

Die Soforthaftung der Verbindung ohne Aushärtezeit führt zu erhöhter Produktivität, dem Wegfall flüssiger Klebstoffe und weniger Abfall



Für Projekte jeder Größenordnung – geringere Gesamtkosten im Vergleich zu Silikon.



3M™ VHB™ Klebebänder für Fassadenpaneele

Seit über 25 Jahren wählen Ingenieure weltweit VHB Klebebänder zur dauerhaften Verklebung und Abdichtung einer Vielzahl von Oberflächen. In Gebäuden von Australien bis Brasilien, von den USA bis zu den Vereinigten Arabischen Emiraten findet man immer mehr Anwendungen für diese doppelseitigen Acrylschaumklebebänder. Für Innen- und Außenanwendungen, zur Verklebung von Paneelen und Rahmen und zur Befestigung von Versteifungsprofilen



Plaza Centenário, Sao Paulo, Brasilien
Architekt: Carlos Bratke, 1995
Verklebung von Aluminiumversteifungen mit Aluminiumverbund-Platten



Walt Disney Concert Hall, Los Angeles, CA, USA
Architekt: Frank O. Gehry
Fassade: Permasteelisa, 2003
Verklebung von Profilen und Rahmenkonstruktionen



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 Anwendungstechnik. 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

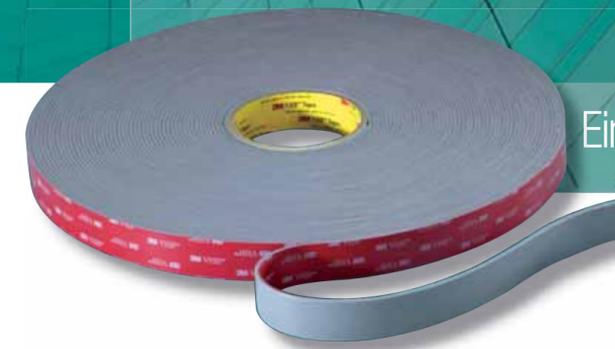
3M Deutschland GmbH
Industrie-Klebebänder, Klebstoffe und Kennzeichnungssysteme

Carl-Schurz-Straße 1
D-41453 Neuss
Tel.: 02131-143330
Fax: 02131-142502
Internet: www.3M-VHB.de
E-mail: kleben.de@mmm.com

Bitte recyceln. Gedruckt in Belgien.
© 3M 2007. Alle Rechte vorbehalten.
PE-BE-SB-44

3M Bauwesen und Architektur
3M™ VHB™ Structural Glazing Klebebänder

Schnell und Sicher...



Eine Revolution im Structural Glazing



3M™ VHB™ Structural Glazing Klebebänder...

Eine Erfolgsgeschichte: Über 1000 Gebäude in den letzten 15 Jahren

Speziell entwickelt zur Verbindung von Glas auf Metallrahmen im Innen- und Außenbereich des Gebäudes

Dauerhafte Haltbarkeit für dauerhaftes Vertrauen



Garantierte Zuverlässigkeit

- Bis zu 20 Jahren Garantie für entsprechende Anwendungen
- Ausgezeichnete dynamische Festigkeit als Ersatz für flüssige Klebstoffe
- Beständig gegen Umwelteinflüsse wie UV-Licht, Hitze und Kälte
- Viskoelastisch zur Absorption von Stößen; hohe Zuverlässigkeit bei Wind, Schwingungen und thermischen Ausdehnungen

Einfachere Anwendung spart Zeit und Material

- Schnellere Montage und Lieferung
- Haftet sofort bei Kontakt ohne Aushärtung und ohne Vorrichtungen sowie keine Verschmutzung oder Abfall
- Spart Zeit, Arbeitskräfte und Material (Spacer Tape zum Abdichten und Abdecken), keine Reinigung erforderlich
- Misch- und Aushärtetests (Butterfly Tests), wie bei 2-Komponenten Systemen, entfallen

Eine Augenweide aus der Ferne und aus der Nähe - von innen und außen

- Saubere Kantenführung
- Das Klebeband verbindet, dichtet ab und passt sich an eine Vielzahl von Oberflächen an
- Einheitliche Farbe der Klebfuge
- Keine Verfärbungen wie sie zwischen strukturellen Silikonem und Spacer Tapes / Dichtungen auftreten



Anwendungs- und Designhinweise für 3M™ VHB™ Structural Glazing Klebebänder

Anwendungshinweise

VHB Structural Glazing Klebebänder sind doppelseitige Hochleistungs-Verbindungssysteme mit einem 100% Acrylschaumklebstoffkern, die für die Verklebung von Glas auf Metallrahmen in Gebäudehüllen entwickelt wurden. Jede Anwendung wird projektspezifisch überprüft. Entsprechende Anwendungshinweise basieren auf Versuchsergebnissen, die von der 3M Anwendungstechnik ermittelt wurden. Diese projektspezifischen Anwendungshinweise sind bei der Verwendung der VHB Structural Glazing Klebebänder zu befolgen.

