

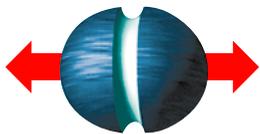
3M Industrie Klebstoffe und Klebebänder

Belastungsarten, Oberflächenenergie, Oberflächenvorbereitung und Anwendung		03 – 04
Hochfeste Klebebänder	3M™ VHB™ Klebebänder	05 – 06
Wiederverschließbare Befestigungslösungen	3M™ Dual Lock™ Wiederlösbares Befestigungssysteme	07 – 08
Leichte Klebung	3M™ Dünne doppelseitige Klebebänder	09 – 10
Strukturelle Klebung	3M™ Scotch-Weld™ Strukturklebstoffe	11 – 12
Großflächige Klebung	3M™ Sprühkleber und Reiniger	13 – 14
Schnelles Festklebverfahren	3M™ Schmelzklebstoffe	15 – 16
Fahrbahnmarkierung & Gefahrenhinweis	3M™ PVC-Klebebänder	17 – 18
Oberflächenschutz	3M™ Spezialklebebänder	19 – 20
Bündeln, Verstärken, Palettieren, Umreifen	3M™ Filamentklebebänder	21 – 22
Wartung, Reparatur und Abdichtung	3M™ Gewebe- und Hochleistungsklebebänder	23 – 24
Malerei	3M™ Abdeckklebebänder	25 – 26
Karton- und Kistenversiegelung	3M™ Verpackungsklebebänder	27 – 28
Kurzrollenprogramm in Blisterverpackungen	3M™ Bestseller für Klebe-, Befestigungs- und Dichtungslösungen	29 – 30

Belastungsarten von Klebeverbindungen

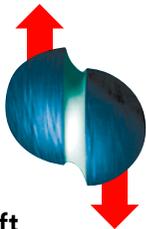
Bevorzugte Klebeverbindungen

Scher- und Zugkräfte sind meist unproblematisch, da die Kraftverteilung über die gesamte Fläche erfolgt.



Zugkraft

Die Kraft wirkt senkrecht zur Klebefläche.

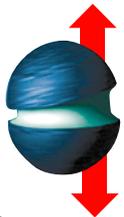


Scherkraft

Die Kraft wirkt parallel zur Klebefläche.

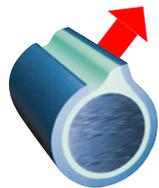
Kritische Klebeverbindungen

Spalt- und Schälbeanspruchungen sollten konstruktiv vermieden werden, da die Kräfte nur auf einen kleinen Teil der Klebefläche wirken.



Spaltkraft

Die Kraft konzentriert sich auf einer Linie.

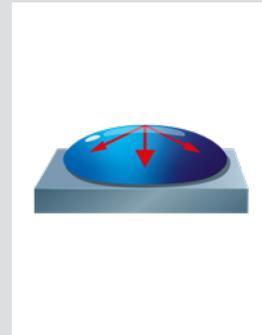


Schälkraft

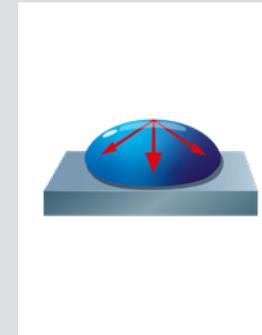
Die Kraft wirkt nur auf die Kante der geklebten Fläche.

Oberflächenenergie

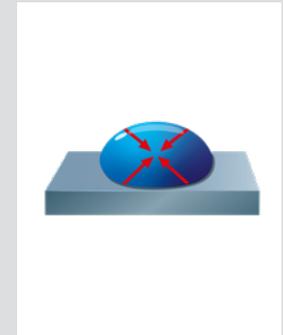
Wählen Sie das richtige Klebeband für die entsprechende Oberfläche:



Oberflächen mit hoher Oberflächenenergie
Metall, Glas.



Oberflächen mit mittlerer Oberflächenenergie
PET, ABS, PVC (hart), Polycarbonat, Polyamid, Polyurethan (hart), Acrylat (PMMA) sowie die meisten Farben und Beschichtungen.



Oberflächen mit niedriger Oberflächenenergie
Polypropylen, Polyethylen, TPO, PTFE, Acetyl, PBT, Polystyrol, EPDM Gummi sowie einige Farben und Beschichtungen.

Verarbeitungshinweise

1. Reinigung



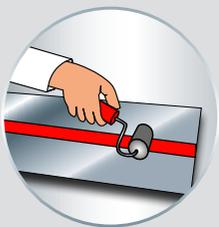
- Reinigen der Oberfläche mit geeigneten Reinigungsmitteln.
- Reinigung so lange wiederholen, bis die Oberfläche sauber und fettfrei ist. Das Reinigungstuch dabei wechseln.
- Saubere Reinigungstücher (fusselfrei, parfümfrei, weichmacherfrei) verwenden.

2. Aufbringen des Klebebands



- Die Verarbeitungstemperatur (Objekt und Umgebungstemperatur) sollte zwischen 15 °C und 25 °C liegen.
- Das Klebeband auf die zu klebende Oberfläche auflegen, stramm ziehen, aber nicht überdehnen. Lufteinschlüsse vermeiden.
- Das Anfangsstück des Klebebandes, das angefasst wurde, nicht verkleben (überstehen lassen und abschneiden).
- Bei Glasoberflächen den 3M Silan Glas Primer einsetzen.

3. Druck



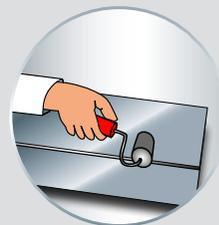
- Klebeband mit ca. 2 kg/cm² gut andrücken/anrollen.

4. Schutzabdeckung entfernen



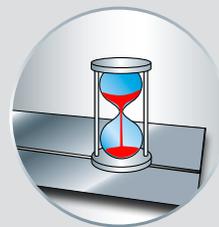
- Die Schutzabdeckung in einem Stück entfernen, um Stoppspuren zu vermeiden.
- Nicht auf die Klebefläche fassen.

5. Fügen und Andruck



- Nach dem Abziehen der Schutzabdeckung die Klebung des zweiten Fügeteils zeitnah durchführen, um Verschmutzungen auf der offenen Klebefläche zu vermeiden
- Lufteinschlüsse vermeiden.
- Andruck mit ca. 2 kg/cm².

6. Endklebkraft abwarten



- Erst nach Verweilzeit belasten. 50% der Endklebkraft nach ca. 20 Minuten.
- Die Endklebkraft bei 20 °C wird nach 72 Stunden erreicht.
- Durch Wärme wird der Prozess beschleunigt.

3M™ VHB™ Hochleistungs-Montagebänder

3M™ VHB™ Klebebänder können Sie vom ersten Entwurf bis zur fertigen Konstruktion verwenden – ohne störende sichtbare Verbindungsmittel wie Schrauben oder Nieten. Mit diesen hochfesten doppelseitigen Klebebändern auf Acrylatbasis stellen Sie schnell und einfach langlebige Verbindungen her, deren Festigkeit sich im Laufe der Zeit sogar noch erhöht.

Eine starke, schnelle und einfache Möglichkeit, dauerhafte und zuverlässige Verbindungen herzustellen.



