 ml (cartouche) 600 ml (sachet)	env. 10 min.	env. 2-3 mm/24 h	40
<b>Permapax 1154</b> High-Tack, Hybrid Blanc	  	290 ml (cartouche)	env. 10 min.	env. 2-3 mm/24 h	56
<b>Permapax 1156</b> Fast, Hybrid Blanc	   	290 ml (cartouche)	env. 5 min.	env. 3 mm/24 h	65
<b>Permapax 1159</b> 2 Components, Hybrid Gris	   	250 ml (cartouche)	env. 5 min.	env. 1 h	40
<b>Permapax 5053</b> Metal Flex Hybrid Gris	  	310 ml (cartouche) 600 ml (sachet)	env. 20 min.	env. 2 mm/24 h	43

## Note

Pistolets à main et à batterie adaptés voir à la page 53.

## Bandes d'aide au montage

Les bandes d'aide au montage double face servent d'entretoises pour les collages hybrides, par exemple dans le cas de revêtements en tôle. De plus, les pièces peuvent être traitées plus rapidement, car la bande d'aide au montage assure une première stabilité du collage.



Article	Caractéristiques	Épaisseur	Dimensions max.
<b>NEW</b> Permafrix 5816 MH W Blanc	   À court terme 150°C	2.00 mm	I 12, 19 mm L 16.5 m
<b>NEW</b> Permafrix 5818 MH W Blanc	   À court terme 150°C	4.00 mm	I 12, 19 mm L 8 m

## Colle PUR

Pour coller des matériaux de construction avec une grande surface. Par exemple pour les panneaux isolants, les plaques de construction sèche, les constructions en bois et les pierres de maçonnerie. Durcissement rapide et donc reprise rapide du travail. Égalise les surfaces.

- 1 boîte correspond environ à 25 kg de mortier
- Durcit en 2 heures
- À appliquer au pistolet
- Classe de matériaux de construction B1 (DIN 4102) – difficilement inflammable



Article	Caractéristiques	Réceptif	Temps de formation de la pellicule / temps d'utilisation	Vulcanisation	Durété shore A
<b>Permafrix 1166</b> Adhesive Foam, PUR Gris	   	750ml (boîte)	env. 6 min.	env. 2 h	–

**Profitez de...**

**notre  
savoir-faire.**

# Adhésifs instantanés de Hoenle – Cyanolit®

Cyanolit® durcit en quelques secondes en absorbant l'humidité de l'air, sans apport de chaleur, pression ou autres activateurs supplémentaires. Les colles cyanoacrylates sont particulièrement adaptées aux collages sur de petites surfaces. Les cyanoacrylates, communément appelés «colles instantanées», peuvent également être utilisés avec de nombreux plastiques et même des mousses d'étanchéité.

## Domaines d'application

- Fixation de pièces en plastique dans le domaine médical ou l'industrie électrique
- Collage de métaux
- Assemblage de plastiques difficiles à coller
- Collage/fixation de joints en caoutchouc
- Travaux de réparation



## Adhésifs typiques

Article	Applications	Viscosité	Caractéristiques
<b>Cyanolit 401 X</b>	Collage de matériaux présentant des coefficients de dilatation thermique différents	2 mPas	Excellente résistance aux chocs et aux vibrations Fluidité capillaire Résistance aux températures élevées (de -65 °C à +120 °C)
<b>Cyanolit Gel 10</b>	Collages de caoutchouc Matériaux poreux	170'000 mPas	Ne coule pas et ne goutte pas
<b>Cyanolit 241 F</b>	Collage de métaux et de plastiques	40 mPas	Fluidité capillaire Certifié selon la norme USP Classe VI
<b>Cyanolit 290 WR</b>	Collage de métaux et de plastiques	400 mPas	Résistant à l'humidité et à l'eau Résistance extrême aux produits chimiques Certifié selon la norme ISO 10993-5

# Penloc® Adhésifs structuraux haute performance de Hoenle

Les adhésifs de la gamme Penloc® GT sont des adhésifs structuraux bicomposants haute performance à base d'acrylate. Ils collent les matériaux tels que le métal, le verre, la céramique, le bois et de nombreuses matières plastiques, à l'exception du PE, du PP, du silicone et du téflon. Les adhésifs Penloc® GT sont universels et faciles à utiliser.

