

**3M** Science.  
Applied to Life.™



# Gemeinsam Lösungen finden.

## 3M Lösungen für den Türen- und Fensterbau

Auf dem neuesten Stand der Fertigungstechnik bleiben? Alles klar, es ist gar nicht so einfach. Jedenfalls einfacher gesagt als getan. 3M ist Ihr kompetenter Partner, der Sie durch fachkundige Beratung unterstützt, Prozesse zu vereinfachen, Abläufe reibungslos zu gestalten und Ihren Kunden eine überzeugende Qualität anzubieten.

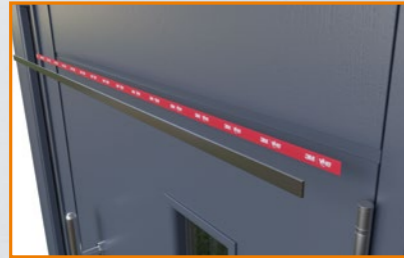
Beim Design von Fenstern und Türen wollen Sie sicherstellen, dass Ihre Produkte gut aussehen, höchste Standards erfüllen und beständig gegen Alterung sind. Effizienz und Produktivität bedeutet für Sie, dass Klebstoffe eine lange Haltbarkeit gewährleisten und außerdem kostengünstig sowie leicht zu verarbeiten sind. Die Klebtechnologie von 3M empfiehlt sich durch hohe Festigkeit, Zuverlässigkeit und erschwinglichen Preis als Alternative zu herkömmlichen Fügmethoden sowie zu Silikon- und Kontaktklebstoffen.

Die Klebstofftechnologie von 3M erzeugt eine stärkere Verbindung als weniger hochwertige Silikone und Klebstoffe – bei zugleich geringerem Gewicht und besserer Optik. Anders als bei herkömmlichen Verbindungsmethoden müssen keine Löcher gebohrt werden. Das verringert das Risiko einer späteren Korrosion und Ermüdung des Trägermaterials. Mit einfacheren Prozessen und weniger Nebenzeiten, beispielsweise für Bohren und Aushärten, steigern Sie die Produktivität und Effizienz in der Fertigung.

## Zur Anwendung bei Türen

Die Klebtechnologie von 3M ist eine zuverlässige Alternative zu Schrauben, Nieten, Schweißungen und anderen mechanischen oder thermischen Verbindungslösungen. Sie erhalten eine hochfeste Verbindung und dazu ein makelloses, homogenes Erscheinungsbild. 3M bietet Lösungen für Anwendungen mit anspruchsvollen Substraten und Prozessen, wie zum Beispiel für pulverbeschichtete Materialien oder Verfahren, die hohe Temperaturen erfordern. 3M Klebebänder und Klebstoffe vereinfachen den Fertigungsprozess. Dies ermöglicht Zeitersparnis, größere Produktionsmengen und eine wirtschaftlichere Herstellung.

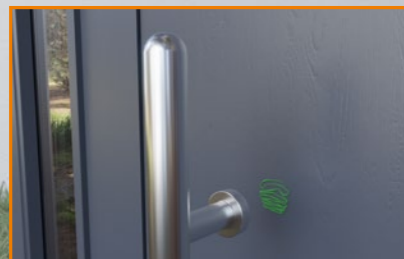
Dekorative Elemente/Zierleisten – 3M™ VHB™ Klebebänder oder Konstruktionsklebstoffe



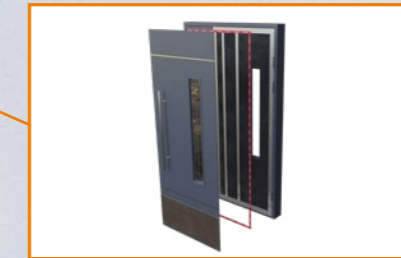
Montage von Versteifungselementen – 3M™ VHB™ Klebebänder oder Konstruktionsklebstoffe



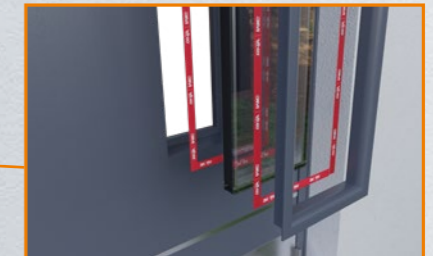
Kleinteilmontage – Konstruktionsklebstoffe



