

INDUSTRIE MÉTALLIQUE & ÉLECTRONIQUE

Solutions d'application pour les rubans
adhésifs de montage haute performance VST

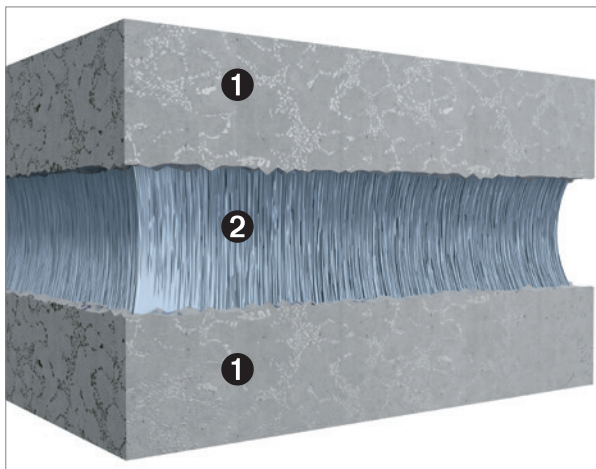


Permafix VST Acrylic Foam Rubans adhésifs de montage

Les adhésifs double face en mousse acrylique sont utilisés depuis plus de 25 ans. Ces **Very Strong Tapes** (VST) sont utilisés pour le collage durable de et l'étanchéité de différentes surfaces aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur. Contrairement aux méthodes de fixation mécaniques, la surface n'est pas endommagée et la corrosion et la fatigue des matériaux sont évitées.

Par rapport aux rubans adhésifs de montage en mousse, la structure viscoélastique des rubans adhésifs en mousse acrylique VST présente plusieurs avantages. Grâce à la l'intégration de la mousse acrylique dans la structure de la surface, une très bonne tenue des composants est obtenue. L'élasticité permanente de la bande de montage absorbe les forces et les dilatations des éléments de construction jusqu'à 300 % de l'épaisseur de la bande adhésive.

Comme les assemblages collés avec les rubans adhésifs en mousse acrylique VST sont invisibles, il n'y a pas de risque d'erreur, la liberté de design est sans limite. Les rubans adhésifs de montage peuvent être découpés dans n'importe quelle forme et permettent ainsi un assemblage sans faille sur toute la surface de l'élément de construction. Les pièces découpées en mousse acrylique sont d'une utilisation sûre et possèdent les mêmes propriétés que les rubans adhésifs.



Structure schématique du ruban adhésif de montage VST

1 Surface de la pièce à assembler

2 Mousse acrylique

Caractéristiques des rubans adhésifs de montage VST en un coup d'œil:



Excellente adhérence immédiate
Les pièces peuvent être traitées immédiatement



Résistant aux solvants



Excellentes propriétés adhésives avec une résistance élevée à la traction et au cisaillement



Résistant aux UV



Convient aux surfaces rugueuses



Résistant aux intempéries



Répartition uniforme des tensions
Pas de points de stress, car le poids est réparti sur toute la zone de collage.



Collage de matériaux à haute énergie.
Surfaces peintes, verre, matières plastiques (PVC, ABS, PC)



Résistance à la température
Le ruban adhésif reste élastique dans toutes les conditions météorologiques



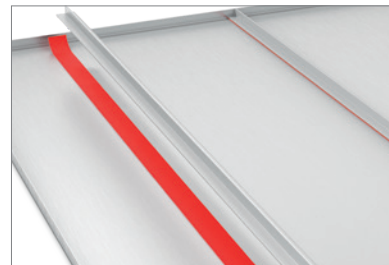
Collage de matériaux à faible énergie.
Surfaces peintes, verre, matières plastiques (PE, PP, PA, PMMA)

Applications dans la construction de façades

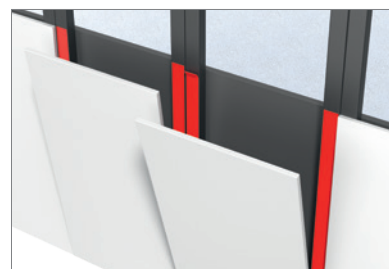


Collage de panneaux et de tôles

Les rubans adhésifs de montage VST trouvent de plus en plus leur place dans les bâtiments commerciaux, à l'intérieur comme à l'extérieur. L'aspect est nettement plus esthétique qu'avec l'utilisation de vis ou de rivets. Contrairement aux colles de montage, il n'y a pas de temps de durcissement. Les rubans adhésifs de montage Permafix VST conviennent très bien pour le collage de matériaux en aluminium brut, en aluminium revêtu par poudre, acier et autres matériaux.