Kundennutzen

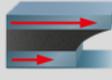
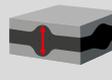
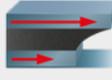
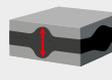
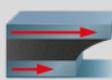
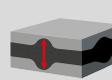
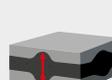
- Unsichtbare Verbindung: Verbessern Sie das Erscheinungsbild Ihres Designs durch eine praktisch unsichtbare Haftverbindung
- Vereinfacht und beschleunigt Produktionsprozesse, indem es eine sofortige Handhabungsfestigkeit gewährleistet und es möglich macht, gefügte Werkstücke schneller durch die Produktionsabläufe zu führen, da keine Aushärtezeit mehr anfällt
- Ermöglicht die Verwendung von dünneren, leichteren und verschiedenartigen Materialien
- Ein langlebiger Unterschied: 3M™ VHB™ doppelseitige Klebebänder bieten eine Verbindungslösung, die beständig gegen Hitze, Kälte, wechselnde Temperaturen, UV-Licht, Feuchtigkeit und Lösemittel ist
- Festigkeit für höchste Anforderungen: Die 3M™ VHB™ doppelseitigen Klebebänder werden selbst den anspruchsvollsten Klebeanwendungen gerecht. Sie verteilen dynamische oder statische Belastungen so über die gesamte Oberfläche der Konstruktion, dass die Haltekraft optimiert wird
- Energieabsorption: Der Schaum absorbiert Belastungen und Energie, sodass diese nicht auf die Klebnaht übertragen werden
- Abführen der Belastung: Im Laufe der Zeit werden Belastungen von der Klebefuge weggeführt und vom Schaumstoffkern absorbiert

Empfohlene Anwendung

- Zur Klebung von Platten auf Rahmen
- Zur Klebung von Versteifungselementen an Platten
- Zum Kleben von Dekorationsmaterial, Zierleisten oder Anbauteilen
- Zum Kleben von Namensschildern, Logos und Schildern
- Zur Klebung elektronischer Displays
- Zum Kleben von Objektivfenstern an Kameragehäusen
- Zum Fügen transparenter Materialien
- Zur Befestigung transluzenter Schilder mit Hintergrundbeleuchtung
- Zur Montage von Bauteilen vor dem Lackauftrag mittels Wärmehärtung wie bei der Pulverbeschichtung oder Flüssiglackierung





Produkt	Eigenschaften/ geeignet für	Oberflächenenergie			Materialaus- dehnung/ Kontraktion (Dilatation)	Fugenspalt- Toleranzen (max.)	Schälfestig- keit [Newton/cm] (ASTM D-3330)	Dicken- variationen	Wichtige Merkmale
		hoch	mittel	niedrig					
 4910	Durchsichtige Materialien	++	+	-	 2.0 mm	 0.250 mm	 26	4905: 0.5 mm 4910: 1.0 mm 4915: 1.5 mm 4918: 2.0 mm	Entwickelt für langlebige und zuverlässige Klebungen transparenter Materialien sowie alle anderen Anwendungen, bei denen eine transparente Klebung benötigt wird.
 4941	Weichmacherbe- ständig	++	+	-	 3.3 mm	 0.550 mm	 39	4936: 0.6 mm 4941: 1.1 mm 4991: 2.3 mm	Bietet eine starke und langlebige Haftung auf zahlreichen Substraten mit mittlerer bis hoher Oberflächenenergie wie Aluminium, Edelstahl, verzinktem Stahl, Polycarbonat oder ABS.
 5952	Pulverbeschichte- te Lacke	++	++	-	 3.3 mm	 0.550 mm	 43	5925: 0.6 mm 5952: 1.1 mm 5962: 1.6 mm	Hervorragende Klebkraft auf den unterschiedlichsten Oberflächen, einschließlich der meisten pulverbeschichteten Lacke sowie auf Metallen, Glas, versiegeltem Holz, Acrylat, Polycarbonat und ABS.
 GPH-110GF	Hohe Temperatur- beständigkeit	++	+	-	 3.3 mm	 0.550 mm	 37	GPH-060GF: 0.6 mm GPH-110GF: 1.1 mm GPH-160GF: 1.6 mm	Hervorragende Temperaturbeständigkeit für das Kleben vor der Pulverlackierung.
 LSE-110WF	PP, TPO, TPE, Verbundwerk- stoffe	+	++	++	 3.3 mm	 0.550 mm	 44	LSE-060WF: 0.6 mm LSE-110WF: 1.1 mm LSE-160WF: 1.6 mm	Entwickelt, um auch ohne Haftvermittler Kunststoffe mit geringer Oberflächenenergie wie Polypropylen (PP), thermoplastische Elastomere (TPE) und thermoplastische Olefine (TPO) oder Verbundmaterialien zu kleben.
 3M™ VHB™ Klebeband Universal-Primer UV									Ermöglicht starke, dauerhafte Verbindungen auf Oberflächen wie ABS, PET/PBT-Mischungen und anderen schwer zu klebenden Materialien.
 3M™ Primer 94									Der 3M™ Haftvermittler 94 erhöht die Klebkraft von 3M™ VHB™ Klebebändern auf kritischen Oberflächen wie PE, PP, ABS, EPDM, PET/PBT Mischungen.
 VHB™ Oberflächenreiniger									- Bereitet Oberflächen für die Klebung vor. - Reinigt Oberflächen, um eine optimale Haftung zu erzielen.

Wiederlösbare Befestigungen

3M™ Flexible Druckverschlüsse sind die einfache Alternative zu herkömmlichen Befestigungsmethoden wie Schrauben, Muttern oder Nieten. Super stark. Super einfach. Immer wieder lösbar.

Ein starker, dauerhafter und vielseitiger Halt für ultimative Leichtigkeit.

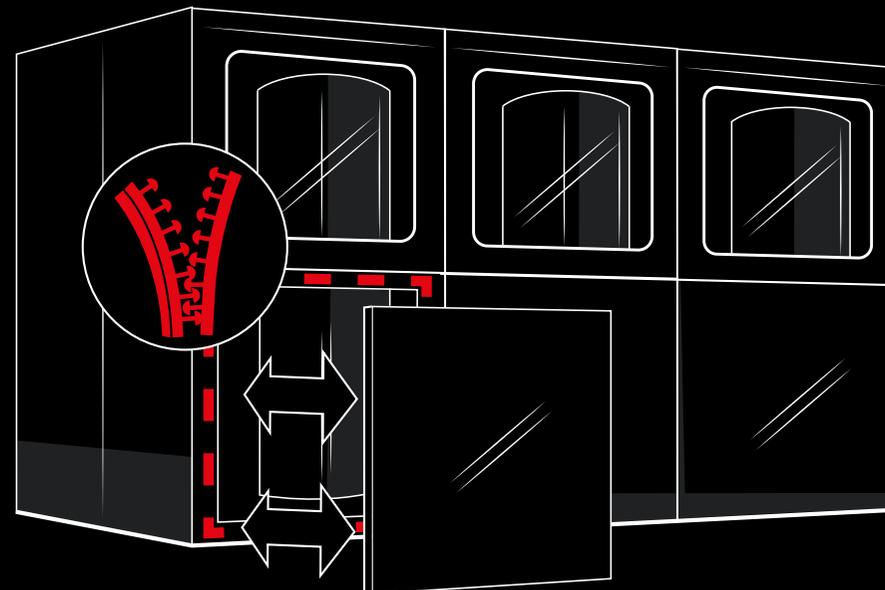


Kundennutzen

- Sehr hohe Belastbarkeit: fünffache Zugfestigkeit im Vergleich zu herkömmlichen Haken- und Schlaufenbändern
- Eine saubere, glatte und unsichtbare Befestigung für eine bessere Ästhetik und Designflexibilität
- Keine Beschädigung der Oberfläche – keine Löcher, in denen sich Feuchtigkeit, Korrosion oder Verschmutzungen ansammeln können
- Lässt sich einfach anbringen, verwenden und warten
- Geeignet zur Verbindung verschiedenartiger Materialien ohne Korrosion oder Verunreinigungen
- Sicher und vibrationsabsorbierend, kein Lockerwerden oder Ablösen der Befestigung
- Ermöglicht wiederholtes Öffnen und Schließen über einen langen Zeitraum sowie Hunderte von Wiederbefestigungen
- Erlaubt ein präzises Ausrichten vor der endgültigen Befestigung
- Ein Klick-Geräusch signalisiert die sichere Verbindung
- Zuverlässiger Halt in Innen- und Außenbereichen