## Applications possibles

- Pose de lettres métalliques résistantes aux intempéries, par ex. sur des façades extérieures en pierre
- Collage des cornières d'angle des cadres de fenêtres
- Collage de métaux suivi d'un processus à haute température, par ex. avant le revêtement par poudre
- Fixation de charnières sur du verre, des miroirs doubles ou divers métaux
- Coller les glisseurs
- Collage de baguettes profilées ou de maintien
- Collage de présentoirs de présentation en PMMA
- Collage de boîtiers de capteurs
- Collage d'aimants de moteurs électriques



## Adhésifs typiques

Article	Applications	Viscosité	Caractéristiques
<b>Penloc® GTH-T</b>	Fixation de pièces en plastique Potting général Coller le métal Collage des charnières	8'000–10'000 mPas	Très bonne adhérence sur le métal Particulièrement résistant à la température
<b>Penloc® GTI</b>	Fixation de pièces en plastique Potting général Collage des charnières	5'000 mPas	Durcissement rapide
<b>Penloc® GTN</b>	Fixation de pièces en plastique Potting général Collage des charnières	15'000–30'000 mPas	Bonne résistance à la température Point d'inflammation élevé Faible odeur et flexible

## Accessoires

<b>Buses de mélange</b>	Disponible en différentes tailles. L'adhésif à 2 composants est mélangé de manière homogène et peut ainsi être appliqué de manière uniforme
<b>Pistolet de dosage à 2 composants</b>	Pour un pressage simple et contrôlé des cartouches doubles

## Vos avantages

- Temps de durcissement court à température ambiante
- Manipulation facile
- Utilisation universelle dans l'artisanat et l'industrie
- Résistance rapide
- Coûts réduits, car aucun appareil de durcissement n'est nécessaire



# Une imprimerie performante

## Imprimerie

Grâce à d'importants investissements et à un développement continu, nos installations de production sont toujours à un niveau très moderne – ceci est valable aujourd'hui et à l'avenir!

Le soin que nous portons à notre production se reflète dans le respect des principes d'hygiène appliqués par le personnel constamment formé, dans les mesures architecturales correspondantes et le contrôle permanent des processus sensibles. Permapack est certifié **ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, FSSC 22000, FSC® (FSC-C021649), Esko HD Flexo Certified.**

## Préresse

La préresse est, outre l'imprimerie, la pièce maîtresse de notre production. Nous transformons avec nos spécialistes chevronnés, soutenus par un équipement informatique et des logiciels modernes, votre design individuel en un résultat d'impression optimal. Profitez dès la phase de mise en page de nos connaissances spécialisées.

Afin de garantir flexibilité et qualité, nous fabriquons toutes les formes imprimantes nous-mêmes. Les couleurs sont mélangées dans notre propre mélange de couleurs et amenées prêtes à l'impression à l'imprimante.

**9**

Nous imprimons 9 millions d'étiquettes par jour.

**2'941**

Par an, 2'941 terrains de football, soit une superficie de 21 millions de m<sup>2</sup>, pourraient être recouverts par les étiquettes que nous produisons.

**10**

presses d'imprimerie modernes, dont deux machines d'impression numérique et cinq machines de sérigraphie flexo (hybride), constituent notre parc d'impression sur le site de Rorschach.

## En savoir plus

Scannez le code QR ou cliquez dessus. Cela vous donnera plus d'informations.



# Étiquettes imprimées individuellement

La fabrication d'étiquettes de qualité supérieure est notre cœur de métier. Nos points forts sont la haute qualité d'impression ainsi que des solutions d'étiquettes sur mesure. Chez nous, vous choisissez en fonction de vos besoins: le matériau frontal, la colle, la finition de surface,

le type d'impression, les finitions spéciales et la confection. Nous proposons une large gamme de produits, de la simple étiquette papier à la plaque signalétique complexe en passant par les étiquettes spéciales.

## Diversité des matériaux

Nous nous ferons un plaisir de vous conseiller sur les différentes fonctions des matériaux en papier et en plastique.