Rahmenverklebungen – 3M™ VHB™ Klebebänder



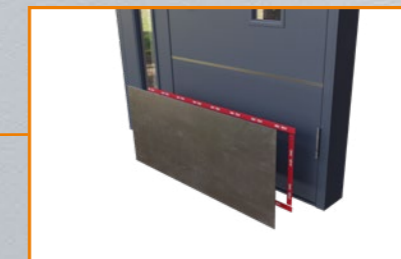
Glasmontage – 3M™ VHB™ Klebebänder



Montage von Dämmstoffen – Konstruktionsklebstoffe



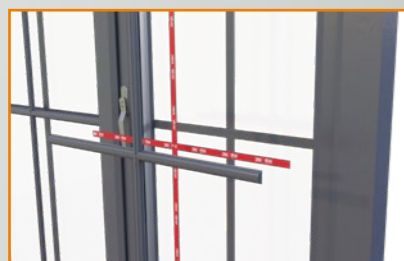
Fußleiste – 3M™ VHB™ Klebebänder oder Konstruktionsklebstoffe



## Zur Anwendung bei Fenstern

Von der Sprossenmontage bis zur Fensterabdichtung – Klebebänder und Klebelösungen von 3M machen Arbeiten im Fensterbau schnell und einfach. Sie garantieren hochfeste, zuverlässige und wetterfeste Verbindungen bei gleichzeitig makelloser Ästhetik. Rahmenlose Fenster gewinnen zunehmend an Beliebtheit. Bedienen Sie diesen wachsenden Trend im Architekturmarkt mit unseren Klebstoff- und Klebebandlösungen, die den Herstellungsprozess erheblich vereinfachen.

Sprossenstäbe – 3M™  
VHB™ Klebebänder oder  
Konstruktionsklebstoffe



Dekorelemente – 3M™  
VHB™ Klebebänder oder  
Konstruktionsklebstoff



Fenstereinbau –  
Luftisolierung – FAST Sortiment



Kleinteilmontage –  
Konstruktionsklebstoffe



Verglasung und Rahmenverklebung –  
3M™ VHB™ Klebebänder



## 3M™ VHB™ Klebebänder

Beschränkungen wie bei traditionellen Montagetechniken entfallen: Mit 3M™ VHB™ Klebebändern kleben Sie die Teile – präzise und einfach. Ohne Nieten, Schrauben, Bolzen und Punktschweißungen gewinnen Sie in jeder Hinsicht – Designkonstruktion, Ästhetik der Fügeverbindung und Produktivität. Diese hochfesten Klebebänder erhöhen die Haltbarkeit und Zuverlässigkeit jeder Verbindung. Dank ihrer viskoelastischen Eigenschaften passen sich die Klebebänder an Unregelmäßigkeiten der Oberfläche an und können statische sowie dynamische Belastungen ausgleichen. Unsere Klebebänder werden vollständig ausgehärtet geliefert und kleben bei Kontakt, was wiederum den Produktionsprozess beschleunigt. Mit 3M™ VHB™ Klebeband erhöhen Sie die Haltbarkeit und Zuverlässigkeit Ihrer Produktverbindung.

Produktname	Dicke [mm]	Farbe	Hauptmerkmale
5915F	0,4	Schwarz	Entwickelt für die dauerhafte Klebung auf pulverbeschichteten und starren unregelmäßigen Oberflächen. Bietet eine gute Haftung auf den unterschiedlichsten Oberflächen, einschließlich Kunststoffen mit hoher und mittlerer Oberflächenenergie, Farben, Metallen und Glas. Sehr anpassungsfähiger Schaumstoffkern für die einfache Anwendung.
5925F	0,6	Schwarz	
5952F	1,1	Schwarz	
GPH-060GF	0,6	Grau	Entwickelt für hohe Temperaturbeständigkeit sowie Multimaterial-Verbindungen zahlreicher Substrate mit hoher und mittlerer Oberflächenenergie. Die sehr gute Beständigkeit gegenüber hohen Temperaturen in Kombination mit dem anpassungsfähigen Schaumstoffkern ermöglicht die Weiterverarbeitung bei hohen Arbeitstemperaturen, z. B. das Kleben von Teilen, für die eine Pulverbeschichtung oder Nasslackierung vorgesehen ist.
GPH-110GF	1,1	Grau	
GPH-160GF	1,6	Grau	
4910F	1,0	Transparent	Entwickelt für das Kleben von transparenten Materialien und wo immer eine transparente Klebung benötigt wird. Verfügt über einen transparenten, festen Acrylatschaumkern zur dauerhaften Verbindung von Materialien mit hoher und mittlerer Oberflächenenergie.
4941F	1,1	Grau	Entwickelt für dauerhafte Verbindungen mit hoher Klebekraft in kritischen Anwendungen auf Materialien mit hoher und mittlerer Oberflächenenergie (HSE und MSE). Weichmacherbeständigkeit.