Empfohlene Anwendung

- Zur Befestigung von Blenden und Abdeckplatten
- Beschilderung von Innenräumen
- Bürotrennwände
- Zum Anbringen von Grafiken
- Revisionsklappen
- Spezialfahrzeuge (Befestigungen im Innenraum)
- L-Profile, repositionierbare Regalbretter
- Zum Aufhängen von Beschilderungen
- Anbringen von dekorativen Zierleisten
- Werbeflächen und Beschilderungen
- Zum Befestigen von Textilien an Möbelpolstern
- Zur Montage von Verbundbaugruppen
- Zur Befestigung von Polsterverkleidungen





Produkt	Eigenschaften/ geeignet für	Oberflächenenergie			Lebensdauer des Verschluss- zyklusses*	Haltekraft	Eingebaute Dicke	Innen- und Außeneinsatz	Variation der Haltekraft	Wichtige Merkmale
		hoch	mittel	niedrig						
 SJ3526 (Haken) SJ3527 (Schlaufe)	Flexibel und biegsam	++	++	++	 5000		 3.6 mm ± 15%		Außenanwendung: – SJ3571 (Haken) – SJ3572 (Schlaufe)	Alternative zu anderen wiederlösbaren Befestigungen wie Reißverschlüssen, Schrauben, Druckknöpfen, Haken und anderen.
 SJ3540	Polypropylen und Polyethylen	++	++	++	 1000		 5.7 mm ± 15%		Stammdichte (pro cm²): – SJ3540: 40 – SJ3541: 62 – SJ3542: 26	Stark, zuverlässig und einfach in der Anwendung: Der wiederlösbare Druckverschluss dient als Ersatz für Schrauben, Nägel, Druckknöpfe und Nieten. Ausgelegt zur Befestigung auf Kunststoffmaterialien (Acrylat, Polycarbonat und ABS), pulverbeschichteten Oberflächen und Materialien mit geringer Oberflächenenergie (Polypropylen und Polyethylen). Zum Einsatz im Innenbereich.
 SJ3550-CF	Metalle und Kunststoffe	++	+	-	 1000		 5.7 mm ± 15%		Stammdichte (pro cm²): – SJ3550CF: 40 – SJ3551CF: 62 – SJ3552CF: 26	Stark, zuverlässig und einfach in der Anwendung: Der wiederlösbare Druckverschluss dient als Ersatz für Schrauben, Nägel, Druckknöpfe und Nieten. Haftet auf einer Vielzahl von Oberflächen wie Metallen und Kunststoffen, zum Beispiel Acrylat, Polycarbonat und ABS. Für den Einsatz in Innen- und Außenbereichen.
 SJ3560	Durchsichtige Materialien	++	+	-	 1000		 5.7 mm ± 15%			Stark, zuverlässig und einfach in der Anwendung: Der wiederlösbare Druckverschluss dient als Ersatz für Schrauben, Nägel, Druckknöpfe und Nieten. Transluzent, haftet auf einer Vielzahl von Oberflächen wie Metall, Glas und Kunststoffen wie Acrylat, Polycarbonat und ABS. Zum Einsatz in Innen- und Außenbereichen.
 SJ3870	Pulverbeschichtete Lacke	++	++	-	 1000		 6.1 mm ± 15%		Stammdichte (pro cm²): – SJ3870: 40 – SJ3871: 62	Stark, zuverlässig und einfach in der Anwendung: Der wiederlösbare Druckverschluss dient als Ersatz für Schrauben, Nägel, Druckknöpfe und Nieten. Haftet auf einer Vielzahl von Oberflächen wie Metallen, Pulverlackbeschichtungen und Kunststoffen wie zum Beispiel Acrylat, Polycarbonat und ABS. Zum Einsatz in Innen- und Außenbereichen.
 S4570	Dünn – Niedrig-Profil Befestigung	++	++	+	 150		 2.31 mm ± 15%			Der Druckverschluss ermöglicht eine flache Befestigung. Haftet gut auf einer Vielzahl von Oberflächen wie Metallen, Pulverlackbeschichtungen und Kunststoffen wie Acrylat, Polycarbonat und ABS. Zum Einsatz in Innen- und Außenbereichen.

* Schließungen vor dem Verlust von 50% der ursprünglichen Zugfestigkeit

Leichte Klebung

3M™ Doppelseitige Klebebänder erzielen eine gute Haftung auf Materialien mit hoher und niedriger Oberflächenenergie. Ihre Designs profitieren von einer ausgezeichneten Anfangshaftung. 3M™ Doppelseitige Klebebänder tragen Klebstoff auf beiden Seiten eines Trägers aus Papier, Folie oder Gewebe. Der jeweilige Träger erhöht die Dimensionsstabilität des Klebstoffs und vereinfacht die Handhabung und Verarbeitung.

Die Macht,
jede Arbeit
zu binden.
Ob groß
oder klein.

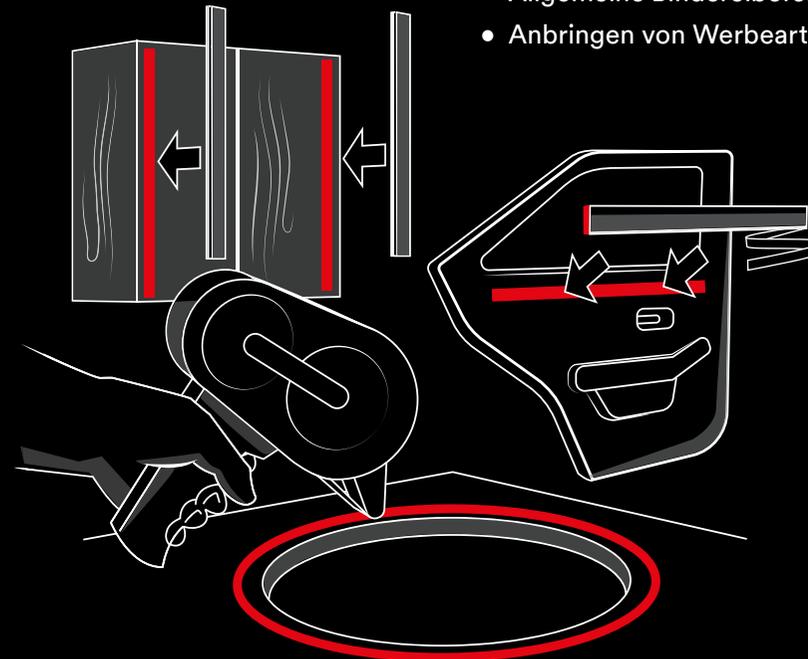


Kundennutzen

- Unsichtbare Verbindung: Verbessern Sie das Erscheinungsbild Ihres Designs durch eine praktisch unsichtbare Haftverbindung
- Vereinfacht Produktionsprozesse, da es ohne Aushärtezeit eine sofortige Klebkraft aufbaut
- Schneller: Zum Kleben langer, großer und kleiner Oberflächen. Keine Vorbereitungszeit. Keine Aushärtezeit
- Einfacher: Zum Aufbringen auf gebogenen Oberflächen oder in schwierigen Positionen
- Kostengünstig: Der wiederbefüllbare Applikator spendet nur den Klebstoff, den Sie benötigen und vermeidet somit Ausschuss.
- Sauber: Gewährleistet eine gleichmäßige Klebstoffdicke ohne herausquellenden Klebstoff, Klebnähte oder Sprühnebel
- Praktisch: Erledigen Sie mehrere Projekte ohne Nachfüllen. Das Klebeband lässt sich einfach abreißen und das Schutzpapier wird automatisch abgelöst. Keine weiteren Hilfsmittel erforderlich

