

Automotive

Technisches Datenblatt

3M™ Acrylic Plus Klebeband

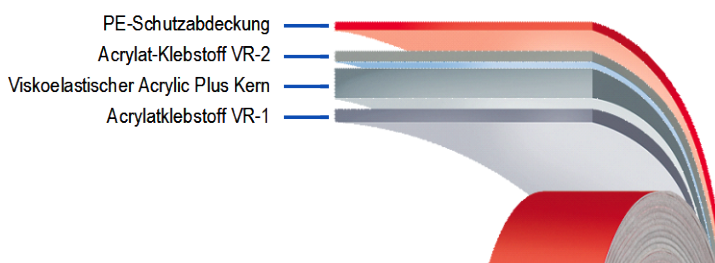
PT 1500

Beschreibung

PT1500 ist ein 3M™ Acrylic Plus Klebeband aus einem schwarzen Acrylatschaum mit zusätzlichen Acrylatklebstoffen auf beiden Seiten. Typische Anwendungen sind Befestigungen von starren Anbauteilen, wie zum Beispiel Spoiler, Schweller, Antennengehäuse, Dachreling und Radkastenverbreiterungen, bei denen eine ästhetische Sichtkante gewünscht ist.

PT1500 verfügt über eine sehr gute Adhäsion zu einer Vielzahl von automobilen Oberflächen, gute innere Festigkeit, hervorragende Langzeitstabilität sowie sehr gute Anpassungsfähigkeit an die zu verklebenden Flächen. Durch die einzigartige viskoelastische Eigenschaft des PT1500 werden Spannungen in der Klebnaht hervorragend abgebaut, so dass äußerst haltbare Verbindungen entstehen.

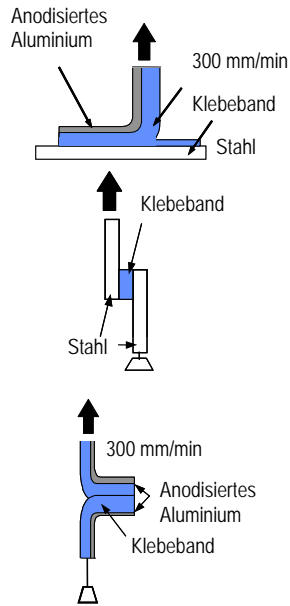
Aufbau



Generelle Eigenschaften			
Schaumkern	viskoelastisches Acrylat Plus Schaumklebeband, Dichte (520 kg/m ³)		
Farbe	Schwarz		
Dicke (ohne Schutzabdeckung)	1,5 mm + / - 0,1 mm		
Breitentoleranz	+ / - 0,4mm		
Schutzabdeckung	F – rote, beidseitig silikonisierte Polyethylenfolie T – Version mit einem einseitig silikonisierten roten PE-Produktliner, die eine gute Fixierung von Anfasslaschen zulässt und einen zweiten zusätzlichen einseitig silikonisierten transparenten PE Filmliner, der vor der Applikation entfernt werden muss. Diese Variante ist für Stanzteile, kreuzgespulte Rollen und für Planrollen in > 100mm Breite verfügbar.		
Klebstoff zum Anbauteil (offene Klebstoffseite)	VR-1 Acrylatklebstoff mit sehr hoher Anfangs- und Endhaftung		
Klebstoff zum Lack (abgedeckte Klebstoffseite)	VR-2 Acrylatklebstoff mit sehr hoher Anfangs- und Endhaftung zu Lacken		
Flächengewicht (ca.)	Typ	PT 1500 F	PT1500 T
	Klebeband	0,79 kg/m ²	0,79 kg/m ²
	Liner	0,11 kg/m ²	0,16 kg/m ²
Lagerfähigkeit	Es gelten folgende Lagerfähigkeiten nach Eingang beim Kunden im ungeöffneten Originalkarton bei Temperaturen von +4°C bis +38°C und 0 - 95% relativer Luftfeuchte: - Planrollen mit Folien- oder Papierlinern 12 Monate - Kreuzgespulte Rollen und Stanzteile 12 Monate		
Temperaturbeständigkeit	Von - 40°C bis + 90°C, kurzzeitig 120°C (beide Angaben sind belastungsabhängig)		
Spleiße	Die Anzahl der Spleiße ist abhängig von der Bestellmenge und Rollenlänge. Kreuzgespulte Rollen enthalten durchschnittlich 3 bis 4 Spleiße. Bei kleinen Bestellmengen (weniger als ein Jumbo) kann eine Rolle bis zu 14 Spleiße enthalten.		
IMDS Nr.	3335555		