### Oberflächenvorbereitung für die Klebung

- **Oberflächenreiniger für 3M™ VHB™ Klebeband:** Reiniger für viele Oberflächen zur Verwendung des 3M™ VHB™ Klebebands; erzeugt eine fettfreie, saubere Oberfläche für beste Haftung.
- **3M™ Universal-UV-Haftvermittler** ist ein Haftgrund speziell für die Verbindung mit 3M™ VHB™ Klebebändern. Er gewährleistet starke, haltbare Klebungen auf vielen Oberflächen wie Metall und Kunststoffen, z. B. Polypropylen, ABS, PET/PBT.
- **3M™ Silan Glas Primer AP115** ist eine Lösemittelmischung aus Isopropylalkohol und Wasser zur Erhöhung der Haftung von 3M™ VHB™ Klebebändern auf unbeschichteten Glasoberflächen. Er erzeugt eine hydrophobe Oberfläche, die das 3M™ VHB™ Klebeband schützt und auch in sehr feuchter Umgebung haften lässt. Einfach anzuwenden und durchsichtig.

## 3M Klebstoffe und Dichtmassen

3M™ Scotch-Weld™ Konstruktionsklebstoffe und 3M Kleb- und Dichtmassen schaffen überall starke und haltbare Verbindungen. Darüber hinaus sind sie geruchsarm und sorgen für eine ansprechendere Optik. Ersetzen Sie herkömmliche mechanische oder thermische Fügemethoden durch schnellhaftende, hochfeste Klebungen ohne sichtbare Befestigungsmittel oder Schweißstellen.

3M™ Scotch-Weld™ Konstruktionsklebstoffe und 3M Kleb- und Dichtmassen erzeugen eine perfekte Optik. Außerdem ermöglichen sie leichtere und leistungsfähigere Produkte. Nicht zuletzt eröffnen sie mehr Gestaltungsmöglichkeiten, weil sich auch ungleiche Materialien verbinden lassen. Hinzu kommen für Sie Kosten- und Zeitvorteile, da energieintensives thermisches Fügen oder zeitaufwendige Bohrungen entfallen.

### 3M Dichtende Klebstoffe

Produktname	Hautbildungszeit [min]	Aushärterate [mm/24 h]	Hauptmerkmale
560	50-60	4	Die 3M Polyurethan- und Dichtmasse 560 ist ein hochfester, feuchtigkeitshärtender, fugenfüllender Einkomponenten-Polyurethanklebstoff zur hochfesten Verbindung zahlreicher Materialien wie Kunststoffe, Metalle, Glasfaser und Holz.
760UV	10-30	3,5	Die 3M Kleb- und Dichtmasse 760 UV ist ein feuchtigkeitshärtender, elastomerer, isocyanatfreier, dichtender Einkomponenten-Klebstoff mit außergewöhnlicher UV-Beständigkeit und Langzeithaltbarkeit. Die Masse ist dauerelastisch, kann ungleiche Materialien miteinander verkleben, erzeugt langlebige Verbindungen und bietet Ihnen Designflexibilität.
5005	10-15	24 h volle Aushärtung	Der 3M Polyurethan-Mehrwecklebstoff 5005 ist ein leistungsstarker Einkomponenten-Polyurethanklebstoff, der auf einer Vielzahl von Materialien wie Kunststoff, Beton, Hartschaumstoffen und anderen porösen Substraten haftet. Er eignet sich besonders als Konstruktionsklebstoff für Holzwerkstoffe aller Art, auch mit hohem Feuchtigkeitsgehalt, sowie für schwer zu klebende exotische Holzarten.