### Matériaux de surface

Papier

- Couché
- Non couché
- Thermosensible

Feuilles de matières synthétiques

- PE
- PP
- PET
- PVC
- Polyimide

### Adhésifs

- Permanent
- Détachable sans résidus
- Ultra-détachable
- Sans colle



## Possibilités de création d'étiquettes

Notre parc de machines modernes permet d'autres innombrables possibilités d'ennoblissement. Qu'il s'agisse de donner aux étiquettes un beau brillant, de leur conférer une résistance supplémentaire aux produits chimiques ou de rendre non adhésifs les endroits souhaités.



## Étiquettes de préparation de commande

Les étiquettes en papier aident à étiqueter les pièces emballées des clients. Les informations peuvent être notées à la main ou à l'aide d'une imprimante. L'étiquette de préparation de commandes peut être retirée sans laisser de traces sur différents types de matériaux, par exemple des boîtes de transport. Les étiquettes sont particulièrement faciles à retirer et à repositionner sur les films étirables.



## Étiquettes non imprimées pour un marquage spécifique à la commande

Le matériau et l'adhésif sont définis de manière à convenir à l'application. Les étiquettes à transfert thermique et les étiquettes thermiques directes sont idéales pour les surfaces métalliques. Certaines étiquettes peuvent être utilisées en extérieur de manière permanente, car elles sont fortement adhésives et présentent une excellente résistance aux intempéries. D'autres résistent au processus de revêtement en poudre ou sont résistantes à l'huile.



## Étiquettes de service résistantes

Des contrôles de qualité réguliers des installations et des équipements de travail garantissent une qualité constante des résultats de travail. Nos étiquettes de service y contribuent. Les étiquettes adhèrent très bien à différents matériaux et résistent aux bases, aux acides et aux huiles.



# Étiquettes de fenêtre imprimées



Avec l'étiquette Permafix 9691, vous faites de la publicité pour votre entreprise de manière attrayante sur le chantier et transmettez en même temps des informations importantes. Sur l'étiquette sont imprimées des informations sur la manipulation générale ainsi que des indications pour d'autres corps de métier. L'étiquette de fenêtre peut être personnalisée avec le logo de votre entreprise et le texte d'information peut également être personnalisé. Nous élaborons avec vous la solution optimale pour vous.



## Bon à savoir

- Fonction publicitaire
- Augmenter la sécurité au travail
- Adhésif acrylique résistant aux UV
- Encres d'impression résistantes aux UV
- Colle spéciale détachable pour le verre

# Étiquettes vierges pour le secteur logistique

Vous pouvez imprimer vous-même les étiquettes en papier non imprimées en fonction de la commande.

## Étiquettes à deux couches

Ces étiquettes conviennent très bien pour suivre les envois ou vérifier le stock. La première étiquette peut être retirée et la seconde reste sur le produit. L'étiquette Piggy-back peut être imprimée de manière optimale par vos soins par transfert thermique et vous donne de la flexibilité.



## Étiquettes thermiques directes et transferts

Permapack fournit des étiquettes en rouleau personnalisées pour votre imprimante à transfert thermique.

Mandrin Ø intérieur: adapté à votre imprimante  
 Rouleau Ø extérieur: adapté à votre imprimante  
 Enroulement: intérieur/extérieur  
 Quantité d'étiquettes: selon format



## Rubans à transfert thermique

Dans l'industrie, le commerce et la logistique, les imprimantes transfert thermique se sont bien établies pour le marquage et l'étiquetage variable. Grâce à des systèmes de plus en plus rapides et à de hautes résolutions, le transfert thermique conquiert un domaine d'application après l'autre. C'est pourquoi les rubans sont devenus plus flexibles dans leurs utilisations et répondent toujours mieux à l'exigence d'un imprimé constamment clair, propre et net.

