

# 3M™ Acrylic Foam Klebeband 4225

## Technisches Datenblatt

### Produktbeschreibung

4225 ist ein 3M™ Acrylic Foam Klebeband, bestehend aus einem weißen Acrylatschaum mit zusätzlichen Acrylatklebstoffbeschichtungen auf beiden Seiten. Typische Anwendungen sind Befestigungen von Anbauteilen im Außenbereich, wie zum Beispiel Rammschutzleisten, Zierleisten usw.

4225 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 einzigartigen viskoelastischen Eigenschaften des 4225 werden Spannungen in der Klebnaht hervorragend abgebaut, so dass äußerst haltbare Verbindungen entstehen. Dabei können mehrere Millimeter Toleranz kompensiert werden.

### Produktmerkmale

- Gute Haftung auf vielen Automobillacken.
- Einsatztemperatur bis 90°C.
- Doppelseitige Hochleistungsklebebänder aus 100% geschlossenzelligem Acrylatklebstoff.
- 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



## Leistungsmerkmale

Typische Werte	4225
Dicke	3,2 mm
90° Schälkraft auf 3M Referenz-Edelstahlplatten (Werte für Spezifikationszwecke müssen auf Kundensubstrat bestimmt werden)	
20 Minuten RT	32 N/cm
72 Stunden RT	50 N/cm
Dichte	580 kg/m <sup>3</sup>
Schaumkern	Acrylic Foam Klebeband
Farbe	Weiß
Schutzabdeckung	F: rote Polyethylenfolie.
Klebstoff Linerseite (LS) und Nicht-Linerseite (NLS)	Beidseitig AR5: Hohe Anfangs- und Endklebkraft auf einer Vielzahl von Lacksystemen und Oberflächen, z.B. MSE-Substraten* wie ABS. *MSE=medium surface energy.
Lagerfähigkeit	<u>Folienliner</u> Dauer: 36 Monate ab Herstellungsdatum Bedingungen: Im ungeöffneten Originalkarton bei 4 °C - 38 °C und 0 - 95 % rel. F. – optimal: 23 °C ± 2 °C bei 50% ± 4 % rel. F. <u>Kreuzgespulte Rollen</u> sind grundsätzlich liegend zu lagern.
Temperaturbeständigkeit	Von - 40°C bis + 90°C, kurzzeitig 120°C (beide Angaben sind belastungsabhängig).
Anfasslaschen	Favorisierte Lösung: Überstehender Liner. F version: 3M™ Anfasslasche zum Kleben 5300 oder 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 <sup>2</sup> ) 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 <a href="http://www.3M.com/msds">www.3M.com/msds</a> erhältlich sind. Das Produkt wird als Materialeintrag veröffentlicht und steht unter <a href="http://www.mdsystem.com">www.mdsystem.com</a> zur Verfügung. Bitte senden Sie für Produkt IMDS-ID-Nummern Anfragen an 3M-IMDSrequest@mmm.com (in Deutschland <a href="mailto:ge-produktsicherheit@mmm.com">ge-produktsicherheit@mmm.com</a> ).

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 rechtswidrige, indirekte, spezielle, beiläufige oder Folgeschäden handelt.



4225\_G\_09 (11/2019)

Revision 09

3M Deutschland GmbH  
Automotive & Aerospace  
Solutions Division  
Carl-Schurz-Strasse-1  
D-41453 Neuss  
Tel. +49-2131-14-3580  
[www.3M-Automotive.de](http://www.3M-Automotive.de)

3M Österreich GmbH  
Automotive & Aerospace  
Solutions Division  
Kranichberggasse 4  
1120 Wien  
Tel: +43-1-86 686-0  
© 3M 2019 All Rights Reserved

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

Dieses Dokument ersetzt frühere Versionen.