

# 3M™ VHB™ Klebebänder

## 5906, 5907, 5908, 5909

### Beschreibung

- Doppelseitiges Hochleistungsklebeband
- Aus 100% geschlossenzelligem Acrylatklebstoff
- Dauerhaft starke Verbindungen
- Hohe Soforthaftung
- Hohe Temperatur-, Witterungs-, UV- und Lösemittelbeständigkeit
- Exzellente Dichtfunktion
- Vibrationsdämpfend
- Absorbiert Kräfte

### Einsatzbereiche

- Zur Verbindung von pulverlackierten Werkstoffen
- Zur Verbindung von hochenergetischen Werkstoffen wie z. B. Metallen (z. B. Stahl, Edelstahl und Aluminium), lackierten Oberflächen, lackiertem Holz, Glas, Keramik und vielen Kunststoffen (z. B. Hart-PVC, ABS, Acrylglas/ PMMA, Polycarbonat)
- Für den Innen- und Außenbereich

### Vorteile

- Sehr hohe Haftung auf nahezu allen Pulverlacken
- Sehr hohe Anpassungsfähigkeit

### Konstruktion

	5906	5907	5908	5909
Klebstoff	Acrylat			
Farbe Klebeband	schwarz			
Schutzabdeckung	Polyester			
Dicke (mm)				
Klebeband	0,15	0,20	0,25	0,30
Schutzabdeckung	0,08	0,08	0,08	0,08
Gesamtdicke	0,23	0,28	0,33	0,38
Dickentoleranz	+/- 15 %			
Klebeband Dichte (kg/m <sup>3</sup> )	750			

## Physikalische Eigenschaften und Leistungsmerkmale

	5906	5907	5908	5909
<b>Schälkraft (N/cm)</b> In Anlehnung an ASTM D-3330, Testwinkel 90°, Stahl mit Aluminium Schälstreifen nach 72 Std.	17	17,5	21	21
<b>Statische Scherfestigkeit</b> gem. ASTM D3654, Stahl, 10.000 Min.	22 °C – 1000g 70 °C – 500g 90 °C – 250g Achtung: Bei höheren Temperaturen sinkt die Viskosität, wodurch die Belastbarkeit sinkt. Es müssen immer Vorversuche durchgeführt werden.			
<b>Temperaturbeständigkeit</b>	Kurzzeit (Minuten, Stunden): 121 °C Langzeit (Tage, Wochen): 93 °C			

## Verarbeitungshinweise

### Reinigen der Oberflächen

- Geeignete Handschuhe tragen. Achten Sie auf die Hinweise im Sicherheitsdatenblatt des jeweiligen Reinigers
- Saubere Reinigungstücher (fusselfrei, parfümfrei, weichmacherfrei) verwenden
- Je nach Verschmutzung und Oberfläche geeignete Reinigungsmittel (z. B. 3M Reiniger für 3M VHB Klebebänder) verwenden (keine rückfettenden Haushaltsreiniger)
- Reinigung solange wiederholen, bis die Oberfläche sauber und fettfrei ist. Das Reinigungstuch dabei wechseln
- Bei Glas-Oberflächen den „3M Silan Glas Primer“ einsetzen (bitte beachten Sie die entsprechenden Anwendungshinweise)

### Aufbringen von 3M VHB Klebebändern

- Das Klebeband auf die zu verklebende Oberfläche auflegen, stramm ziehen, aber nicht überdehnen. Luftpinschlüsse vermeiden
- Das Anfangsstück des 3M VHB Klebebandes, das angefasst wurde, nicht verkleben (überstehen lassen und abschneiden)
- Das Klebeband zeitnah mit ca. 20 N / cm<sup>2</sup> gut andrücken/ anrollen

### Schutzabdeckung abziehen und aufbringen des zweiten Fügeteils

- Die Schutzabdeckung in einem Stück abziehen. Insbesondere bei den transparenten Klebebändern ergeben sich sonst „Stoppsspuren“
- Nicht auf die Klebefläche fassen
- Nach dem Abziehen der Schutzabdeckung die Verklebung des zweiten Fügeteils zeitnah durchführen, um Verschmutzungen auf der offenen Klebefläche zu vermeiden

### Andruck des zweiten Fügeteils

- Andruck des zweiten Fügeteils mit ca. 20 N / cm<sup>2</sup>. Luftpinschlüsse vermeiden. Wichtig: Achten Sie auf die richtige Positionierung, da aufgrund der hohen Klebkraft ein Wiederablösen nicht mehr möglich ist
- Die Endklebkraft bei 20 °C wird nach 72 Stunden erreicht. Durch Wärme wird der Prozess beschleunigt. Die Klebefläche beträgt mindestens 60 cm<sup>2</sup> je 1 kg Belastung für Anwendungen im Außenbereich und mindestens 25 cm<sup>2</sup> je 1 kg Belastung im Innenbereich (Standardwert). Zur genauen Auslegung Ihrer Anwendung beraten wir Sie gerne

Weitere Informationen zur Verarbeitung finden Sie in den „Verarbeitungshinweisen für 3M VHB Klebebänder“.