Largeur: 110 mm  
 Mandrin Ø intérieur: 25.4 mm  
 Longueur: 300 m  
 Surface: 33m<sup>2</sup>



Qualité	Propriétés	Matériel des étiquettes
<b>Rubans de cire</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour des applications à basse énergie d'impression.</li> <li>• Utilisation pour les étiquettes en papier.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Papier</li> </ul>
<b>Rubans de cire/résine</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour des applications à moyenne énergie d'impression.</li> <li>• Résolution détaillée et bord précis garantis.</li> <li>• Utilisation pour du papier couché et du matériel synthétique lisse.</li> <li>• Bonne résistance à la maculature et aux égratignures.</li> <li>• Rubans listés UL pour divers matériaux d'étiquettes.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Papier</li> <li>• Polyéthylène</li> <li>• Feuilles de sécurité</li> <li>• Vinyle</li> <li>• Matériel textile</li> </ul>
<b>Rubans de résine</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour des applications à haute énergie d'impression.</li> <li>• L'imprimé très précis résiste particulièrement bien à la maculature et aux égratignures. Il supporte la benzine, l'alcool et partiellement les dissolvants et produits chimiques.</li> <li>• Utilisation pour tous les matériaux synthétiques.</li> <li>• Rubans listés UL pour divers matériaux d'étiquettes.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Polyéthylène</li> <li>• Polyester</li> <li>• Feuilles de sécurité</li> <li>• Feuilles documents</li> <li>• Vinyle</li> <li>• Matériel sigillaire</li> <li>• Matériel textile</li> </ul>


















Gants de travail  
OX-ON

## Gants de travail OX-ON

Avec les bons gants de travail, les mains et les doigts ne sont pas seulement protégés contre les blessures, une prise en main sûre augmente également la productivité et l'efficacité. Il est donc important de faire le bon choix lors de la sélection des gants de travail.






















### Gants d'assemblage

Produit	Matériau	Caractéristiques	Certification
<b>OX-ON Flexible Basic 1002</b>	55 % Nitrile, 45 % Polyester	 	 EN 388:2016 4021X
<b>OX-ON Flexible Supreme 1600</b>	40 % Nitrile, 45 % Nylon, 15 % Élastane	  	 EN 388:2016 4131X
<b>OX-ON Flexible Advanced 1900</b>	40 % Nitrile, 45 % Nylon, 15 % Élastane	      	 EN 388:2016 4131X







### Gants de protection contre les coupures

Produit	Matériau	Caractéristiques	Certification
<b>OX-ON Cut Basic 9002</b>	40 % HPPE, 28 % Polyester, 14 % PU, 10 % Élastane, 8 % Acier inox	 	 EN 388:2016 4X43D
<b>OX-ON Cut Comfort 9300</b>	37 % PE, 32 % Nitrile, 13 % Nylon, 9 % Fibre de verre, 7 % Polyester, 2 % Élastane	 	 EN 388:2016 4X44D
<b>OX-ON Cut Supreme 9601</b>	35 % HPPE, 34 % Nitrile, 19 % Nylon, 8 % Fibre de verre, 4 % Élastane	   	 EN 388:2016 4X43E
<b>OX-ON Cut Advanced 9900</b>	45 % Nitrile, 25 % HPPE, 15 % Nylon, 10 % Fibre de verre, 5 % Élastane	      	 EN 388:2016 4X31C







## Gants pour produits chimiques

Produit	Matériau	Caractéristiques	Certification
<b>OX-ON Chemical Comfort 6300</b>	100 % Caoutchouc naturel	 	 EN 388:2016 3111X  EN ISO 374-1











## Gants à usage unique

Produit	Matériau	Caractéristiques	Certification
<b>OX-ON Disposable Basic 15000</b>	100 % Nitrile	 	 EN ISO 374-5:2016  EN ISO 374-1:2016











## Gants d'hiver

Produit	Matériau	Caractéristiques	Certification
<b>OX-ON Winter Basic 3000</b>	60 % Mousse de latex, 40 % Acrylique	 	 EN 388:2016 2231X  EN 511 X2X
<b>OX-ON Winter Comfort 3309</b>	40 % Latex, 36 % Acrylique, 24 % Polyester	 	 EN 388:2016 2232X  EN 511 X2X



## Gants en cuir

Produit	Matériau	Utilisation	Certification
<b>OX-ON Worker Comfort 2300</b>	70% Cuir 30% Coton	Polyvalent	 EN 388:2016 3143X
<b>OX-ON Worker Comfort 2301</b>	100% Cuir	Gants d'assemblage	 EN 388:2016 2022X
<b>OX-ON Worker Basic 2003</b>	100% Cuir	Gants pour soudeurs	 EN 388:2016 3142X  EN 407 241X4X  EN 12477 Typ A
<b>OX-ON Worker Supreme 2605</b>	70% Cuir 30% Coton	Gants pour soudeurs	 EN 388:2016 3144X  EN 407 242X31  EN 12477 Typ A



Le gant est tricoté en nylon et en élasthanne, ce qui lui confère une respirabilité unique.



