

3M™ Acrylic Foam Klebeband Serie PX5000

Technisches Datenblatt



Produktbeschreibung

Die 3M™ Acrylic Foam Klebebänder der Serie PX5000 bestehen aus Acrylschaum und eignen sich besonders für die Befestigung von Anbauteilen im Automobilbereich. Die besonderen Produkteigenschaften erzeugen eine hohe Haftung auf schwierigen Oberflächen. In vielen Fällen ermöglicht dies eine Verklebung von Anbauteilen ohne weitere Vorbehandlung.

Produktmerkmale

- Hervorragende Haftung auf niederenergetischen Kunststoffen (LSE) und vielen Automobillacken. (Kunststoffe mit niedriger Oberflächenenergie, wie z.B. PP)
- Einsatztemperatur bis 90°C (*)
- Optimierter Acrylschaumkern für einfache Applikation und gute Anpassung an Bauteiloberflächen.
- Temperatur-, witterungs-, UV- und lösemittelbeständig.
- Sehr gut geeignet für alle manuellen und automatischen Applikationsprozesse.

Vorteile

- 3M™ Acrylic Foam Klebebänder können durch ihre einzigartige Viskoelastizität reversibel Spannungen abbauen. Im Gegensatz zu Schaumstoff-Klebebändern (PE-, PU-Klebebändern) gleichen sie Ausdehnungsunterschiede zwischen Fügepartnern bei Temperaturänderungen in hohem Maße aus.
- Einfache Handhabung: Das Klebeband lässt sich hervorragend weiter verarbeiten.
- Gute Anfangshaftung: Die Anfangshaftung erlaubt eine sofortige Weiterverarbeitung oft ohne temporäre Stützmassnahmen.
- Gestaltungsfreiheit: ermöglicht die unkomplizierte Differenzierung von Fahrzeugmodellen durch modifizierte Anbauteile ohne Änderungen an der Karosserie vorzunehmen.
- Dichtungs- und Dämpfungseigenschaften: Verbessert die NVH Eigenschaften des Fahrzeuges.

Produktaufbau

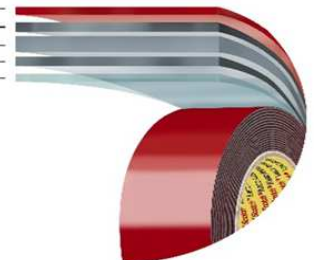
PX5000F

Schutzabdeckung
ZX Klebstoff
Acrylschaumkern
ZX Klebstoff



PX5000T

Schutzabdeckung
ZX Klebstoff
Acrylschaum Kern
ZX Klebstoff
zusätzliche Schutz-
abdeckung