Empfohlene Anwendung

- Zum Montieren und Befestigen von Verkaufsdiskays und Werbetafeln
- Zur Fixierung und Befestigung von Zierleisten und Emblemen
- Für industrielle Anwendungen und die Metallbe- und -verarbeitung
- Zum Montieren von Zierleisten aus Metall
- Zum Kleben flexibler Leiterplatten auf Versteifungselemente aus Aluminium oder Kühlkörper
- Zum Kleben von Passepartouts auf Bilderrahmen und Bucheinbände
- Zur Befestigung von Schaumstoff und Dichtungen
- Allgemeine Bindereibefestigungen
- Anbringen von Werbeartikeln und Postern





Produkt	Produkt- nummer ATG- System	Produkt- nummer Transfer- klebe- band	Eigenschaften/ geeignet für	Leichte Klebe- Anwendungen	Hoch- leistungs- anwendun- gen kleben	Außerge- wöhnliche Haltekraft	Vorüber- gehende Verbindung	Sehr hohe Haftung & gute Scher- festigkeit	Ausgezeich- nete Bestän- digkeit gegen Lösungsmittel und hohe Tem- peraturen	Innen- und Außen- anwen- dung	Temperatur- beständig- keit (min, h)	Schäl- festigkeit [Newton/ cm]	Wichtige Merkmale
		GPT-020	Hohe Leistung								150 °C – 190 °C	 11.3	Hochleistungsklebeband bietet eine gute Schäl- und Scherfestigkeit sowie eine hohe Klebkraft auf zahlreichen Oberflächen mit hoher oder auch niedriger Oberflächenenergie.
	904		Allgemeine Anwendung								70 °C	 5.0	Universelle Lösung für Anwendungen mit leichter Beanspruchung. Haftet sauber und dauerhaft auf einer Vielzahl von Materialien wie be- und unbeschichtetem Papier, Gewebe, Folien, flexible Kunststoffe und Schaumstoffplatten.
	924	465	Allgemeine Anwendung								80 °C – 120 °C	 2.7	Universelle Lösung für Anwendungen mit leichterer Beanspruchung. Haftet sauber und dauerhaft auf einer Vielzahl von Materialien dank des Klebstoffs der Klebstoffserie 400.
	976	927	Hohe Haftkraft, Polypropylen und Polyethylen								80 °C – 120 °C	 6.6	Das Produkt ist mit einem faserverstärktem Klebstoff der Klebstoffserie 300 ausgestattet und bietet daher eine bessere Verarbeitbarkeit als herkömmliche Transfer-Klebebänder.
	969	950	Hohe Haftkraft, Polypropylen und Polyethylen								80 °C – 120 °C	 8.0	Das Produkt ist mit einem faserverstärktem Klebstoff der Klebstoffserie 300 ausgestattet und bietet daher eine bessere Verarbeitbarkeit als herkömmliche Transfer-Klebebänder.
	926	9485PC	Hohe Leistung und Temperaturbeständigkeit								150 °C – 230 °C	 16.3	Ideal für Anwendungen, die eine hohe Klebkraft und erhöhte Temperaturbeständigkeit erfordern. Haftet bei Kontakt auf einer Vielzahl von Metallen und Kunststoffen wie ABS, Acryl, PP, PE, Polycarbonat, Polyester (PET), Nylon und mehr.
	928	9415PC	Repositionierbar								50 °C – 80 °C	 0.3 / 1.3	Entwickelt für wiederverwendbare beziehungsweise wiederlösbare Anwendungen, die das Abnehmen von Papieren und Folien erlauben.
		9473PC	Sehr hohe Leistung und Temperaturbeständigkeit								150 °C – 260 °C	 14.2	Hochleistungs-Klebeband für Anwendungen, die eine sehr hohe Scherfestigkeit und Klebkraft erfordern. Die Besonderheit des Produktes ist der speziell für hohe Temperaturen entwickelte Klebstoff der Klebstoffserie 100MP.
	ATG 700 Klebstoff- Applikator												Eine leichte, tragbare Lösung, die sich mit einer Hand bedienen lässt und das schnelle und einfache Aufbringen von Transfer-Klebebändern ermöglicht.

Konstruktionskleben

3M™ Konstruktionsklebstoffe. Entwickelt für Leistung, Designfreiheit und Multi-Material-Verbindungen. Unsere Konstruktionsklebstoffe liefern Ihnen, was Sie für leichtgewichtige und leistungsfähige Designs und eine moderne Produktion brauchen.

Dauerhafte
Haltekraft auch
bei schwierigsten
Anwendungen.



Kundennutzen

- Verbessern Sie die Ästhetik: Unsichtbare Verbindungen – ersetzen Sie Niete, Schweißnähte und Schrauben, schaffen Sie glattere Verbindungslinien.
- Geringes Gewicht: Ersetzen Sie schwere mechanische Fügmethoden durch dünnere und leichtere Materialien.
- Designfreiheit: verbindet verschiedene Materialien, kleinere Verbindungsstücke benötigen weniger Platz
- Kostengünstig: Verwenden Sie dünnere Materialien, um Kosten zu senken und Nachbearbeitungen zu vermeiden.
- Einfach und präzise: kontrolliertes Auftragen mit den 3M™ EPX™ Auftragsgeräten und Mischdüsen
- Stärkere Verbindungen: Belastungskonzentrationen werden vermieden
- Durch seine standfeste Formulierung bleibt der Klebstoff dort, wo er aufgetragen wurde
- Beständig gegen viele Chemikalien sowie Wasser, Feuchtigkeit und Korrosion
- Bietet selbst bei Stößen und Vibration eine starke, dauerhafte und dabei sehr flexible Haftung mit hoher Schäl- und Scherfestigkeit

Empfohlene Anwendung

- Für allgemeine Befestigungsanwendungen in verschiedensten Branchen
- Zum Verbinden von Kunststoffen mit Metallen, wie bei der Herstellung oder Reparatur von Haushaltsgeräten
- Schlagfeste Verbundverklebung
- Metallbe- und -verarbeitung wie HLK, Haushaltsgeräte und Spezialfahrzeugbau
- Schilderherstellung wie das Kleben von Rahmen und Platte, das Kleben von Leisten und Buchstaben oder die Rahmenmontage
- Zum Kleben von Kunst- und Verbundstoffen sowie zur Befestigung von pulverbeschichteten Werkstoffen auf Metall
- Üblicherweise verwendet zum schnellen Befestigen kleinerer Werkstücke
- Transportanwendungen z. B. mit Schienen- oder Kraftfahrzeugen
- Halbflexible Vergussmasse