Le gant est fabriqué dans un matériau particulièrement résistant, pour qu'il dure plus longtemps.



Le gant est doté d'un revêtement spécial qui procure une sensation tactile unique.



Le gant est recouvert d'une mousse de nitrile spéciale qui offre une prise sûre et précise.



Le gant est renforcé entre le pouce et l'index afin de prolonger sa durée de vie.



Le gant a été testé pour sa résistance aux coupures et convient aux travaux avec des objets tranchants ou pointus.



La coupe du gant est spécialement conçue pour une liberté de mouvement optimale.



Le gant protège à 100% contre l'eau et l'humidité. Vos mains restent sèches même lorsque vous travaillez dans des conditions humides permanentes.



Le gant est équipé d'une fonction écran tactile au bout des doigts.



Gants approuvés et certifiés pour la manipulation de produits alimentaires.



Gants résistants aux huiles. Convient particulièrement aux personnes travaillant par exemple dans l'industrie.



Le gant est certifié pour la protection contre le froid de contact et pour son imperméabilité. Les gants d'hiver sont dotés d'une doublure chaude cousue à l'intérieur du gant.



Produits  
supplémentaires

# Nettoyant, primer et activator

Préparation des surfaces pour améliorer l'adhésion.



## Nettoyant

Article	Caractéristiques	Temps de séchage	Réceptif
<b>Permafrix 170</b> Nettoyant contient des solvants	Produit de nettoyage pour de nombreux processus (par ex. collage, scellement et jointoyage) lorsqu'une surface absolument libre de graisse, d'huile et de poussière est nécessaire.	env. 5 min.	500 ml (Boîte)
<b>Permafrix 171</b> Nettoyant et dégraissant, Cleaner contient des solvants	Produit de nettoyage pour de nombreux processus (par ex. collage, scellement et jointoyage) lorsqu'une surface absolument libre de graisse, d'huile et de poussière est nécessaire. Convient aux surfaces lisses telles que le métal, le plastique, le verre, la céramique et les pierres polies etc.	env. 5 min.	12l (Bidon)

## Primer et activator

Article	Caractéristiques	Temps de séchage	Réceptif
<b>Permafrix 190</b> Primer pour des adhésifs et produits d'étanchéité, SIL et SMP, contient des solvants	Amélioration de l'adhérence de colles et de mastics d'étanchéité hybrides ou à base de silicone sur des supports poreux et absorbants.	env. 60 min.	500 ml (Boîte)
<b>Permafrix 191</b> Activator pour des adhésifs et produits d'étanchéité SIL, SMP et PUR, contient des solvants	Amélioration de l'adhésion des mastics d'étanchéité à base de silicone, d'hybrides ou de polyuréthanes. Pour des supports tels que les métaux, les matières plastiques et les revêtements. Primaire, dégraissant et nettoyant tout-en-un.	env. 5 min.	500 ml (Boîte)
<b>Permafrix 196</b> Primer pour les rubans, vaporisable, contient des solvants	L'optimiseur d'adhérence idéal pour l'application a posteriori de rubans couvre-joints autocollants à base de butyle, d'acrylique ou de caoutchouc. Pour pré-traiter des supports durablement poreux tels que la maçonnerie, le crépi, le plâtré, le béton et le bois.	env. 10 min.	500 ml (Boîte)
<b>Permafrix 195</b> Primer pour les rubans, rapide, contient des solvants	Pour les supports absorbants et poreux afin d'améliorer l'adhérence des bandes d'étanchéité en butyle.	env. 10 min.	500 ml (Boîte)

### Note

Nettoyant et primaire pour les rubans adhésifs de montage VST Acrylic Foam, voir page 40.

# Dériveurs automatiques

Les dériveurs automatiques disposent d'un dispositif de découpe photo-électrique et sont programmables. Les rouleaux peuvent être traités sans mandrin supplémentaire.

## Dériveur universel électronique, Bima A900-6

Ce dériveur automatique dispose d'un dispositif de découpe photoélectrique et il est programmable (6 longueurs différentes séparées ou consécutives). Le boîtier est antistatique et est facile d'entretien. Il est équipé d'un système automatique de distribution et d'un boîtier antistatique et facile à entretenir.