Leistungsmerkmale

Typische Werte	PX5005	PX5008	PX5011	PX5015
Dicke	0,5 mm	0,8 mm	1,1 mm	1,5 mm
90° Schälfkraft auf 3M Referenz-Edelstahlplatten (Werte für Spezifikationszwecke müssen auf Kundensubstrat bestimmt werden)				
20 Minuten RT Liner Seite (LS)	18 N/cm	19 N/cm	21 N/cm	17 N/cm
20 Minuten RT Nicht-Liner Seite (NLS)	18 N/cm	19 N/cm	21 N/cm	17 N/cm
72 Stunden RT Liner Seite (LS)	23 N/cm	24 N/cm	26 N/cm	26 N/cm
72 Stunden RT Nicht-Liner Seite (NLS)	23 N/cm	24 N/cm	26 N/cm	26 N/cm
Dichte	670 kg/m ³			
Schaumkern	Acrylic Foam Klebeband			
Farbe	Grau			
Schutzabdeckung	F: rote, beidseitig silikonisierte Polyethylenfolie (gekennzeichneter Liner). T: Version mit einem 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. P: Silikonisiertes Papier.			
Klebstoff Linerseite (LS) und Nicht-Linerseite (NLS)	Beidseitig ZX: Hochleistungsacrylatklebstoff mit sehr hoher Anfangs- und hervorragender Endklebkraft auf niederenergetischen Kunststoffen wie PP/EPDM und mittlereenergetischen Kunststoffen und Automobillacksystemen.			
Lagerfähigkeit	12 Monate nach Eingang beim Kunden im ungeöffneten Originalkarton bei 4°C-38°C und 0-95% relative Luftfeuchtigkeit. Optimale Lagerbedingungen sind 22°C und 50% relative Luftfeuchtigkeit. Kreuzgespulte Rollen sind grundsätzlich liegend zu lagern.			
Temperaturbeständigkeit	Von -40 °C bis +90 °C, kurzzeitig +120 °C (beide Angaben sind belastungsabhängig). * Bei Anwendungen mit Temperaturen > 80 °C sind zusätzliche Prüfungen erforderlich.			
Anfasslaschen	Favorisierte Lösung: Überstehender Liner. 3M™ Acrylic Foam Klebeband PX5000T für Anfasslaschen. 3M™ Anfasslasche zum Kleben 5699 für silikonisierte Schutzabdeckungen. (testen) T Liner: 3M™ hitzeaktivierbare Anfasslaschen 5081 - 5082.			
Spleiße	Die Anzahl der Spleiße ist abhängig von der Bestellmenge und der Rollenlänge. Kreuzgespulte Rollen enthalten durchschnittlich 3 bis 4 Spleiße. Bei kleinen Bestellmengen (weniger als 400 m ²) kann die Anzahl der Spleiße erheblich variieren.			
Vorschriften	Bitte lesen Sie vor Produktverwendung das Produktetikett und das Sicherheitsdatenblatt (SDS) für Gesundheits- und Sicherheitsinformationen. Beachten Sie die im SDS beschriebenen Maßnahmen, die auf Anfrage oder unter www.3M.com/msds erhältlich sind. Das Produkt wird als Materialeintrag veröffentlicht und steht unter www.mdssystem.com zur Verfügung. Bitte senden Sie für Produkt IMDS-ID-Nummern Anfragen an 3M-IMDSrequest@mmm.com (in Deutschland ge-produktsicherheit@mmm.com).			
IMDS	http://www.mdssystem.com/imsdnt/startpage/index.jsp			

Technische Informationen: Die in diesem Dokument enthaltenen technischen Informationen, Empfehlungen und sonstigen Aussagen basieren auf Tests oder Erfahrungen, die 3M für zuverlässig hält, aber weder Richtigkeit noch Vollständigkeit dieser Informationen sind garantiert.

Produktnutzung: Viele Faktoren, die nicht in der Kontrolle von 3M, sondern des Benutzers liegen, können die Verwendung und Leistung eines 3M-Produkts in einer bestimmten Anwendung beeinflussen. Angesichts der Vielzahl der Faktoren, die den Einsatz und die Leistungsfähigkeit eines 3M-Produkts beeinträchtigen können, ist der Benutzer alleine für die Beurteilung verantwortlich, ob es für einen bestimmten Zweck oder eine Anwendungsmethode geeignet ist.

Garantie-Ausschluss: Dieses 3M-Produkt wird wie beschrieben verkauft oder zur Verfügung gestellt. 3M übernimmt keine weiteren Garantien oder Zusagen, weder ausdrücklich noch implizit, einschließlich, aber nicht ausschließlich, der Gewähr bezüglich der Marktgängigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck. Ausgeschlossen sind ebenso Garantien, die aus der Geschäftstätigkeit, Sitten oder Handelsbrauch entstehen können.

Haftungsbegrenzung: 3M haftet nicht für Verluste oder Schäden, die direkt oder indirekt aus dem 3M-Produkt entstehen, unabhängig davon, ob es sich um



3M Deutschland GmbH
Automotive & Aerospace
Solution Division
Carl-Schurz-Strasse-1
D-41453 Neuss
Tel. +49-2131-14-3580
www.3M-Automotive.de

3M Österreich GmbH
Automotive & Aerospace
Solution Division
Kranichberggasse 4
1120 Wien
Tel: +43-1-86 686-0
© 3M 2017 All Rights Reserved

PX5000 Series G_05 (09/2018)

Revision 05

3M (Schweiz) GmbH
Automotive & Aerospace
Solution Division
Eggstrasse 93
8803 Rüslikon
Tel: +41 44 724 90 90

Dieses Dokument ersetzt frühere Versionen.