



VHB™ Hochleistungsklebeband C20F

Produkt Information

Mai 2012
Ersetzt: Neu

Beschreibung:

3M™ VHB™ C20F ist ein farbloses Hochleistungs- VHB™ Klebeband. Mit ausgeprägten kohäsiven und adhäsiven Eigenschaften ist es geeignet für hoch anspruchsvolle Applikationen, bei denen eine farbige Klebkante unerwünscht ist.

Dieses Klebeband weist höhere Klebkräfte, (zu hochenergetischen Oberflächen), und aufgrund der erhöhten inneren Festigkeit auch höhere Zug- und Scherkräfte auf, als die meisten anderen VHB™ Klebebänder. Aufgrund der Klebebandstärke von 2,0 mm und der ausgeprägten kohäsiven Eigenschaft widersteht das Band hohen Spannkraften, die aus den Toleranzen zwischen den Fügeteilen resultieren.

Dieses Produkt ist geeignet zum Verbinden von transparenten Materialien, wie Glas und transparenten Kunststoffen.

Abhängig von dem jeweiligen Werkstoff und den wirkenden Umwelteinflüssen wird eine Vorbehandlung der Oberfläche mit Primer (z.B. 3M™ VHB™ Silan Primer für Glas) empfohlen.

Klebebandmerkmale:

Klebebanddicke (mm) AFERA 5006	2,0 ± 10 %
Schutzabdeckung	Folie (F), rot
Farbe	Farblos* *das Produkt ist farblos, aber nicht optisch klar.
Dichte (kg/m³)	1020
Klebstoff	Acrylat

Technische Eigenschaften

Schälkraft (N/cm) nach AFERA 5001, 72 h RT Verweilzeit, Stahl Aluminiumfolien Träger 2 x 6,8 kg Andruck	50	
Zugfestigkeit (kPa) nach ASTM D897 auf Aluminium T-Block 24 h Verweilzeit 6,45 cm² Klebfläche, 51 mm/min, RT	1.250	
Statische Scherfestigkeit (g) nach AFERA 5012; >10,000 Minuten zu Stahl ; 3,23 cm² Klebfläche	22 °C 70 °C 93 °C 140 °C	1000 g 1000 g 1000 g 500 g
Dynamische Scherfestigkeit (kPa) nach ASTM D-1002, 72 h RT Verweilzeit ; 6,45 cm² Klebfläche; 12,7 mm/min.; RT	600	
Temperaturbeständigkeit	Langzeit 90 °C	Kurzzeit 150 °C

Langzeit = (Wochen, Monate)
Kurzzeit = (Minuten, Stunden)

Applikationshinweis

Bei der Verarbeitung der 3M™ VHB™ Hochleistungsklebebänder achten Sie bitte auf saubere Oberflächen, welche frei von z.B. Fett-, Öl- oder Silikonfilmen, sowie ohne Schmutzpartikel sein müssen. Achten Sie auf eine vollständige Entfernung der Schutzabdeckung (Liner) und drücken Sie nach dem Fügen mit 100 N/cm². Glasoberflächen nach der Reinigung zusätzlich mit 3M Silanprimer behandeln. Verschiedene Substrate benötigen möglicherweise zusätzliche Oberflächenvorbehandlungen. Die optimalen Verarbeitungsparameter sind in unserer Information "Verarbeitungshinweise für 3M™ Industrie-Klebebänder" beschrieben, die wir Ihnen auf Anfrage gerne kostenlos zusenden.

Lagerung	Unverarbeitet im Originalkarton bei 50 % relativer Luftfeuchtigkeit und + 20°C Lagertemperatur.
Haltbarkeit	Wenn das Produkt bei geeigneten Bedingungen (siehe Lagerung) gelagert wird, behält es seine Eigenschaften für 12 Monate, nach Anlieferung beim Kunden.
Zusätzliche Informationen	Für zusätzliche Produktinformationen oder Verkaufsunterstützung wenden Sie sich bitte an Ihre Niederlassung: 3M Deutschland GmbH.

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 sie sich auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von Ihnen vorgesehenen Verwendungszweck eignen. Bitte stellen Sie sicher, dass bei Verwendung dieser Klebebänder alle einzuhaltenden bau- und bauordnungsrechtlichen Vorschriften beachtet werden. Im Zweifelsfall wenden Sie sich bitte an unsere 3M Fachberater.

Alle Fragen der Gewährleistung und Haftung für diese Produkte regeln sich nach den jeweiligen kaufvertraglichen Regelungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen. 3M und VHB sind Marken der 3M Company.

3M ist eine Marke der 3M Company



**Industrie-Klebebänder, Klebstoffe
Und Kennzeichnungssysteme**

3M Deutschland GmbH

Carl-Schurz-Straße 1
14453 Neuss

Tel. +49 (0) 2131 14-330
Fax +49 (0) 2131 14-3200
E-Mail: kleben.de@mmm.com
www.3M-klebertechnik.de

3M (Schweiz) GmbH

Eggstrasse 93
8803 Rüschlikon

Tel. +41 (0) 44 724-9121
Fax +41 (0) 44 724-9014
E-Mail: kleben.ch@mmm.com
www.3M.com/ch/kleben

3M Österreich GmbH

Kranichberggasse 4
1120 Wien

Tel. +43 (0) 186 686-495
Fax +43 (0) 186 686-10495
E-Mail: kleben-at@mmm.com
www.3M.com/at/kleben