Article	Longueur du ruban	Largeur du ruban	Diamètre max. du rouleau
Bima A900-6	5–999mm	6–60mm	300mm

## Dériveur automatique pour les pièces découpées, Permafix 9856

Ce dériveur automatique dispose d'un dispositif de découpe photoélectrique et est programmable.



Article	Longueur du ruban	Largeur du ruban	Diamètre max. du rouleau
Permafix 9856-120	10–999mm	20–120mm	250mm

# Protection pour expédition

En matière de protection pour expédition, bien choisir le matériau est décisif pour réduire vos dépenses et garantir que vos produits arrivent chez vos clients en parfait état.



## Note

Scannez le code QR et découvrez tous les produits de protection pour expédition



# Rubans adhésifs d'emballage

## Rubans adhésifs d'emballage en papier imprégné

Les domaines d'application typiques sont la fermeture de cartons, l'identification et le marquage ainsi que comme support publicitaire. Ce produit convient particulièrement comme alternative écologique aux rubans d'emballage traditionnels avec support en plastique.

- Adhésif: caoutchouc
- Support: papier imprégné

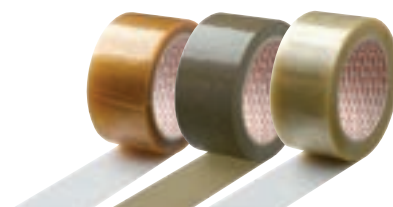


Article	Ép. du support	Propriétés	Couleurs	Adhésivité sur acier	Résistance à la rupture	Allongement à la rupture	Dimensions standards
<b>Permafix 9245</b>	125 µm	-	Brun	2.3N/cm	34N/cm	10%	I L 50 mm 50 m
<b>Permafix 9246</b>	90 µm	-	Blanc	2.2N/cm	32N/cm	10%	I L 50 mm 50 m
<b>Permafix 9247</b>	131 µm	Résistance accrue à la déchirure grâce au renforcement par 4 fils PET	Brun	2.5N/cm	49N/cm	10%	I L 50 mm 50 m
<b>Permafix 9248</b>	114 µm	Résistance accrue à la déchirure grâce au renforcement par 4 fils PET	Blanc	2.2N/cm	48N/cm	10%	I L 50 mm 50 m

## Rubans adhésifs d'emballage avec support en PVC et PP

Les rubans adhésifs d'emballage sont particulièrement adaptés pour emballer les colis lourds et pour atteindre des exigences élevées de stabilité et d'adhésivité.

- Adhésif: caoutchouc
- Épaisseur du support: 35 µm



Article	Support	Propriétés	Couleurs	Adhésivité sur acier	Allongement à la rupture	Dimensions standards
<b>Permafix 8100 PRO</b>	Film en PVC	Déroulement sans bruit, bonne résistance au vieillissement	Transparent, Havane	2.0N/cm	60%	I 25, 38, 50 mm L 66 m
<b>Permafix 8160 PRO</b>	Film en PVC	Déroulement facile, bonne résistance au vieillissement	Transparent, Havane	2.2N/cm	145%	I 25, 38, 50 mm L 66 m

### Note

Les rubans d'emballage peuvent être imprimés selon votre souhait.

## Rubans strapping

Rubans strapping pour la tenue des palettes et la sécurisation de leur contenu.

- Allongement à la rupture: 27 %



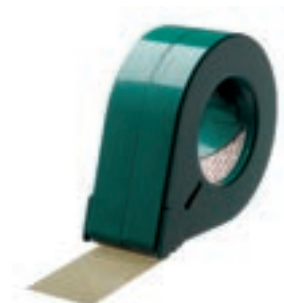
Article	Support	Épaisseur	Adhésif	Couleurs	Adhésivité sur acier	Dimensions standards	
<b>Permafix 9286</b>	Film en PP	75µm	Caoutchouc naturel	Bleu	2.5 N/cm	I L	25, 50 mm 66 m
<b>Permafix 9287</b>	Film en PP	72µm	Caoutchouc naturel	Orange	2.4 N/cm	I L	19, 25, 50 mm 66 m

# Dérouleurs à main

Dérouleurs à main pour une manipulation aisée des rubans d'emballage.