Montage de profilés de renfort

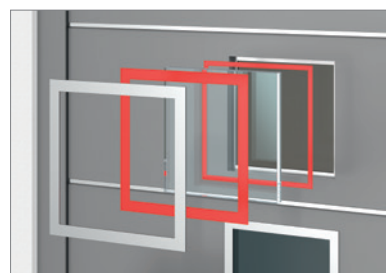


Collage de panneaux et de tôles

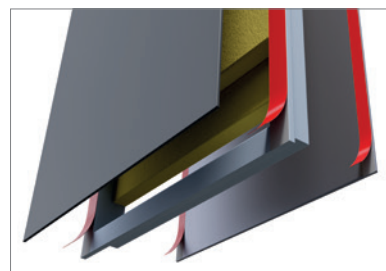
Notre recommandation de produits

- VST Rubans adhésifs de montage universels gris
 - VST Rubans adhésifs de montage HIGH TACK
-

Applications dans la fabrication de portes



Collage de moulures/vitrage décoratif



Collage de décorations en tôle



Collage des baguettes de finition

Les portes ne permettent pas seulement l'accès, mais protègent également contre les intrusions non autorisées. Grâce aux collages élastiques continus avec les rubans adhésifs de montage VST, les points de stress sont évités et la charge est transférée sur toute la surface adhésive.

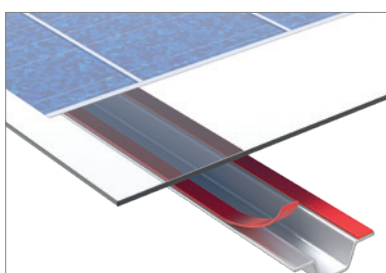
Notre recommandation de produits

- VST Rubans adhésifs de montage universels gris
- VST Rubans adhésifs de montage HIGH TACK

Applications dans la construction d'installations photovoltaïques

Les installations photovoltaïques et les installations solaires thermiques sont de plus en plus populaires, car les énergies renouvelables sont utilisées pour la production de chaleur et d'électricité. Lors du montage des panneaux solaires, les rubans adhésifs de montage en mousse acrylique VST peuvent apporter une aide considérable.

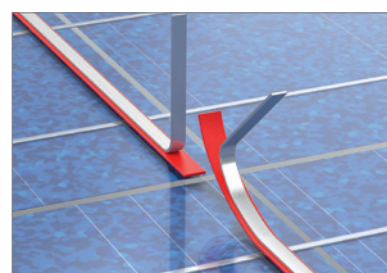
Comme les bandes de montage sont résistantes aux intempéries et aux UV et qu'elles ont une longue durée de vie, elles peuvent être utilisées sans problème à l'extérieur. De plus, les temps de montage sont réduits. Le montage des jeux de barres électriques et leur isolation peut être effectué avec des rubans adhésifs de montage en mousse acrylique VST ultra-fins.



Collage d'attelles dorsales



Fixations pour boîtes de jonction



Montage de jeux de barres électriques

Notre recommandation de produits

- VST Rubans adhésifs de montage universels gris
 - VST Rubans adhésifs de montage HIGH TACK
-

Applications dans la construction en verre

Les rubans adhésifs de montage double face Permafix VST en mousse acrylique permettent de réduire les coûts de montage dans la construction en verre, et remplacent les méthodes de fixation comme le silicone et les colles liquides. Les rubans adhésifs transparents permettent d'obtenir un aspect esthétique.

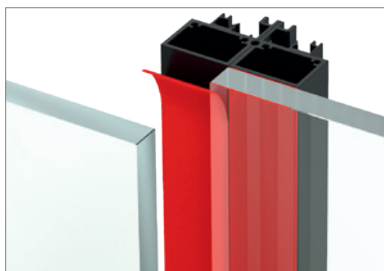
Grâce à la viscoélasticité des bandes de montage, il est possible, en cas de variations de température, d'absorber les différences de dilatation, sans que le collage ne soit endommagé. Ceci est particulièrement important pour le verre.

