

METALL- & ELEKTRO-INDUSTRIE

Anwendungslösungen für VST Hochleistungs-Montageklebebander

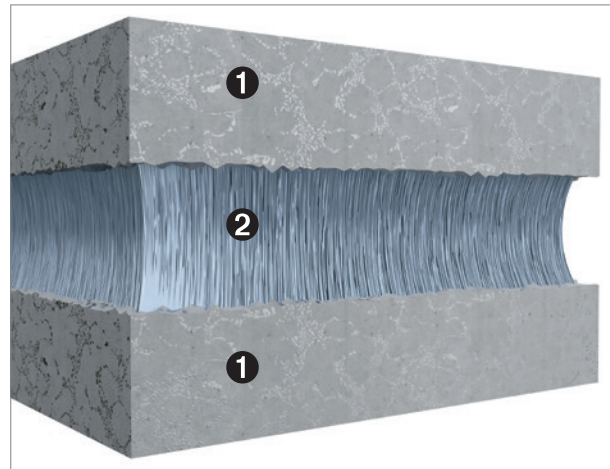


Permafix VST Acrylic Foam Montageklebebänder

Bereits seit über 25 Jahren sind die doppelseitigen Acrylschaum-Klebebänder im Einsatz. Diese **Very Strong Tapes (VST)** werden zum dauerhaften Verkleben und Abdichten von verschiedenen Oberflächen im Innen- als auch Aussenbereich verwendet. Im Gegensatz zu mechanischen Befestigungsmethoden wird die Oberfläche nicht beschädigt und Korrosion und Materialermüdung wird vermieden.

Im Vergleich zu Schaumstoff-Montageklebebändern bietet der viskoelastische Aufbau der VST Acrylschaum-Montageklebebänder einige Vorteile. Durch das Einfließen des Acrylschaumes in die jeweilige Oberflächenstruktur wird ein sehr guter Halt der Bauteile erreicht. Die dauerhaft vorhandene Elastizität des Montagebandes absorbiert Kräfte sowie Ausdehnungen der Bauteile von bis zu 300 % der Klebebanddicke.

Da die Klebeverbindungen mit VST Acrylschaum-Klebebändern unsichtbar bleiben, ist der Designfreiheit keine Grenzen gesetzt. Die Montageklebebänder können in jegliche Form zugeschnitten werden und ermöglichen so eine lückenlose Verbindung über die gesamte Fläche des Bauteils. Formstanzteile aus Acrylschaum-Montageklebebändern sind sicher anzuwenden und besitzen dieselben Eigenschaften wie die Klebebänder.



Schematischer Aufbau VST Montageklebeband:

1 Oberfläche Fügeteil

2 Acrylschaum

Eigenschaften VST Montageklebebänder auf einen Blick:



Hervorragende Soforthaftung
Werkstücke können sofort weiterverarbeitet werden.



Lösemittelbeständig



Exzellente Kleeigenschaften mit hoher Zug- und Scherfestigkeit



UV-beständig



Geeignet für raue Oberflächen



Witterungsbeständig



Gleichmässige Spannungsverteilung
Keine Stresspunkte, da Gewicht über die ganze Verklebung verteilt wird.



Verklebung von hochenergetischen Materialien.
Lackierte Oberflächen, Glas, Kunststoffe (PVC, ABS, PC)



Temperaturbeständigkeit
Klebeband bleibt bei allen Wetterverhältnissen elastisch



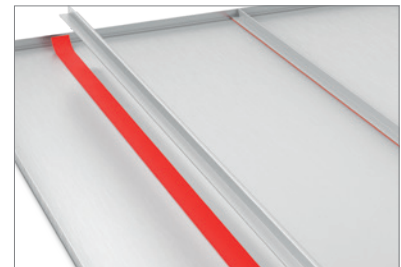
Verklebung von niederenergetischen Materialien.
Lackierte Oberflächen, Glas, Kunststoffe (PE, PP, PA, PMMA)

Anwendungen im Fassadenbau

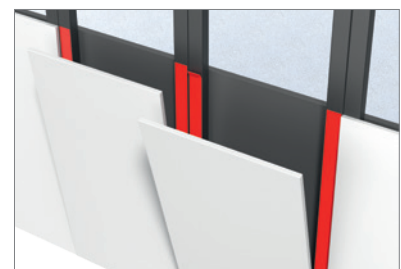


Platten- und Blechverklebung

Vor allem bei gewerblichen Bauten finden VST Montageklebebänder im Innen- als auch Aussenbereich immer mehr Anwendung. Das Erscheinungsbild ist deutlich ästhetischer als bei der Verwendung von Schrauben oder Nieten. Im Gegensatz zu Montage-Klebstoffen entfällt die Aushärtezeit. Die Permafix VST Montageklebebänder sind sehr gut geeignet für die Verklebung von Materialien aus Rohaluminium, pulverbeschichtetem Aluminium, Stahl und anderen Werkstoffen.