- Dérouleur à main en métal
- Pour les rubans adhésifs d'emballage en PVC et PP

Article	Pour largeurs
<b>Permafix 8325 PRO</b>	25, 38, 50 mm



- Dérouleur à main en métal avec poignée
- Spécialement approprié pour les rubans adhésifs d'emballage en PP

Article	Pour largeurs
<b>Permafix 8327 TOP</b>	50 mm



- Dérouleur à main en plastique avec poignée
- Spécialement approprié pour les rubans adhésifs d'emballage en PP

Article	Pour largeurs
<b>Permafix 8328 PRO</b>	50 mm

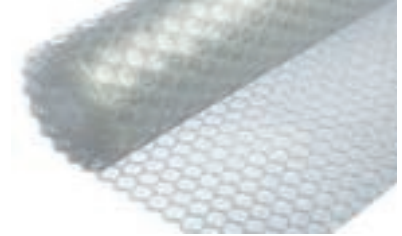


# Pellicules à bulles d'air et film d'emballage en mousse

Idéal pour emballer et protéger le matériel fragile.

## Pellicules à bulles d'air

- Extrêmement résistant à la déchirure, léger
- Deux couches



Article	Support	Couleurs	Hauteur de bulle	Épaisseurs	Dimensions standards
<b>Permafix 6100 PRO</b>	PE	Blanc-transparent	4 mm	100 µm	I 1'000, 1'200, 1'500 mm L 100 m
	PE	Blanc-transparent	4 mm	75 µm	I 1'000, 1'200 mm L 100 m

## Film d'emballage en mousse



Article	Support	Couleurs	Épaisseurs	Longueurs	Dimensions standards
<b>Permafix 6200</b>	Packfoam	Blanc	1.0, 2.0, 3.0, 4.0mm	500, 250, 175, 125m	100mm

### Bon à savoir



Notre gamme comprend également des alternatives écologiques aux matériaux d'emballage traditionnels. Nous nous ferons un plaisir de vous conseiller.



# Films stretch à main et dérouleurs

Pour protéger le matériel en vrac et les cartons contre l'humidité et la poussière et les dommages dus au transport.



## Films stretch à main

Article	Support	Adhérence	Couleurs	Épaisseurs	Dimensions standards
<b>Permafix 6670</b>	LLDPE	Intérieur	Transparent	20, 23 µm	I 500 mm L env. 300 m

## HandyWrap

Films stretch HandyWrap, idéal pour la protection simple et rapide, pour la sécurisation du matériel en vrac, les cartons et les palettes.



Article	Support	Adhérence	Couleurs	Épaisseur	Dimensions standards
<b>Permafix 6677</b>	LLDPE	Un côté	Transparent	23 µm	I 100 mm L env. 150 m

## Dérouleur pour films stretch

Dérouleur à main pour une manipulation aisée des films stretch.

Article	Description
<b>Permafix 6695 PRO</b>	Dérouleur à main en chrome/plastique En 2 pièces




# Dérouleur de films stretch à main ENO<sup>®</sup>ergo et films stretch

## Dérouleur de films stretch à main ENO<sup>®</sup>ergo

L'innovant dérouleur de films stretch à main ENO<sup>®</sup>ergo garantit une utilisation particulièrement ergonomique du film stretch à main: grâce à la légèreté du produit, l'effort physique de l'utilisateur est considérablement réduit par rapport aux dérouleurs conventionnels. Vous pouvez rester debout pour réaliser les enroulements en bas de la palette, ce qui préserve votre dos. Le système de pré-étirement intégré du dérouleur ENO<sup>®</sup>ergo garantit (quel que soit l'utilisateur) une sécurisation optimale des palettes.



## Vos avantages en un coup d'œil

- Poids net réduit
- Manipulation aisée et confortable
- Opération rapide
- Faible génération de CO<sub>2</sub> grâce à une consommation réduite de film 
- Résultats d'étirement indépendants de l'utilisateur
- Sécurisation optimale des palettes
- Livrable avec des aimants pour une fixation sur étagère

## Film stretch PRO

Un film stretch a été spécialement conçu pour l'ENO<sup>®</sup>ergo. Celui-ci est très résistant et parfaitement transparent. La forte adhérence de la face intérieure renforce la stabilité de la palette afin que la marchandise emballée ne puisse pas glisser. La face extérieure lisse du film empêche le blocage des palettes lors du chargement et du déchargement.



