

## Klettbänder, hochfest

Artikelnummer: 329901/2/3/4/5/6

### Produktbeschreibung / Anwendung

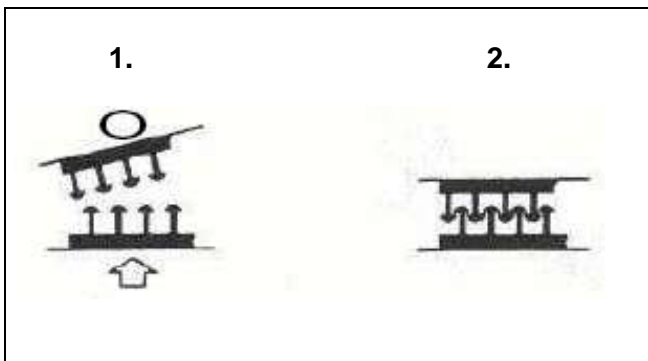
#### Beschreibung

Die nachfolgend beschriebenen hochfesten Klettbänder sind ein wellenförmiges „Ein-Komponenten“ System. Ein selbstklebender, flexibler Druckverschluss in Rollenform. Das patentierte System besteht aus schwarzen und transparenten Polyolefin-Streifen mit wellenförmig angeordneten Halbkugelköpfen auf kurzem Stamm.

- Extrem feste Verbindung
- Ausgezeichnete Zugfestigkeit
- Ideales Verbindungselement für vielseitige Anwendungen
- Einfache Anbringung – kein Werkzeug notwendig
- Selbstklebend
- Bis zu 100-mal wieder verschließbar
- Gute Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Ideal für Messebau, Lager, verarbeitende Industrie, Büro, etc.



Durch einfaches Zusammendrücken entsteht eine feste, aber wieder lösbare Verbindung:



Dieses hochfeste Klettband überzeugt durch seine hervorragende Zugfestigkeit und kann für permanente und temporäre Befestigungen eingesetzt werden. Durch die vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten können viele alternative, mechanische Befestigungssysteme ersetzt werden.

## Anwendungen

Die hochfesten Klettbänder sind eine kontrollierbare, äußerlich unsichtbare Verbindung zu wieder lösbaren Befestigungen von Verkleidungen, Abdeckungen, Bauteilen etc., die zum Austausch bei Montage, Wartung oder bei Reparaturen schnell und einfach gelöst und wieder befestigt werden sollen. Eingesetzt wird dieser Druckverschluss z.B. in der Fahrzeug-, Geräte-, Spielzeug- und Möbelindustrie, im Maschinen- und Apparatebau wie auch im Werbemittel- und Dekorationsbereich.

## Klebstoffeigenschaften

Die hochfesten Klettbänder sind zudem selbstklebend ausgerüstet, für permanente Verbindungen. Hierdurch werden bekannte Nachteile herkömmlicher Befestigungssysteme vermieden: Kein umständliches Arbeiten mit Schrauben oder Nieten, keine sichtbaren Löcher, die das optische Aussehen einer Oberfläche beeinträchtigen.

Diese hochfesten Klettbänder sind mit einem Acrylat-Klebstoff selbstklebend ausgerüstet:

- **Der Acrylat-Klebstoff** (VHB™-Klebeband) zeichnet sich durch eine hohe Scherfestigkeit auch bei höheren Temperaturen und rauen Oberflächen aus. Er besitzt eine ausgezeichnete Endklebkraft und eine hohe Alterungs-, UV-, Chemikalien- und Weichmacherbeständigkeit.

## Vorteile der hochfesten Klettbänder

- **„Ein-Komponenten“ System**  
Bei dieser wellenförmigen Version erreicht jetzt nur eine Komponente das, wozu bisher zwei verschiedene Komponenten notwendig waren. Die Kombination 40:40 Köpfe/cm<sup>2</sup> ergibt ein ausgewogenes Verhältnis zwischen Befestigungskraft und Wiederlösbarkeit.
- **Kontrollierte Verbindung**  
Die Köpfe gleiten übereinander, bis sie durch Druck ineinander verankert werden. Keine Fehlverschlüsse oder vorzeitige Verbindungen. Der Druckverschluss kann jetzt auch gekreuzt, versetzt oder überlappt verbunden werden. Der Verschlussvorgang ist akustisch einwandfrei wahrnehmbar.
- **Krafteinleitung**  
Der Druckverschluss kann auf Zug- als auch auf Scherfestigkeit belastet werden. Schälbelastung öffnet den Verschluss.
- **Rüttelfeste Verbindung**  
Der Druckverschluss ist eine dauerhafte mechanische Befestigung, die sich auch durch anhaltende Rüttelbewegung nicht löst.