Produkt	Eigenschaften/ geeignet für	Statische und dynamische Belastungen (Vibration und Stoß)	Klebung von Materialien mit unterschiedlicher Dilatation (thermische Ausdehnung)	Kleben von elektronischen Komponenten	Klebung von Polypropylen, Polyethylen, TPE	Kleben von Komposit	Schneller Festigkeitsaufbau	Ungefähre Lebensarbeitszeit [min]	Oberflächenenergie			Grundstoff	Wichtige Merkmale
									hoch	mittel	niedrig		
DP410	Vibration und Stöße							12				Zäh-elastisches Epoxid	Zweikomponenten-Epoxidharzklebstoff mit guter Stabilität unter statischen und dynamischen Belastungen (Stöße und Vibrationen). Viskoplastisch. Kurze Verarbeitungszeit.
DP460	Vibration und Stöße							60				Zäh-elastisches Epoxid	Ein Zweikomponenten-Epoxidharzklebstoff, der zur Klebung elektronischer Bauteile entwickelt wurde. Gute Stabilität bei statischen und dynamischen Belastungen (Vibration und Stöße). Viskoplastisch. Mittlere Verarbeitungszeit.
DP490	Vibration und Stöße					✓		90				Zäh-elastisches Epoxid	Zweikomponenten-Epoxidharzklebstoff mit guter Stabilität unter statischen und dynamischen Belastungen (Stöße und Vibration). Viskoplastisch. Längere Verarbeitungszeit.
DP8405NS	Hochschlagfeste Klebkraft auf den meisten Kunststoffen						✓	4-6				MMA-Acrylat	Viskoplastischer Zweikomponenten-Acrylat-Klebstoff mit guter Stabilität unter statischen und dynamischen Belastungen (Stöße und Vibration). Sehr schneller Festigkeitsaufbau. Sehr kurze Verarbeitungszeit.
DP8407NS	Hochschlagfeste Klebkraft auf den meisten Metallen						✓	7				MMA-Acrylat	Viskoplastischer Zweikomponenten-Acrylat-Klebstoff mit guter Stabilität unter statischen und dynamischen Belastungen (Stöße und Vibration). Haftet auf einer Vielzahl von Materialien (insbesondere reinen Metallen) und ist korrosionsbeständig.
DP8005	Geeignet zum Kleben von PP und PE						✓	2-3				Acrylat für Materialien mit geringer Oberflächenenergie	Elastischer Zweikomponenten-Acrylatklebstoff zum Kleben niederenergetischer Oberflächen (z. B. Polypropylen, Polyethylen, TPE – thermoplastische Elastomere). Sehr kurze Verarbeitungszeit.
DP100Plus	Klebstoff für universelle Einsatzbereiche						✓	4				Epoxidharz-Klebstoff	Sehr flexibler, schnellklebender Zweikomponenten-Epoxidharzklebstoff, der transparent aushärtet. Verarbeitungszeit bei Raumtemperatur 4 Minuten.
DP110	Flexible Allzweck-Klebung					✓		8				Epoxidharz-Klebstoff	Ein flexibler Zweikomponenten-Epoxidharzklebstoff mit kurzer Verarbeitungszeit, der selbst bei Stößen und Vibration eine starke und dauerhafte Verbindung gewährleistet.
DP125	Flexible Allzweck-Klebung							25				Epoxidharz-Klebstoff	Ein flexibler Zweikomponenten-Klebstoff auf Epoxidharzbasis, der starke strukturelle und vibrationsbeständige Verbindungen bei Metall, Keramik, Holz und vielen Kunststoffen erzeugt.
DP190	Hohe Flexibilität und Dehnfähigkeit							90				Epoxidharz-Klebstoff	Der Zweikomponenten-Epoxidharzklebstoff zeichnet sich durch hohe Flexibilität und Dehnfähigkeit aus und gewährleistet aufgrund seiner großen Scher- und Schälfestigkeit eine feste und starke Verbindung. Längere Verarbeitungszeit.
DP8610NS	Hohe Flexibilität und geruchsarm						✓	10				MMA-Acrylat	Dieser einzigartige Strukturklebstoff vereint das schnelle Härten und die nur minimal erforderliche Oberflächenvorbereitung eines Acrylat-Klebstoffs mit der typischen hohen Flexibilität und Dehnfähigkeit von Urethanen oder Dichtmassen.
DP8710NS	Hohe Stoß- und Schälfestigkeit						✓	10				MMA-Acrylat	Er bietet die übliche leichte Handhabung von Acrylat-Klebstoffen, die schnell härten und nur eine minimale Oberflächenvorbereitung erfordern. Zugleich zeichnet er sich durch eine verbesserte Schlagzähigkeit, Beständigkeit gegenüber kalten Temperaturen sowie durch Flexibilität und ein besseres toxikologisches Profil aus.
DP609	Speziell für Kunststoffe und Holz							9				Flexibles Polyurethan	Flexibler Zweikomponenten-Konstruktionsklebstoff auf Polyurethanbasis mit guter Stabilität unter statischen und dynamischen Belastungen (Stöße und Vibration). Speziell für Kunststoffe und Holz. Kurze Verarbeitungszeit.
DP6310NS	Kleben von Komposit					✓		9				Flexibles Polyurethan	Halbstarrer Polyurethanklebstoff, entwickelt, um die meisten Verbundstoffe und verschiedenartigen Oberflächen zu kleben.

Großflächige Klebung

Fingerdruck genügt – Haftkraft für Oberflächen von Papier bis Metall. 3M Sprühklebstoffe für die Industrie sind schnelle, praktische und effiziente Montagehilfen.

Klebkraft für
Substrate von
Papier bis Metall –
nur ein
Fingerdruck.