### Données

Longueur de déroulement	300m
Longueur utile	390m (après étirement via le dérouleur)
Largeur	450mm
	378 rouleaux/palette



Associé au film stretch de palettisation à main hautes performances de qualité «PRO», le dérouleur ENO<sup>®</sup>ergo permet de réduire la consommation de film grâce au système intégré de pré-étirement. Au final, il affiche un meilleur écobilan que des dérouleurs ordinaires, en réduisant l'impact des émissions CO<sub>2</sub>.

## En savoir plus

En savoir plus sur le système ENO<sup>®</sup>ergo en action.



# Il faut de nombreux éléments pour que des solutions soient simplement meilleures.

Le slogan de notre entreprise, «Les meilleures solutions.», est une promesse de performance vis-à-vis de nos clients. En nous orientant le plus possible sur les clients, en identifiant et réalisant rapidement leurs besoins et en utilisant de nouvelles technologies, nous créons une plus-value qui rend nos clients plus productifs et plus profitables. Nous nous concentrons sur la recherche de solutions et proposons aussi nos conseils dans les situations épineuses.

Avec nos prestations et services complets, qui englobent par exemple un système de gestion des approvisionnements dans le monde entier, une logistique pointue ou des développements de produits individuels, nous libérons les ressources de nos clients. Nos clients nous considèrent comme un partenaire compétent et fiable grâce à notre grande expertise et à des produits de qualité supérieure.

## Un partenaire fiable



Permapack est une entreprise familiale et, depuis plus de 65 ans, un partenaire fiable qui se caractérise par son indépendance, sa stabilité et sa sécurité. C'est avec beaucoup de dynamisme et d'engagement que nous orientons nos prestations de services et nos assortiments sur les besoins de nos clients avec qui nous entretenons des relations de partenariat de longue date. Nous devons en outre notre succès à nos quelque 300 employés dévoués qui nous restent souvent fidèles pendant de nombreuses années.

## Un conseil individualisé



Nous vous assistons entièrement et vous conseillons avec compétence, sur place chez vous, ou au siège de notre entreprise à Rorschach. Vous profiterez ainsi de notre connaissance du marché et des applications, directement issue de la pratique. Que pourrait-on optimiser ou personnaliser? Nous vous présentons les différentes options existantes et créons avec vous la meilleure et la plus simple des solutions.

## Une qualité sans compromis



Notre politique en termes de qualité et d'hygiène contribue pour une large part au succès de nos clients sur le marché.

### Permapack est certifié

- ISO 9001:2015
- ISO 14001:2015
- FSSC 22000
- FSC® (FSC-C021649)
- Esko HD Flexo Certified

### Logistique



Nous gérons cinq sites de stockage dont un se trouve en Allemagne. À l'aide du service de livraison et d'enlèvement quotidien et de concepts de livraison individuels, nous assurons des délais de livraison courts et offrons à nos clients la possibilité de préparer les commandes just-in-time.

### Une excellente disponibilité



Nous stockons chez nous des matériaux, des articles spécifiques aux clients, des emballages préfabriqués ainsi que des produits standard. Nos clients bénéficient ainsi d'une disponibilité rapide et d'une souplesse maximale. Nous stockons les matières dangereuses dans un entrepôt qui leur est spécialement réservé, lequel est géré et contrôlé selon les directives en vigueur.

### Production propre



Nos installations au siège de la société à Rorschach se composent notamment d'une imprimerie performante avec prépresse, une ligne moderne de production de tubes, un département d'emballage et un centre de découpe. Grâce à des investissements réguliers et à des développements permanents, nous modernisons nos installations de production et perfectionnons notre savoir-faire.

## INDUSTRIE

Protection des surfaces  
et systèmes de collage  
confectionnés sur mesure.

**Quelles solutions  
pouvons-nous  
vous proposer?**



Permapack AG  
Industrie  
Reitbahnstrasse 51  
9401 Rorschach  
Tél. +41 71 844 12 12  
permapack.ch