Montage von Verstärkungsprofilen

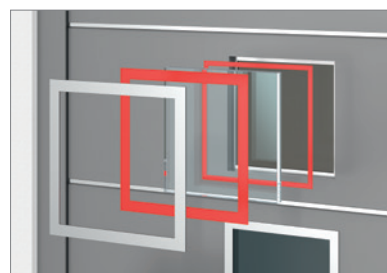


Verklebung von Platten und Blechen

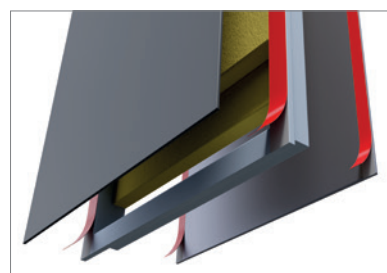
Unsere Produkt-Empfehlung

- VST Montageklebebänder Allroundtape grau
 - VST Montageklebebänder HIGH TACK
-

Anwendungen im Türbau



Zierleistenverklebungen / Schmuckverglasung



Blech-Dekorverklebungen



Abschlussleisten-Verklebungen

Türen ermöglichen nicht nur den Zutritt, sondern schützen auch vor unbefugtem Zutritt. Durch die durchgehend elastischen Verklebungen mit VST Montageklebebändern werden Stresspunkte vermieden und die Belastung auf die gesamte Klebefläche übertragen.

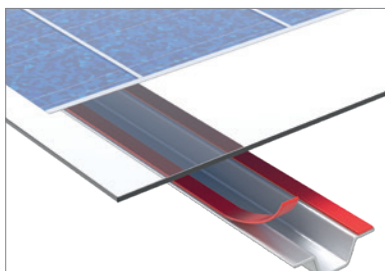
Unsere Produkt-Empfehlung

- VST Montageklebebänder
Allroundtape grau
- VST Montageklebebänder
HIGH TACK

Anwendungen im Photovoltaikanlagenbau

Photovoltaikanlagen und thermische Solaranlagen erfreuen sich immer grösserer Beliebtheit, da für die Wärme- und Stromerzeugung erneuerbare Energien genutzt werden. Bei der Montage der Solarpanel können VST Acrylschaum Montageklebebänder enorm unterstützen. Da die Montagebänder witterungsbe-

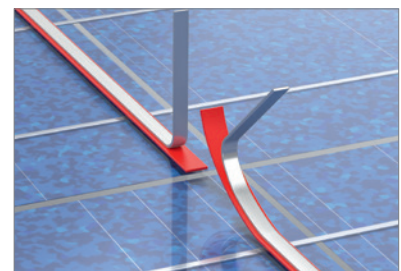
ständig und UV-beständig und langlebig sind, können sie problemlos im Aussenbereich verwendet werden. Zudem verkürzen sich die Montagezeiten. Die Montage von elektrischen Sammelschienen und deren Isolierung kann mit ultradünnen VST Acrylschaum Montageklebebändern vorgenommen werden.



Verklebungen von Rückenschienen



Befestigungen für Anschlusskästen



Montage von elektrischen Sammelschienen

Unsere Produkt-Empfehlung

- VST Montageklebebänder Allroundtape grau
- VST Montageklebebänder HIGH TACK

Anwendungen im Glasbau

Die doppelseitigen Permafix VST Acrylschaum Montageklebebänder ersetzen im Glasbau herkömmliche Befestigungsmethoden wie Silikon und Flüssigklebstoffe. Durch transparente Klebebänder werden ästhetische Erscheinungsbilder ermöglicht.

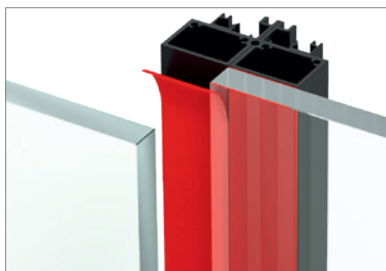
Durch die Viskoelastizität der Montagebänder können auch bei Temperaturschwankungen die unterschiedlichen Längenausdehnungen aufgenommen und absorbiert werden, ohne dass die Verklebung beschädigt wird. Besonders in Verbindung mit Glas ist dies von hoher Bedeutung.

Neben der dauerhaften Verklebung dichten die VST Montageklebebänder auch konsequent ab. Zudem sind die VST Montageklebebänder gegen Lösungsmittel resistent und unempfindlich gegen UV-Strahlungen. Damit sind Einsätze im Aussenbereich problemlos möglich.