En plus du collage durable, les rubans de montage VST sont étanches. Les rubans adhésifs de montage VST sont résistants aux solvants et sont insensibles aux rayons UV. Ainsi, les utilisations en extérieur ne posent aucun problème.

Parois entièrement en verre



Collage bout à bout avec des bandes transparentes de montage



Collage bout à bout avec des bandes transparentes de montage

Garde-corps en verre



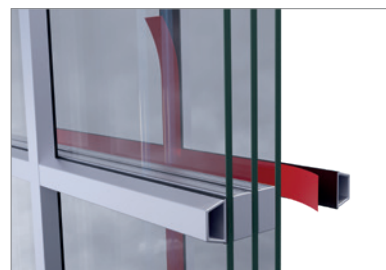
Collage de mains courantes



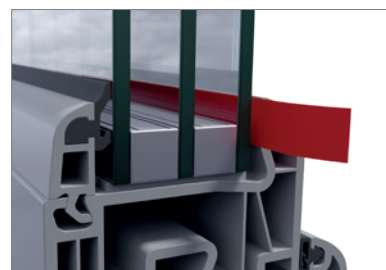
Collage de blocs en T



Vitrages / fenêtres



Collage de baguettes décoratives



Vitrages directs

Notre recommandation de produits

Rubans adhésifs de montage VST
transparent

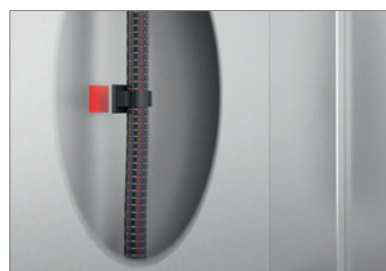
Applications dans la construction d'ascenseurs



Les ascenseurs modernes, outre leur fonction première, sont devenus des objets de design. La mise en œuvre des rubans adhésifs de montage en mousse acrylique VST en facilite le montage. Ils relient les éléments de manière invisible. Comme les rubans adhésifs de montage peuvent être découpés dans n'importe quelle forme, par exemple pour les clips de câbles, les panneaux, etc. votre imagination n'a pas de limites.



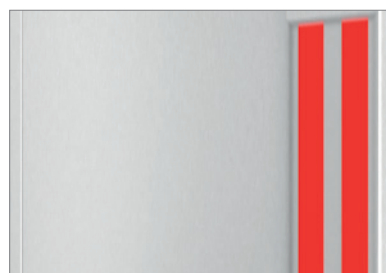
Collage de profilés de renfort



Collage avec des pièces découpées



Montage de miroirs et de verres



Collage de panneaux décoratifs

Notre recommandation de produits

- VST Rubans adhésifs de montage universels gris
- VST Rubans adhésifs de montage HIGH TACK

Applications dans la construction de machines, d'installations et d'appareils

Les rubans adhésifs de montage en mousse acrylique VST constituent depuis longtemps une alternative éprouvée aux procédés d'assemblage classiques tels que le vissage, le rivetage ou le soudage. Ils offrent une nouvelle liberté de conception dans la conception des composants.

Grâce aux propriétés viscoélastiques des rubans adhésifs de montage VST, les charges dynamiques, les oscillations et les vibrations sont absorbées et compensées de manière fiable. Cela a un effet positif sur la durée de vie des machines et des installations et garantit un fonctionnement plus silencieux. En même temps, l'absence d'éléments de fixation mécaniques permet d'obtenir une réduction significative du poids tout en conservant une grande stabilité structurelle.

Les rubans adhésifs de montage VST noirs très fins sont particulièrement adaptés au collage d'écrans. Ils minimisent les reflets, compensent les tolérances de fabrication entre le boîtier et l'écran et contribuent à un aspect visuel de haute qualité.



Collage d'écran avec pièce découpée à partir de bande de montage VST



Exemples d'utilisation

- 1 Collages structurels
- 2 Écrans / éléments de commande
- 3 Fenêtres
- 4 Plaques signalétiques / supports de câbles / autres possibilités d'utilisation