## Technische Daten

### Merkmale

<b>Artikelnummer:</b>	<b>329901/2/5</b>	<b>329903/4/6</b>
<b>Klebstoff:</b>	Acrylat (VHB)	Acrylat (VHB)
<b>Schutzabdeckung:</b>	Transp. 3M Logo rot	Transp. 3M Logo rot
<b>Farbe Klebstoff:</b>	Weiß	Weiß
<b>Köpfe/cm<sup>2</sup>:</b>	40	40
<b>Material:</b>	Polyolefin	Polyolefin
<b>Farbe:</b>	Schwarz	Transluzent
<b>Gewicht:</b>	1440 g/m <sup>2</sup>	1760 g/m <sup>2</sup>
<b>Verschlussdicke:</b>	5,8 mm	5,8 mm
<b>Verschlusszyklen:</b>	> 1.000	> 1.000
<b>Temperaturbeständigkeit:</b>		
- <b>dauernd:</b>	-30 °C bis +70 °C	-30 °C bis +70 °C
- <b>kurzzeitig:</b>	+95 °C	+95 °C
<b>Lösemittelbeständigkeit*:</b>	X	X
<b>Weichmacherbeständigkeit:</b>	X	X
<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit:</b>	X	X
<b>UV-Beständigkeit:</b>	X	X

\* Spritztestzyklus: 20 Sekunden eingetaucht, 20 Sekunden Lufttrocknung, 3 Zyklen.  
Keine erkennbare Verminderung der Klebkraft durch Spritzer von Lösungsmitteln,  
insbesondere durch Benzin, JP-4 Flugtreibstoff, Motoröl, Aceton, Ammoniakreiniger, MEK.

### Leistungswerte<sup>1</sup>

<b>Artikelnummer:</b>	<b>329901/2/5</b>	<b>329903/4/6</b>
<b>Dynamische Zugfestigkeit<sup>2</sup>:</b>	21 N/cm <sup>2</sup>	21 N/cm <sup>2</sup>
<b>Max. statische Zugfestigkeit<sup>3</sup>:</b>		
- <b>bei - 30 °C:</b>	160 g/cm <sup>2</sup>	160 g/cm <sup>2</sup>
<b>+20 °C:</b>	160 g/cm <sup>2</sup>	160 g/cm <sup>2</sup>
<b>+50 °C:</b>	160 g/cm <sup>2</sup>	160 g/cm <sup>2</sup>
<b>+95 °C:</b>	80 g/cm <sup>2</sup>	80 g/cm <sup>2</sup>
<b>Max. statische Scherfestigkeit<sup>3</sup>:</b>		
- <b>bei - 30 °C:</b>	160 g/cm <sup>2</sup>	160 g/cm <sup>2</sup>
<b>+20 °C:</b>	160 g/cm <sup>2</sup>	160 g/cm <sup>2</sup>
<b>+50 °C:</b>	160 g/cm <sup>2</sup>	160 g/cm <sup>2</sup>
<b>+95 °C:</b>	80 g/cm <sup>2</sup>	80 g/cm <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Jedes Produkt wurde auf Aluminium bzw. Edelstahl getestet. Prüftemperatur: +22 °C / 50% r. L.

<sup>2</sup> Abzugsgeschwindigkeit 300 mm/Min.

<sup>3</sup> Haltekraft abhängig von der angegebenen Temperatur, Testdauer: 10.000 Min.

### Entflammbarkeit

Klettbänder, hochfest haben den Entflammbarkeitstest nach F.A.R. 25.853 (b-2) bestanden.

### Lagerung

Unverarbeitet, 12 Monate nach Eingang beim Kunden im Originalkarton bei 50% rel. Luftfeuchtigkeit und ca. 20 °C Lagertemperatur.

## Haftung und Gewährleistung

Unsere Angaben und Empfehlungen basieren auf dem heutigen Wissensstand. Änderungen und Ergänzungen sind jederzeit möglich. Da der Einsatz unserer Produkte außerhalb unserer Einflussmöglichkeiten liegt, übernehmen wir keinerlei Haftungsansprüche.