Ganzglaswände



Stossverklebungen mit transparenten Montagebändern



Stossverklebungen mit transparenten Montagebändern

Glasgeländer



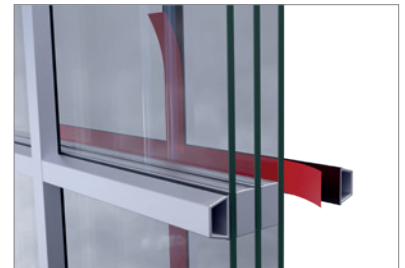
Verklebung von Handläufen



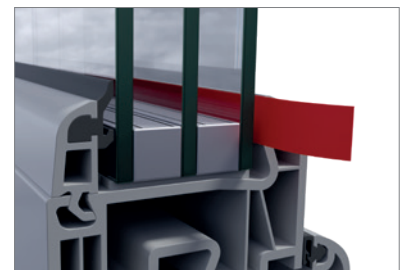
T-Block-Verklebung



Verglasungen / Fenster



Zierleistenverklebungen



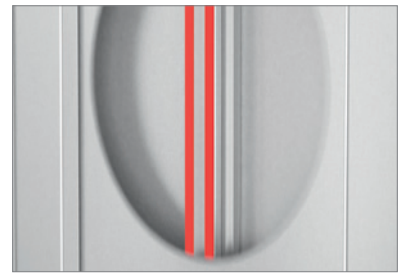
Direktverglasungen

Unsere Produkt-Empfehlung
VST Montageklebebänder transparent

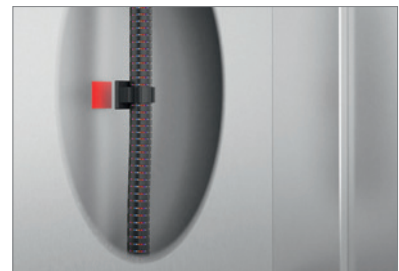
Anwendungen im Liftbau



Moderne Aufzüge sind neben ihrer eigentlichen Funktion immer mehr auch Designobjekte. Bei der Umsetzung helfen die VST Acrylschaum Montageklebebänder. Sie verbinden unsichtbar Bauteile. Da sich die Montageklebebänder auch in jede beliebige Form stanzen lassen, z.B. für Kabelclips, Panels etc. sind der Gestaltungsfreiheit keine Grenzen gesetzt.



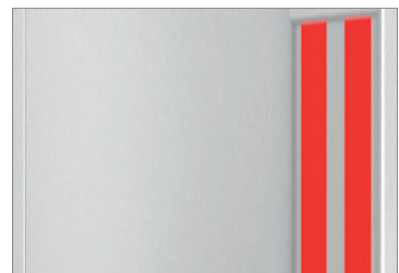
Verklebungen von Verstärkungsprofilen



Verklebungen mit Formstanzteilen



Montage von Spiegeln und Gläsern



Verklebung von Dekorplatten

Unsere Produkt-Empfehlung

- VST Montageklebebänder
Allroundtape grau
- VST Montageklebebänder
HIGH TACK

Anwendungen im Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau

VST Acrylschaum Montageklebebänder stellen eine längst bewährte Alternative zu klassischen Fügeverfahren wie Schrauben, Nieten oder Schweißen dar. Sie eröffnen neue konstruktive Freiheiten bei der Bauteilgestaltung.

Durch die viskoelastischen Eigenschaften der VST Montageklebebänder werden dynamische Belastungen, Schwingungen und Vibrationen zuverlässig aufgenommen und ausgeglichen. Dies wirkt sich positiv auf die Lebensdauer von Maschinen und Anlagen aus und sorgt für einen ruhigeren Betrieb. Gleichzeitig wird durch den Verzicht auf mechanische Verbindungselemente eine deutliche Gewichtsreduzierung bei hoher struktureller Stabilität erreicht.

Besonders für Displayverklebungen eignen sich die sehr dünnen schwarzen VST Montageklebebänder. Sie minimieren Reflexionen, gleichen Fertigungstoleranzen zwischen Gehäuse und Display aus und tragen zu einem hochwertigen visuellen Erscheinungsbild bei.