Notre recommandation de produits

- Rubans adhésifs de montage VST pour applications électroniques

Aperçu des produits VST Acrylic Foam

rubans adhésifs de montage

Domaine d'application

Ruban adhésif HIGH TACK Gris + Noir

	Épaisseur	Résistant à la température	Effort de cisaillement dyn.	Construction en verre	Construction de façades	Construction de portes	Construction d'ascenseurs	Construction d'installations photovoltaïques	Construction de machines et d'installations	Collages d'écrans
Permafix 5880 G	0.80mm	 93°C Pour les surfaces à faible énergie	11.2 kg/cm²	○	●	●	●	●	●	●
Permafix 5881 G	1.10mm		10.2 kg/cm²							
Permafix 5884 B	2.00mm		9.6 kg/cm²							

Température de traitement dès 0 °C, Gris

Permafix 5716 G	0.40mm	 -40°C 100°C À court terme 160°C	7.5 kg/cm²	●	●	○	○	●	○	○
Permafix 5721 G	1.20mm		5.5 kg/cm²							
Permafix 5723 G	2.00mm		4.5 kg/cm²							

Ruban universel, Gris

Permafix 5688 G	0.64 mm	 -40°C 100°C À court terme 160°C	6.8 kg/cm²	○	●	●	●	●	○	○
Permafix 5689 G	0.80mm		6.5 kg/cm²							
Permafix 5690 G	1.10mm		6.0 kg/cm²							
Permafix 5691 G	1.50mm		5.5 kg/cm²							
Permafix 5693 G	2.00mm		5.3 kg/cm²							

Ruban universel, blanc

Permafix 5606 W	0.40mm	 -40°C 100°C À court terme 160°C	8.0 kg/cm²	○	●	○	●	○	○	○
Permafix 5608 W	0.64 mm		7.2 kg/cm²							
Permafix 5610 W	1.10mm		5.7 kg/cm²							
Permafix 5613 W	2.00mm		5.0 kg/cm²							
Permafix 5615 W	3.00mm		4.5 kg/cm²							

Tape Transparent

Permafix 5625 C	0.25 mm	 -40°C 130°C À court terme 250°C résistant à hautes températures	5.5 kg/cm²	●	○	●	○	●	○	○
Permafix 5627 C	0.50mm		5.5 kg/cm²							
Permafix 5630 C	1.00mm	 -40°C 90°C À court terme 150°C	4.5 kg/cm²							
Permafix 5631 C	1.50mm		4.0 kg/cm²							
Permafix 5633 C	2.00mm		3.5 kg/cm²							
Permafix 5635 C	3.00mm		3.3 kg/cm²							

Pour applications électroniques, Noir

Permafix 5860 B	0.15mm	 -40°C 90°C À court terme 150°C	9.0 kg/cm²	○	○	○	○	○	●	●
Permafix 5861 B	0.20mm		9.2 kg/cm²							
Permafix 5862 B	0.25mm		9.2 kg/cm²							
Permafix 5863 B	0.30mm		9.3 kg/cm²							
Permafix 5864 B	0.40mm		9.5 kg/cm²							
Permafix 5866 B	0.64mm		10.0 kg/cm²							
Permafix 5867 B	0.80mm		9.8 kg/cm²							
Permafix 5869 B	1.10mm		9.6 kg/cm²							

Rubans résistants à haute température, Gris

Permafix 5846G	0.64 mm	 93°C À court terme 200°C	10.1 kg/cm²	○	●	●	●	●	○	○
Permafix 5847G	0.80mm		9.5 kg/cm²							
Permafix 5849G	1.10mm		8.0 kg/cm²							
Permafix 5850G	1.50mm		7.5 kg/cm²							
Permafix 5851G	2.00mm		5.0 kg/cm²							

● recommandé ○ approprié

Produits supplémentaires

Permafix 9960 – Malette de travail VST

Contient:

- Nettoyant 500 ml
- Tissus de nettoyage en papier
- Primaire 235 ml
- Rouleau presseur
- Cutter/ciseaux
- Marker permanent
- Stylo test (énergie de surface)
- Natte à poncer et brosse métallique
- Indications de mise en œuvre avec aperçu pour le traitement préalable des matériaux



Nettoyant à l'alcool isopropylique

Permafix 9955	70 % alcool isopropylique, 30 % eau distillée	0.5l, 5l, 25l
Permafix 9956	90 % alcool isopropylique, 10 % eau distillée	5l



VST Primaire

Permafix 9940	Couche d'accrochage extra-fort, pinceau intégré pour une application facile et rapide.	235 ml
----------------------	--	--------



Bon à savoir

Tous les rubans adhésifs de montage VST sont coupés à la largeur de rouleau souhaitée.

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

