

# 3M™ VHB™ Klebebänder RP16, RP25, RP32, RP45, RP62

## Beschreibung

Die 3M™ VHB™ Klebebänder RP16, RP25, RP32, RP45, RP62 sind doppelseitige, druckempfindliche Klebebänder, die auf einer Vielzahl von Substraten, wie verschiedenen Metallen, Kunststoffen und lackierten Materialien kleben.

## Konstruktion

	RP16	RP25	RP32	RP45	RP62
Klebstoff	Acrylat, geschlossenzellig				
Farbe Klebeband	grau				
Schutzabdeckung	Papier Folie				
Gesamtdicke (mm) nach ASTM D 3652	0,4	0,6	0,8	1,1	1,6
Klebeband Dichte (kg/m³)	720				

## Physikalische Eigenschaften und Leistungsmerkmale

	RP16	RP25	RP32	RP45	RP62
Schälkraft unter 90° Winkel (N/cm) ASTM D-3330, Stahl mit Aluminium Schälstreifen, nach 72 Std.	210	300	315	350	350
Zugfestigkeit (kPa) ASTM D897, Stahl	655	620	585	585	550
Dynamische Scherfestigkeit (kPa) gem. ASTM D1002, Stahl	620	550	515	480	480
Statische Scherfestigkeit gem. ASTM D3654, Stahl, 10.000 Min.	22 °C – 1000g/ 3,23cm² 70 °C – 500g/ 3,23cm² 93 °C – 500g/ 3,23cm²				
Temperaturbeständigkeit gem. ASTM D1002, Stahl Lagerung für 4 Std. bei erhöhten Temperaturen mit 100 g Gewicht	Kurzzeit (Minuten, Stunden): 121 °C Langzeit (Tage, Wochen): 93 °C				
Lösemittelbeständigkeit	hoch				

## Verarbeitungshinweise

### Reinigen der Oberflächen

- Geeignete Handschuhe tragen. Achten Sie auf die Hinweise im Sicherheitsdatenblatt des jeweiligen Reinigers
- Saubere Reinigungstücher (fussfrei, 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 Klebfläche 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)

**Wichtiger Hinweis:** Alle vorstehenden Angaben stellen unsere Erfahrungswerte dar und sind nicht in Spezifikationen zu übernehmen. Prüfen Sie bitte selbst vor der Verwendung unserer Produkte, ob es sich, auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von Ihnen vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Bitte stellen Sie sicher, dass bei Verwendung dieser Klebebänder alle einzuhaltenden bau- und bauordnungsrechtlichen Vorschriften beachtet werden. Alle Fragen der Gewährleistung und Haftung für diese Produkte regeln sich nach den jeweiligen kaufvertraglichen Regelungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen.



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 2013. All rights reserved.

Datum: März 2013  
Ersetzt: Neu