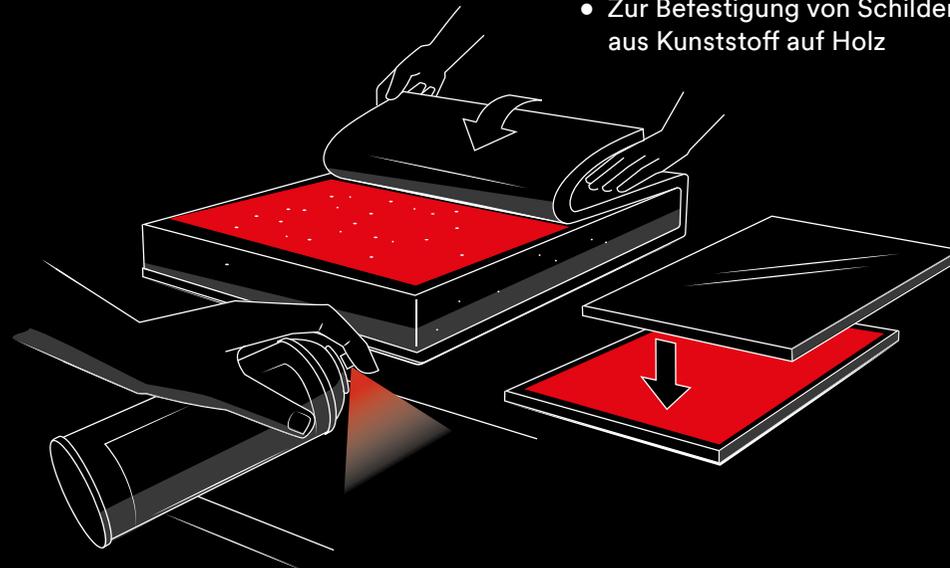


Kundennutzen

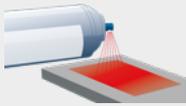
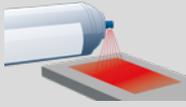
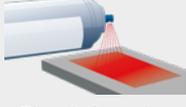
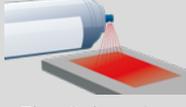
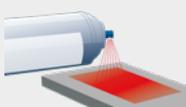
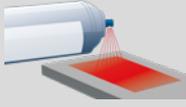
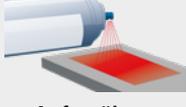
- Ein Fingerdruck genügt – Haftkraft für Oberflächen von Papier bis Metall
- Der Klebstoff wird nur langsam aufgesaugt, sodass ausreichend Zeit für die optimale Positionierung der Füge Teile bleibt
- Weiche und flexible Klebenähte (die sich nicht abzeichnen)
- Starke Anfangshaftkraft bei zugleich ausreichender Verarbeitungszeit für die korrekte Positionierung
- Variabel einstellbares Sprühbild: minimiert Ausschuss und Sprühnebel
- Die starke Anfangshaftung ermöglicht eine hohe Reißfestigkeit, lässt aber dennoch ausreichend Verarbeitungszeit, um die Materialien richtig zu positionieren
- Vielseitiger Klebstoff für eine Vielzahl leichter Materialien wie Glasfaser, Schaumstoff, Polystyrol, Papier, Filz, Holz, Kunststoff und mehr
- Schnell trocknender und leicht aufzutragender transparenter Sprühklebstoff mit hoher Festigkeit, der auf Beton, Holz, MDF, Laminat, Polyethylen, Polypropylen, Styrol-Butadien-Kautschuk und anderem haftet

Empfohlene Anwendung

- Für Polsterarbeiten und zum Kleben von flexiblen Schaumstoffen (z. B. PU oder Latex)
- Schaumstofflaminiierung. Befestigung von Schaumstoffen und Textilien auf Holz und anderen Substraten
- Zum Kleben von Isolationsmaterial wie Polystyrol, Steinwolle und Glaswolle
- Zur Befestigung von Glasfaserisolierung auf Rigipsplatten
- Zum Kleben dünner Dekorfolien und Textilien
- Für verschiedene Arbeiten an Auslagen und Möbeln
- Zum Rahmen von Bildern und Anbringen von Displays
- Zum Kleben von Polyethylen und Polypropylen auf Holz, Metall und anderen Materialien
- Zum Kleben von dekorativen Laminaten auf Tischen, Schränken und Regalen
- Zur Befestigung von Glasfaserisolierung auf Rigipsplatten
- Zur Befestigung von Schilderbeschriftungen aus Kunststoff auf Holz





Produkt	Eigenschaften / geeignet für	Sprühklebstoff-Anwendung	Sprühmuster	Alterungsbeständigkeit	Trocknungsdauer	Wichtige Merkmale
 Sprühklebstoff 74	Schaumstoff und Stoff	 Beide Seiten	 Variable Spitze	 Bis zu 10 Min.	 15 bis 30 Sek.	Extrem schnell wirkender Klebstoff mit weichen, flexiblen Klebnähten zur sofortigen, reißfesten Klebung von Textilien, Schaumstoffen und Polstermaterialien miteinander sowie zu zahlreichen anderen Werkstoffen.
 Sprühklebstoff 75	Repositionierbar und abnehmbar	 Eine Seite	 Nebel	 Permanent haftend	 15 bis 60 Sek.	Repositionierbarer Sprühklebstoff, der sich ideal zum Befestigen und Positionieren vieler leichtgewichtiger Materialien eignet.
 Sprühklebstoff 76	Hi-Tack	 Eine Seite oder beide Seiten	 Variable Spitze	 Bis zu 60 Min.	 1 bis 2 Min.	Stark haftender Sprühklebstoff, der eine effektive und starke Haftung bei vielen schwer zu klebenden Materialien wie Polyethylen und Polypropylen gewährleistet.
 Sprühklebstoff Super 77	Mehrzweck	 Eine Seite oder beide Seiten	 Nebel	 Bis zu 15 Min.	 15 bis 60 Sek.	Mehrzweck-Klebstoff mit schneller, starker Haftung, der sich für zahlreiche Anwendungen wie das Kleben leichter Materialien – z. B. Glasfaser, Schaumstoff, Papier, Filz, Holz, Kunststoff und anderes – eignet.
 Sprühklebstoff 80	Gummi und Vinyl	 Beide Seiten	 Variable Spitze	 Bis zu 15 Min.	 1 bis 3 Min.	Leistungsstarker und hochfester Klebstoff zum Kleben von Kautschuk- und Vinylfolien, einschließlich Dichtungsmaterial.
 Sprühklebstoff 90	Hochbelastbar und hochfest	 Beide Seiten	 Variable Spitze	 Bis zu 10 Min.	 Bis zu 1 Min.	Ein vielseitiger, schnell trocknender Klebstoff, der für eine äußerst starke Haftung auf vielen verschiedenen Materialien wie Metallen, Holz, Laminat, Kautschuk, Teppich oder Fußböden sorgt.
 Industrie-Reiniger	Wartung und Reinigung	 Aufsprühen, Auftrag mit Pinsel				Der Reiniger auf Zitrusbasis kann helfen, Oberflächen für die Klebung vorzubereiten und entfernt Schmutz, Fett, Teer und verschiedene nicht härtende Klebstoffe.

Schnelle Klebefestigkeit

3M™ Schmelzklebstoffe. Klebt hervorragend. Klebt schnell. Produktivität und Ästhetik verbessern, zugleich Kosten sparen und Abfall vermeiden? Kein Problem – mit dem 3M™ Heißschmelzklebersystem. Das System ist umweltfreundlich und nahezu geruchlos.

Überragende
Bindung.
Überragende
Geschwindigkeit.