Designhinweise

Hinweis: Zur Dimensionierung des Klebebandes sollten folgende Hinweise beachtet werden. Bitte stellen Sie sicher, dass jedes Projekt von unserer lokalen 3M Anwendungstechnik geprüft und genehmigt wird.

Dynamische Belastung (mit Lastunterstützung)

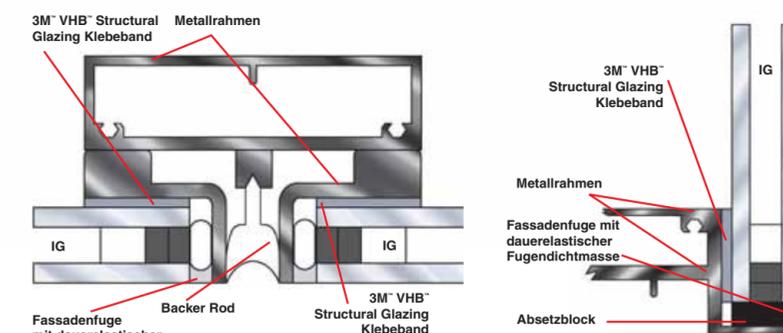
Für dynamische Zug- oder Scherbelastungen (wie Windlasten) wird für VHB Structural Glazing Klebebänder eine zulässige Belastung von 85 kPa zu Grunde gelegt. Diese zulässige Belastung beinhaltet einen Sicherheitsfaktor von mindestens 5 und basiert auf Materialeigenschaftsprüfungen sowie dynamischen Belastungsprüfungen für Fassadenanwendungen gemäß ASTM.

Statische Belastungen (ohne Lastunterstützung)

Für statische Zug- oder Scherbelastungen (wie Schneelasten und andere Dauerbelastungen) wird für VHB Structural Glazing Klebebänder eine zulässige Belastung von 1,7 kPa zu Grunde gelegt. Zur Aufnahme von statischen Lasten muss im Außenbereich eine Klebfläche von 60 cm² pro kg Last eingesetzt werden. Für den Innenbereich gilt eine Klebfläche von 25 cm² pro kg Last. Diese Richtlinien beinhalten einen Sicherheitsfaktor von mindestens 5.

Wichtig: Berechnungen der dynamischen- und statischen Lasten müssen für Structural Glazing Anwendungen ohne Lastunterstützung durchgeführt werden. Bei den entsprechenden Anwendungen sind stets die Berechnungen zu verwenden, die zu einer größeren Klebebandbreite führen.

Die nachstehend gezeigten, typischen Montageverfahren dienen nur zur Illustration.



Produktinformationen

3M™ VHB™ Structural Glazing Klebebänder G23F (grau) und B23F (schwarz)	
Klebstoff	Hochleistungs-Acrylatklebstoff
Klebstoff-träger	Anpassungsfähiger, geschlossenzelliger Acrylschaumstoff
Dicke	2,3 mm
Toleranz	± 10%
Dichte	720 kg/m ³
Schutzfolie	0,125 mm rote Polyethylenfolie
Schälfestigkeit	350/ 100mm Edelstahl, ASTM D 3330
Zugfestigkeit	480 kPa Aluminium-T-Block, ASTM D 1002
Dynamische Scherfestigkeit	450 kPa Edelstahl, ASTM D 1002
Statische Scherfestigkeit	1000g/ 3,23cm ² für 10.000 Min bei 22°C; 500g/ 3,23cm ² für 10.000 Min. bei 66°C und 93°C Edelstahl, ASTM D-3654

Hinweis: Diese technischen Informationen und Daten sind lediglich Richtwerte und sind nicht in Spezifikationen zu übernehmen.

Garantie für 3M™ VHB™ Structural Glazing Klebebänder

3M sichert für freigegebene Anwendungen zu, dass das verwendete VHB Klebeband im Zeitraum der Garantieerklärung weder adhäsiv noch kohäsiv versagt.