## 3M™ Scotch-Weld™ Acrylatklebstoffe

Produktname	Farbe	Verarbeitungszeit bei 24 °C	Handhabungsfestigkeit bei 24 °C nach	Hauptmerkmale
DP8810NS	Grün	10 min	16–20 min	3M™ Scotch-Weld™ DP8810NS und DP8405NS sind hochleistungsfähige Zwei-Komponenten-Acrylatklebstoffe mit ausgezeichneter Scher-, Schäl- und Schlagfestigkeit. Diese zähelastischen Produkte bieten eine verbesserte Haftung auf zahlreichen Kunststoffen und Metallen, auch auf leicht öligen Flächen. Sie zeichnen sich durch ihren schnellen Aufbau der Klebkraft aus und sind bereits nach wenigen Minuten belastbar. Sie sind geruchsarm und nicht brennbar, weshalb sie leichter in den Herstellungsprozess integriert werden können.
DP8405NS	Grün	5 min	14–16 min	

## Einseitige Klebebänder

Wenn Sie verschiedene Substrate verwenden, kommt es darauf an, dass das Arbeitsmaterial für die jeweilige Aufgabe bestens geeignet ist. Deshalb hat 3M ein Sortiment an einseitigen Industrieklebebändern entwickelt, die für verschiedene Anwendungen bei der Herstellung und Montage von Türen und Fenstern geeignet sind.

Verwenden Sie die 3M FAST Klebebänder zum Abdichten, Eindecken und als Witterungsschutz. Die stark haftenden, UV-beständigen, hoch anpassungsfähigen und dehnbaren Klebebänder passen sich in einem Stück Schwellen, Rundungen und Ecken an und stellen luft- und wasserdichte Anschlüsse ohne Fugen oder Nähte her. Die einfache und problemlose Montage ist bis zu 60 % schneller als herkömmliche Dichtungsmethoden.

### Allwetter-Dichtband – FAST Sortiment

Produktname	Farbe	Klebstofftyp	Hauptmerkmale
8067E	Hellbraun	Acrylat	Das 3M 8067E FAST-F Flexible Air Sealing Tape ist ein selbstklebendes, wasserdichtes Dichtband. Dieses Produkt verfügt über einen einzigartigen Acrylat-Haftklebstoff mit starker Klebkraft. Dadurch ist es sowohl bei niedrigeren als auch bei höheren Temperaturen als herkömmliche Dichtbänder für Wind- und Schlagregendichte von Gebäudehüllen einsetzbar.
8045P	Grau	Acrylat	Das 3M FAST-UC 8045P Dichtband ist ein sehr gut formbares, robustes Dichtband, das sich für durchlässige wie auch für nicht durchlässige Wandkonstruktionen eignet. Dieses Klebeband ist extrem flexibel und sowohl in horizontaler als auch in vertikaler Richtung sowie um Ecken dehnbar. Dieses Klebeband benötigt keinen Primer.
8069E	Hellbraun	Acrylat	Das 3M FAST-D 8069E Flexible Air Sealing Tape ist ein für Luft, Feuchtigkeit und Wasser undurchlässiges Klebeband mit einem sehr leistungsfähigen PSA-Acrylatklebstoff auf beiden Seiten einer einzigartigen Mehrschicht-Elastomerfolie.

Mit 3M Abdeckbändern können Sie Substrate auch während der Verarbeitung schützen – vom einfachen Lackieren bis hin zur Pulverbeschichtung und anderen aufwendigen Prozessen. Unsere Abdeckbänder sorgen für vollständigen Schutz und optimale Arbeitsergebnisse. Danach lassen sie sich sauber entfernen, ohne zu zerfasern.

