

# 3M™ Acrylic Plus Klebeband Serie EX4500

## Technisches Datenblatt



### Produktbeschreibung

3M™ Acrylic Plus Klebebänder Serie EX4500 sind schwarze, doppelseitige Acrylic Plus Klebebänder für die Befestigung von Anbauteile im Automobilbau. Die 3M Serie EX4500 zeichnet es sich durch eine sehr gute Adhäsion zu modernen, schwierig zu verklebenden Automobillacken aus und kann ohne Haftvermittler oder Oberflächenvorbehandlung auf mittel energetischen Kunststoffoberflächen (MSE) wie ABS verwendet werden.

### Produktmerkmale

- Hervorragende Haftung auf mittlere energetischen Kunststoffen (MSE) und schwierige Automobillacken.
- Einsatztemperatur bis 90°C.
- Optimierter Acrylatschaumkern für einfache Applikation und gute Anpassung an Bauteiloberflächen.
- 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	EX4511	EX4515
Dicke	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)	47 N/cm	51 N/cm
20 Minuten RT Nicht-Liner Seite (NLS)	28 N/cm	47 N/cm
Dichte	592 kg/m <sup>3</sup>	570 kg/m <sup>3</sup>
Schaumkern	3M™ Acrylic Plus Klebeband	
Farbe	Schwarz	
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.	
Klebstoff Linerseite (LS) und Nicht-Linerseite (NLS)	Liner Seite (LS) Jlx2 / Nicht-Liner Seite (NLS) JLx1: Hervorragende Anfangs- und Endklebkraft, speziell für MSE-Substrate wie ABS, sowie sehr gute Anfangs- und Endklebkraft auf LSE-Klarlacksystemen	
Lagerfähigkeit	<u>Folienliner</u> Dauer: 24 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Favorisierte Lösung: Überstehender Liner.</li> <li>• 3M™ Acrylic Foam Klebeband EX4500T für Anfasslaschen.</li> <li>• 3M™ Anfasslasche zum Kleben 5699 für silikonisierte Schutzabdeckungen (bitte testen).</li> <li>• für T Liner: 3M™ hitzeaktivierbare Anfasslaschen 5081 - 5082.</li> </ul>	
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.mdssystem.com">www.mdssystem.com</a> zur Verfügung. Bitte senden Sie für Produkt IMDS-ID-Nummern Anfragen an <a href="mailto:3M-IMDSrequest@mmm.com">3M-IMDSrequest@mmm.com</a> (in Deutschland <a href="mailto:ge-produktsicherheit@mmm.com">ge-produktsicherheit@mmm.com</a> ).	
IMDS	<a href="http://www.mdssystem.com/imsnt/startpage/index.jsp">http://www.mdssystem.com/imsnt/startpage/index.jsp</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.



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

EX4500 Serie\_G\_03 (11/2019)

Revision 03

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

Dieses Dokument ersetzt frühere Versionen.