

3M™ VHB™ Clear Klebebänder 50, 100, 150 für transparente Verbindungen

Beschreibung

- Transparentes 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 hochenergetischen Werkstoffen wie z.B. Glas, Polycarbonat, Acrylglas [PMMA]
- Für den Innen- und Außenbereich

Vorteile

- Ideal für transparente Verbindungen
- Einfach, sauber und schnell

Konstruktion

	50	100	150
Klebstoff	Acrylat		
Farbe Klebeband	Transparent Das Produkt ist nicht für optisch klare Anwendungen freigegeben.		
Schutzabdeckung	Papier Folie		
Gesamtdicke (mm) nach ASTM D 3652			
Klebeband	0,5	1,0	1,5
Schutzabdeckung	0,08 / 0,125	0,08 / 0,125	0,08 / 0,125
Gesamtdicke	0,58 / 0,625	1,08 / 1,125	1,58 / 1,625
Klebeband Dichte (kg/m ³) 1)	960		

1) basierend auf einer 3M internen Testmethode (TM 441), die auf Anfrage eingesehen werden kann

Physikalische Eigenschaften und Leistungsmerkmale

	50	100	150
Schälkraft unter 90° Winkel: (N/cm) ASTM D-3330, zu Glas mit Aluminium Schälstreifen nach 72 Std Verweilzeit	60	50	40
Schälkraft unter 90° Winkel: (N/cm) ASTM D-3330, zu Polycarbonat mit Aluminium Schälstreifen nach 72 Std Verweilzeit	18	17	12
Schälkraft unter 90° Winkel: (N/cm) ASTM D-3330, zu PMMA mit Aluminium Schälstreifen nach 72 Std Verweilzeit	21	21	16
Temperaturbeständigkeit SAFT*, ASTM D-3654/D-3654M 500g/ 3,23 cm ² Überlappung	140 °C		
Statische Scherfestigkeit (min) ASTM D-3654/D-3654M zu Glas 1kg / 3.23 cm ² Überlappung	10000 +		
Statische Scherfestigkeit (min) ASTM D-3654/D-3654M zu Polycarbonate, 1kg / 3.23 cm ² Überlappung	4000 +		
Statische Scherfestigkeit (min) ASTM D-3654/D-3654M zu PMMA 1kg / 3.23 cm ² Überlappung	7000 +	8000 +	8000 +
UV-Beständigkeit	Sehr gut Siehe 3M™ Alterungsbroschüre für die VHB™ Klebebänder		
T-Block (Zugkraft bei Bruch) (N/mm ²) ASTM D-897 Polycarbonate	0,6		

*Temperaturanstieg von 10°C in 30 Minuten, Halten der Temperatur für 30 min,
Start bei 23°C nach 24 Std Verweilzeit.

Hinweis: Die folgenden technischen Daten sind lediglich als repräsentativ zu betrachten und dürfen nicht für Spezifikationszwecke verwendet werden.

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 / cm² 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 / cm². Lufteinschlüsse 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 cm² je 1 kg Belastung für Anwendungen im Außenbereich und mindestens 25 cm² je 1 kg Belastung im Innenbereich. (Standardwert). Zur genauen Auslegung Ihrer Anwendung beraten wird 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

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
www.3M-VHB.de

3M und VHB sind geschützte
Marken der 3M Company.
© 3M 2013. All rights reserved.

Datum: Februar 2013
Ersetzt: Neu