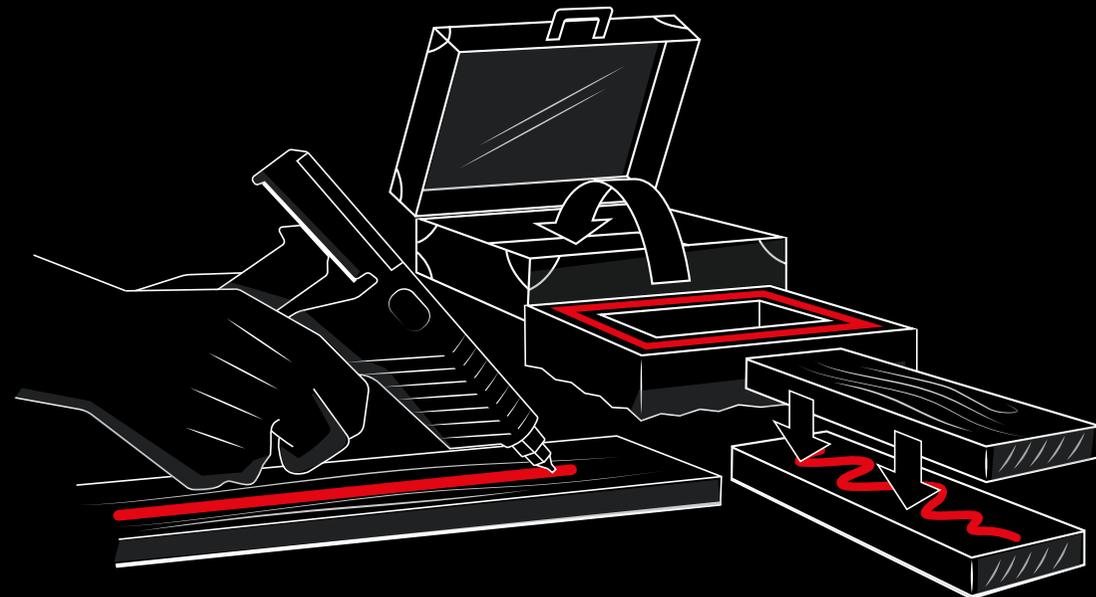


Kundennutzen

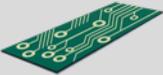
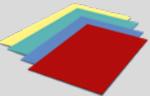
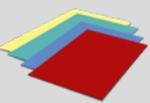
- Vereinfachen und beschleunigen Sie die Produktion: Baugruppen können sofort bewegt werden, sodass Klammern, Vorrichtungen, Trocknungszeiten und zusätzlicher Energieaufwand unnötig werden
- Verbessern Sie die Ästhetik: der Heißschmelzklebstoff ist zwischen den verbundenen Oberflächen nahezu unsichtbar
- Es sind auch Heißschmelzklebstoffe mit niedrigeren Bearbeitungstemperaturen und zum Kleben temperaturempfindlicher Oberflächen erhältlich
- Hervorragende Haftung, kurze Verarbeitungszeit bei Wellpappe, Holzverkleidungen und Holz sowie bei der Reparatur von Kartonagen und der Neuverpackung von Spanplatten
- Hervorragende Schlagfestigkeit und gute Scher- und Schälfestigkeit
- Schnelle und langlebige Haftung für die Montage kleiner Verbindungsstücke, die Befestigung von Blenden und Zierleisten, die Laminierung großer Oberflächen und mehr
- Die Klebespanne ermöglicht ein Anpassen und Positionieren
- Klebstoff besitzt überragende elektrische Eigenschaften und ist auf Kupfer nicht korrodierend, sodass er eine ideale Lösung für elektrische Anwendungen darstellt
- Zur Produktion hoher Stückzahlen, lange Klebespanne

Empfohlene Anwendung

- Für Elektronikanwendungen wie Vergießen, Kleben oder das Anheften von Drähten
- Innenausstattungen von Transportfahrzeugen
- Befestigung von Sitzflächen
- Zum Abdichten von Wellpappe und Kartons
- Zum Neuverpacken von Spanplatten
- Werbeflächen und Beschilderungen
- Messebau
- Befestigung von Blenden und Zierleisten
- Montage, Befestigungen, Reparaturen, Vergießen, Verklebung von Verkleidungen, Anheften von Drähten, Bündeln, Abdichten, Verkapseln
- Zum Kleben von Paneelen
- Holzbearbeitung und Herstellung von Möbeln
- Polsterungen





Produkt	Holz	Elektronik	Pappe / Karton	Kunststoffe	Universal	Schälfestigkeit [Newton/cm]	Überlappungs-scherfestigkeit [MPa]	Wichtige Merkmale
 3738						 23	 2.6	Konzipiert für die Holzverarbeitung und allgemeine industrielle Anwendungen. Die niedrige Anwendungstemperatur macht die Arbeit sicherer und ermöglicht die Verarbeitung von Materialien, die empfindlich auf hohe Temperaturen reagieren, wie Polystyrolschaum, dünne Kunststoffe usw.
 3748						 32	 2.2	Entwickelt für Elektronikanwendungen: großflächiges Laminieren, Versiegeln, Vergießen und Verkapseln. Speziell für Kunststoffe und Beschichtungen mit niedriger Oberflächenenergie wie Polyolefine. Gute Hochtemperaturstabilität und Temperaturwechselbeständigkeit.
 3762						 12	 3.8	Zum Abdichten von Verpackungen und Wellpappe: Montage kleiner Verbindungsstücke. Schnelles Anhaften für sofortige Klebung.
 3764						 25	 2.7	Ausgezeichneter allgemeiner Kunststoffbinder mit Kälteflexibilität.
 3792						 23	 1.7	Transparenter und vielseitiger Heißschmelzkleber für Holz, Textilien, Polster und andere leichte Materialien. Die niedrige Anwendungstemperatur macht die Arbeit sicherer und ermöglicht die Verarbeitung von Materialien, die empfindlich auf hohe Temperaturen reagieren, wie Polystyrolschaum, dünne Kunststoffe usw.

Bodenmarkierung und Gefahrenwarnung

Ein Klebeband für alle Fälle. Ob Wand, Rohr oder Laderampe: Markierungsbänder von 3M sind beständig, flexibel und in vielen Signalfarben erhältlich. So unterstützen sie in Ihrem Werk oder Lager reibungslose Arbeitsabläufe und erhöhen die Sicherheit.

Harte Jobs
erfordern
noch stärkere
Klebebänder.

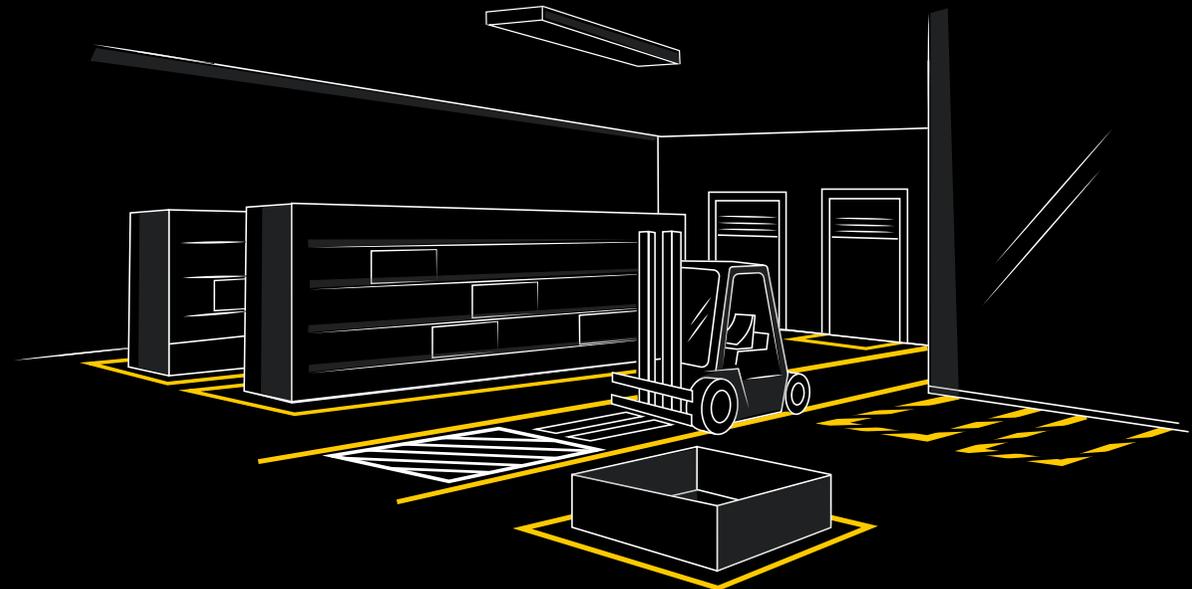


Kundennutzen

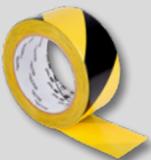
- Anders als Lacke lässt sich das Klebeband schnell aufbringen und kann mühelos rückstandsfrei entfernt werden, ohne die jeweilige Oberfläche zu beschädigen
- Einfach aufzubringen, das Klebeband dehnt sich um Ecken und sorgt so für einen zuverlässigen Halt
- Der Klebstoff bietet eine starke Haftung auf den meisten Böden und eine ausgezeichnete Klebkraft
- Durch sein anschmiegsames Trägermaterial eignet sich das PVC-Klebeband ideal für gekrümmte und 3-dimensional geformte Oberflächen
- Lässt sich von vielen Oberflächen rückstandsfrei in einem Stück ablösen, geringere Reinigungskosten
- Die Farbe ist ein wesentlicher Bestandteil der Klebebandkonstruktion für langfristig hohe Sichtbarkeit und Abriebfestigkeit
- Dank seiner einzigartigen Dehnungseigenschaften passt sich das Klebeband unebenen Oberflächen an, ohne sich abzulösen oder zusammenzuziehen
- Kräftige, signalstarke Farben
- Erhältlich in einer Vielzahl von signalstarken Farben und Breiten für verschiedenste Anwendungen