### Abdeckbänder und einseitige Klebebänder

Produktname	Klebstofftyp	Trägermaterial	Hauptmerkmale
244	Acrylat	Gelbes Papier	Wasserdichtes Klebeband mit guter Temperaturbeständigkeit (100 °C). Kann für vielfältige Abdeckaufgaben genutzt werden, insbesondere für Anwendungen mit Holz, in denen UV-Beständigkeit und rückstandsfreies Entfernen wichtig sind.
501	Acrylat	Violettes Papier	Dieses Klebeband wurde speziell für industrielle Lackieranwendungen entwickelt, bei denen die Oberflächentemperaturen bis zu 150 °C erreichen können. Das Klebeband haftet sofort auf den meisten Oberflächen wie Metall, Gummi, Glas und Kunststoff sowie auf EPDM-Formteilen und lässt sich sauber und in einem Zug wieder ablösen.
8991	Silikon	Polyester	Wird häufig zum Abdecken eingesetzt, wenn hohe Temperaturen wirken (z. B. beim Pulverbeschichten). Auch ideal für den Oberflächenschutz bei der Verarbeitung und beim Transport. Das mit Silikonklebstoff beschichtete Abdeckband zeichnet sich durch gute Haftung auf unterschiedlichsten Oberflächen aus und lässt sich bei Bedarf rückstandsfrei ablösen. Es ist chemisch beständig und unter verschiedensten Temperaturen (von –50 °C bis 204 °C) und Bedingungen einsetzbar.
8992	Silikon	Polyester	

## Was spricht für 3M?

3M nutzt Wissenschaft und Technologie, um weltweit das Leben zu verbessern und innovative Fertigungslösungen anzubieten. 3M ist ein Marktführer in der Klebtechnologie. Klebebänder und Klebstoffe von 3M werden aufgrund ihrer hohen Zuverlässigkeit und Benutzerfreundlichkeit in unzähligen Branchen eingesetzt und gehören damit zu den beliebtesten auf dem Markt. Wir arbeiten mit unseren Kunden zusammen und unterstützen sie bei der Entwicklung leichter, attraktiver und langlebiger Produkte. Dabei spielen zugleich ein erschwinglicher Preis und mehr Flexibilität bei der Gestaltung und der Materialwahl eine Rolle. Von flachen Klebebändern bis hin zu Konstruktionsklebstoffen – die Klebtechnologie von 3M bietet Klebstofflösungen für den gesamten Herstellungsprozess und darüber hinaus.

Lösen Sie Herausforderungen bei der Tür- und Fenstermontage mit innovativen Füge- und Klebstofflösungen von 3M. Mit 3M können Sie eine dauerhafte Verbindung ohne Schrauben und Schweißen herstellen, die Leistungsfähigkeit des Produkts verbessern und die Produktion beschleunigen, da lange Aushärte- und Trockenzeiten entfallen. Klebstofflösungen von 3M helfen, Design- und Herstellungsprozesse zu verbessern, damit Sie dem Markt qualitativ hochwertige und wettbewerbsfähige Produkte anbieten können.

Unsere Klebeexperten beraten Sie in allen fachlichen Fragen. So können Sie sicher sein, die für Ihren Betrieb richtige Lösung zu wählen. Anhand individueller Laborversuche können wir Ihnen die Produkte empfehlen, die hinsichtlich Stabilität und Haltbarkeit am besten zu Ihrer Fertigungslinie passen. Damit erhalten Sie eine Lösung, die konkret auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten ist.

Wenn Sie sich nicht sicher sind, welches Produkt für Sie das richtige ist, wenden Sie sich an unser Expertenteam. Wir stellen Ihnen gern ein kostenloses Muster zur Verfügung, damit Sie unsere Klebe- und Klebstofflösungen selbst testen können, bevor Sie sich für den Kauf entscheiden.

### Industrie-Klebebänder, Klebstoffe und Kennzeichnungssysteme

**3M Deutschland GmbH**  
Carl-Schurz-Str. 1  
D-41453 Neuss  
Tel.: +49 2131 14-3330  
[www.3m.de/VHB](http://www.3m.de/VHB)

**3M Österreich GmbH**  
Kranichberggasse 4  
A-1120 Wien  
Tel.: 1 800 320 500

Bitte recyceln. Gedruckt in Deutschland. © 3M 2019.  
3M, Scotch-Weld und VHB sind Marken der 3M Company.  
Alle Rechte vorbehalten. J454009