Displayverklebung mit Formstanzteil
aus VST Montageband



Anwendungsbeispiele

- 1 Strukturelle Verklebungen
- 2 Displays/Bedienelemente
- 3 Sichtfenster
- 4 Typenschilder/Kabelhalter/
weitere Einsatzmöglichkeiten

Unsere Produkt-Empfehlung

- VST Montageklebebänder für elektronische Anwendungen

Produktübersicht VST Acrylic Foam

Montageklebebander

Anwendungsbereiche

HIGH TACK Klebeband Grau + Schwarz

	Dicke	Temperaturbeständigkeit	Dynamische Scherkraft	Glasbau	Fassadenbau	Türbau	Liftbau	Photovoltaikanlagenbau	Maschinen- und Anlagenbau	Displayverklebungen
Permafix 5880 G	0.80mm	 Für niederenergetische Oberflächen	11.2 kg/cm ²	○	●	●	●	●	●	●
Permafix 5881 G	1.10mm		10.2 kg/cm ²							
Permafix 5884 B	2.00mm		9.6 kg/cm ²							

Verarbeitungstemperatur ab 0°C, Grau

Permafix 5716 G	0.40mm	 Kurzzeitig bis 160°C	7.5 kg/cm ²	●	●	○	○	●	○	○
Permafix 5721 G	1.20mm		5.5 kg/cm ²							
Permafix 5723 G	2.00mm		4.5 kg/cm ²							

Allroundtape, Grau

Permafix 5688 G	0.64mm	 Kurzzeitig bis 160°C	6.8 kg/cm ²	○	●	●	●	●	○	○
Permafix 5689 G	0.80mm		6.5 kg/cm ²							
Permafix 5690 G	1.10mm		6.0 kg/cm ²							
Permafix 5691 G	1.50mm		5.5 kg/cm ²							
Permafix 5693 G	2.00mm		5.3 kg/cm ²							

Allroundtape, Weiss

Permafix 5606 W	0.40mm	 Kurzzeitig bis 160°C	8.0 kg/cm ²	○	●	○	●	○	○	○
Permafix 5608 W	0.64mm		7.2 kg/cm ²							
Permafix 5610 W	1.10mm		5.7 kg/cm ²							
Permafix 5613 W	2.00mm		5.0 kg/cm ²							
Permafix 5615 W	3.00mm		4.5 kg/cm ²							

Tape Transparent

Permafix 5625 C	0.25mm	 Kurzzeitig bis 250°C hochtemperaturbeständig	5.5 kg/cm ²	●	○	●	○	●	○	○
Permafix 5627 C	0.50mm		5.5 kg/cm ²							
Permafix 5630 C	1.00mm	 Kurzzeitig bis 150°C	4.5 kg/cm ²							
Permafix 5631 C	1.50mm		4.0 kg/cm ²							
Permafix 5633 C	2.00mm		3.5 kg/cm ²							
Permafix 5635 C	3.00mm		3.3 kg/cm ²							

Für elektronische Komponenten und Verklebungen, Schwarz

Permafix 5860 B	0.15mm	 Kurzzeitig bis 150°C	9.0 kg/cm ²	○	○	○	○	○	●	●
Permafix 5861 B	0.20mm		9.2 kg/cm ²							
Permafix 5862 B	0.25mm		9.2 kg/cm ²							
Permafix 5863 B	0.30mm		9.3 kg/cm ²							
Permafix 5864 B	0.40mm		9.5 kg/cm ²							
Permafix 5866 B	0.64mm		10.0 kg/cm ²							
Permafix 5867 B	0.80mm		9.8 kg/cm ²							
Permafix 5869 B	1.10mm		9.6 kg/cm ²							

Hochtemperaturklebebander, Grau

Permafix 5846G	0.64mm	 Kurzzeitig bis 200°C	10.1 kg/cm ²	○	●	●	●	●	○	○
Permafix 5847G	0.80mm		9.5 kg/cm ²							
Permafix 5849G	1.10mm		8.0 kg/cm ²							
Permafix 5850G	1.50mm		7.5 kg/cm ²							
Permafix 5851G	2.00mm		5.0 kg/cm ²							

● empfohlen ○ geeignet

Zubehör

VST Verarbeitungskoffer – Permafix 9960

Inhalt:

- Reiniger 500 ml
- Reinigungstücher
- Primer 235 ml
- Anpressroller
- Cutter/Schere
- Permanentmarker
- Teststift für Oberflächenenergie
- Schleifpad und Feilenbürste
- Verarbeitungshinweise mit Empfehlungen für die Materialvorbehandlungen



Isopropylalkohol-Reiniger

Permafix 9955	70 % Isopropylalkohol, 30 % destilliertes Wasser	0.5l, 5l, 25l
Permafix 9956	90 % Isopropylalkohol, 10 % destilliertes Wasser	5l



VST Primer

Permafix 9940	Extra-starker Klebeband-Haftvermittler, integrierter Pinsel für einfaches und schnelles Auftragen.	235 ml
----------------------	--	--------



Gut zu wissen

Alle VST Montageklebebander werden auf die jeweils gewünschte Rollenbreite zugeschnitten.

INDUSTRIE

Oberflächenschutz und
Klebesysteme – passgenau
konfektioniert.

**Welche Lösungen
dürfen wir Ihnen
vorschlagen?**



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