Leistungsmerkmale (typische Werte)

Die ermittelten Werte beruhen auf Standard-Testverfahren. Alle Angaben stellen typische Messwerte dar, die nicht zum Einsatz in Spezifikationen gedacht sind.



Test	Ergebnisse	
90° Schälkraft auf poliertem Stahl 3M TMG 1637 20 Minuten bei RT 72 Stunden bei RT	VR-1 Seite: 44 N/cm 44 N/cm	VR-2 Seite: 44 N/cm 44 N/cm
90° Schälkraft auf 1K Klarlack 3M TMG 1637 20 Minuten bei RT 72 Stunden bei RT	VR-1 Seite: 44 N/cm 44 N/cm	VR-2 Seite: 44 N/cm 44 N/cm
Statische Scherkraft 3M TMG 1266 Der statische Schertest wird mit einer verklebten Fläche von 25.4 mm x 12.7 mm durchgeführt. 6.8 kg Anpressdruck auf poliertem Stahl .	Mehr als 10.000 Minuten bei 90°C Gewicht: 500 g	
Alu T- Peel 3M TMG 1636	28 N/cm	

Charakterisierung des Acrylic Plus Klebbandes

Das Acrylic Foam Klebeband wird in einem speziellen 3M Prozess hergestellt, der ein homogenes System des leistungsfähigen Acrylatklebstoffes gewährleistet.

Das Produkt kann für eine Vielzahl von Innen- und Außenanwendungen im Automobilbereich eingesetzt werden. Durch die einzigartige viskoelastische Beschaffenheit des Acrylic Foam Klebbandes wird eine hohe Kohäsionskraft kombiniert mit hervorragender Schock- und Witterungsbeständigkeit. Um eine optimale Verklebung zu erreichen, müssen die Oberflächen sauber, trocken und möglichst glatt sein, sowie gute Passung zueinander zeigen. Entscheidend für den Klebkraftaufbau ist der vollflächige Kontakt. Der Kontakt wird durch Andruck gefördert. In der Praxis ist oft ein Andruck von ca. 10 bis 50 N/cm² erforderlich, die Verklebung sollte bei einer Temperatur von 18°C bis 40°C erfolgen.

Dieses Klebeband ist nur beschränkt für weichmacherhaltige Substrate, wie EPDM, PVC geeignet! Die Weichmacherbeständigkeit muss für das jeweilige Originalsubstrat vor dem Einsatz getestet und vom Kunden freigegeben werden!

Zusätzliche Informationen

Dieses Datenblatt enthält spezifische Produktinformationen. Generelle Verarbeitungshinweise der Acrylic Plus Klebänder sind separat verfügbar..

Wichtiger Hinweis

Alle vorgenannten Angaben, technische Informationen und Empfehlungen beruhen auf Laboruntersuchungen. Diese wurden nach bestem Wissen durchgeführt; eine Gewähr für ihre Richtigkeit und Vollständigkeit kann allerdings nicht übernommen werden. Bitte prüfen Sie selbst vor Gebrauch unseres Produktes, ob es sich für den von Ihnen vorgesehenen Verwendungszweck eignet.

Alle Fragen der Gewährleistung und Haftung für das Produkt bestimmen sich nach unseren jeweiligen Verkaufsbedingungen, sofern nicht gesetzliche Regelungen vorgehen.