## **Lagerung**

Bei 16-25 °C und 40-65% relativer Luftfeuchtigkeit im Originalkarton lagern.

## **Haltbarkeit**

12 Monate ab Datum der Anlieferung.

## **Weitere Informationen**

Zusätzliche Informationen zu unseren Produkten finden Sie unter [3M-VHB.de](http://3M-VHB.de)

## **Haftungsausschluss für die Automobilindustrie**

Anwendungen im Automobilbereich: Dies ist ein industrielles Produkt, das nicht für den Einsatz in bestimmten Anwendungen im Automobilbereich entwickelt oder getestet wurde, einschließlich, aber nicht beschränkt auf elektrische Antriebsstrangbatterien oder Hochspannungsanwendungen. Dieses Produkt entspricht nicht in vollem Umfang den typischen Konstruktions- oder Qualitätssystemanforderungen der Automobilindustrie, wie z. B. IATF 16949 oder VDA 6.3. Dieses Produkt wird möglicherweise nicht in einem IATF-zertifizierten Werk hergestellt und erfüllt möglicherweise nicht für alle Eigenschaften einen Ppk-Wert von 1,33. Dieses Produkt durchläuft möglicherweise kein Produktionsteil-Abnahmeverfahren (PPAP) für Automobile. Es liegt in der alleinigen Verantwortung des Kunden, einzuschätzen, ob das Produkt für seine Automobilanwendung geeignet ist und vor der Verwendung des Produkts eine Eingangsprüfung durchzuführen. Andernfalls besteht die Gefahr von Verletzungen, Krankheit, Tod und/oder Sachschäden. Schriftliche oder mündliche Erklärungen, Berichte, Daten oder Empfehlungen von 3M, die sich auf den Einsatz des Produkts im Automobilbereich beziehen, haben nur dann Gültigkeit, wenn sie von einem 3M Vizepräsidenten für Forschung und Entwicklung unterzeichnet wurden. Der Kunde übernimmt die gesamte Verantwortung und das gesamte Risiko, wenn er sich entscheidet, dieses Produkt in einer Batterie für den elektrischen Antriebsstrang eines Fahrzeugs oder in einer Hochspannungsanwendung zu nutzen. Die Sachmangelhaftung ist im Falle einer solchen Nutzung ausgeschlossen.

3M haftet ferner im Falle einer solchen Nutzung nicht für Kosten, Verluste oder Schäden, die durch das 3M Produkt entstehen oder mit ihm verbunden sind, seien diese direkt, indirekt, speziell, zufällig oder ein Folgeschaden (insbesondere nicht für entgangene Gewinne und Geschäftsgelegenheiten oder Rückrufkosten). Dies gilt unabhängig von rechtlichen oder billigeitsrechtlichen Gesichtspunkten, insbesondere Gewährleistung, Vertrag, Fahrlässigkeit oder verschuldensunabhängiger Haftung. Dies gilt unabhängig von rechtlichen oder billigeitsrechtlichen Gesichtspunkten, insbesondere Gewährleistung, Vertrag, Fahrlässigkeit oder verschuldensunabhängiger Haftung. In keinem Fall haftet 3M für Schäden, die den für das Produkt gezahlten Kaufpreis übersteigen.

UNGEACHTET ANDERS LAUTENDER ERKLÄRUNGEN ÜBERNIMMT 3M KEINE ANDEREN AUSDRÜCKLICHEN ODER STILLSCHWEIGENDEN ANGABEN, GEWÄHRLEISTUNGEN ODER ZUSICHERUNGEN IN BEZUG AUF DAS PRODUKT, WENN ES IN EINER AUTOMOBILBATTERIE ODER EINER HOCHSPANNUNGSANWENDUNG VERWENDET WIRD, EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF ALLE GARANTIE FÜR LEISTUNG, LANGLEBIGKEIT, EIGNUNG, KOMPATIBILITÄT ODER INTEROPERABILITÄT ODER IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNGEN ODER BEDINGUNGEN DER MARKTGÄNGIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DIE AUS EINER GESCHÄFTSBEZIEHUNG ODER AUS HANDELSBRAUCH ENTSTEHEN.



3M Deutschland GmbH  
Industrie-Klebebänder, Klebstoffe  
und Kennzeichnungssysteme  
Carl Schurz Straße 1  
41453 Neuss  
Telefon: 02131 / 14 3330  
E-Mail: [kleben.de@mmm.com](mailto:kleben.de@mmm.com)  
[www.3M-VHB.de](http://www.3M-VHB.de)

3M und VHB sind geschützte  
Marken der 3M Company.  
© 3M 2014. All rights reserved.

Datum: September 2022