Empfohlene Anwendung

- Für Bodenmarkierungen und Sicherheitskennzeichnungen
- Markierung von Geräten oder Anlagen zur Warnung
- Zur farblichen Kennzeichnung von Rohrleitungen, Werkzeugen, Geräten usw.
- Zum Schutz von Werkstücken, Anlagen oder Produkten vor Abrieb
- Zum allgemeinen Befestigen und Bündeln
- Zum Kleben, Umwickeln oder Abdichten vieler gekrümmter oder 3-dimensional geformter Oberflächen
- Für Bodenmarkierungen in Bereichen mit hoher Beanspruchung (Palettenverschub und Flurförderzeugverkehr)
- Zur Markierung von Werkstücken oder Maschinen
- Für Bodenmarkierungen und Sicherheitskennzeichnungen
- Zur Kennzeichnung von Gefahrenbereichen





Produkt	Eigenschaften / geeignet für	Farbmarkierung	Boden-, Wand- oder Laderampenmarkierung	Kennzeichnung von	Saubere Entfernung	Verkehrsflächen	Wichtige Merkmale
 471	Langfristig hohe Sichtbarkeit						Stärke, leuchtende und lang anhaltende Farben, Anpassungsfähigkeit, sofortige Haftung und langfristige saubere Ablösbarkeit machen 3M™ Vinyl-Klebebänder zu einer außergewöhnlichen Wahl für Boden- und Sicherheitsmarkierungen.
 971	Hervorragende Haltbarkeit						Konzipiert für langfristige Bodenmarkierungen und speziell für Bereiche entwickelt, die härtesten Beanspruchungen ausgesetzt sind, wie zum Beispiel durch Palettenverschub und regelmäßigem Flurförderzeugverkehr.
 764	Sparsame Fahrbahn- und Farbmarkierung						Beim Allzweck-PVC-Klebeband 764i handelt es sich um eine kostengünstige Lösung zur Bodenmarkierung und Sicherheitskennzeichnung von Gefahrenbereichen oder zur farblichen Kennzeichnung. Gut geeignet für weniger beanspruchte Bereiche und in denen das saubere Entfernen nach langer Applikationszeit nicht entscheidend ist.
 766	Sparsame Fahrbahn- und Farbmarkierung						Das schwarz-gelbe Warnmarkierungsband eignet sich ideal zur Warnung vor Quetschstellen bei Geräten oder Zahnrädern. Es kann auch zur Bodenmarkierung in wenig befahrenen Bereichen oder um Maschinen und Leckagen herum verwendet werden.
 767	Kostengünstige Sicherheitskennzeichnung						Das rot-weiße Warnmarkierungsband eignet sich ideal zur Warnung vor Quetschstellen bei Geräten oder Zahnrädern. Es kann auch zur Bodenmarkierung in wenig befahrenen Bereichen oder um Maschinen und Leckagen herum verwendet werden.
 5702	Langfristig hohe Sichtbarkeit						Zur gut sichtbaren Sicherheitskennzeichnung von Fahr- und Gehwegen, Gefahrenzonen, hervorstehenden Ecken und Kanten oder niedrigen Durchgangshöhen.

Oberflächenschutz

Sie suchen etwas für einen bestimmten Zweck? Es gibt für fast alles ein 3M Spezialklebeband: elektrisch leitend, reflektierend, schützend, dichtend, zur Kennzeichnung, zur Geräuschdämmung und für vieles mehr. Bei 3M finden Sie für jeden Zweck ein Klebeband, das Ihnen professionelle Ergebnisse ermöglicht.

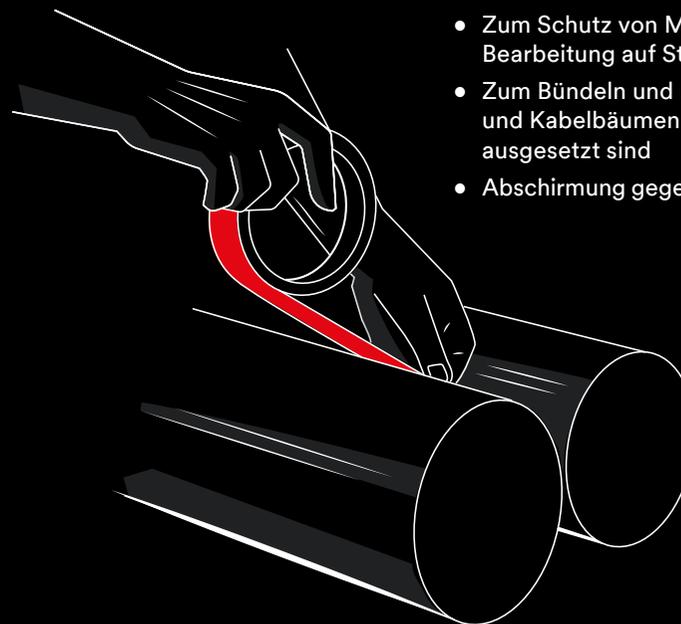
Ganz gleich, in welcher Situation Sie sich befinden, es gibt ein 3M™ Spezialklebeband, das Ihnen helfen kann.

Kundennutzen

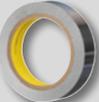
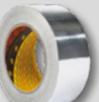
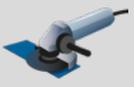
- Das 3M Aluminiumfolienband 425 kann Feuchtigkeit, Witterung, UV-Strahlung und Lösungsmitteln widerstehen, um eine optimale Funktionsfähigkeit im Innen- und Außenbereich zu erzielen.
- Das lichtreflektierende Klebeband erhöht die Effizienz von Beleuchtungen
- Die hohe Wärmeleitfähigkeit steigert die Heiz- oder Kühleffizienz
- Aufgrund seiner hervorragenden Hitzebeständigkeit und geringen Feuchtigkeitsaufnahme hat das 3M Glasgewebeklebeband 361 einen großen Einsatzbereich und eignet sich auch für feuchte Umgebungen mit schwankenden Temperaturen
- Das Trägermaterial ist sehr beständig gegen Abrieb sowie gegen Schrumpfen, Alterung und Verbrennen, sodass es auch bei widrigen Anwendungsbedingungen eine außergewöhnliche Stabilität bietet
- Das 3M™ UHMW-Polyethylen-Gleitklebeband 5423 wird vielfach in allgemeinen industriellen Anwendungen verwendet, um durch Vibration verursachte Quietsch- und Klappergeräusche oder den Verschleiß von Metall und Kunststoffen zu verringern
- PTFE-Klebebänder können dazu verwendet werden, sicherzustellen, dass sich die Oberflächen von Maschinenteilen, an denen sich klebrige Materialien oder Tinten ablagern können, leicht ablösen lassen – ideal für die Logistik- und Elektronikbranche sowie zur Metallbe- und -verarbeitung
- Die glatte, nicht-haftende, niederenergetische Oberfläche ermöglicht ein einfacheres Bewegen von Materialien

Empfohlene Anwendung

- Kann als Hitzeschutz oder zur Wärmereflexion bei empfindlichen Werkstücken dienen
- Zum Abdecken bei der chemischen Entlackung
- Lichtreflektierend zur Optimierung von Beleuchtungen
- Zur Befestigung von Spulen in Kühlschränken und Gefriertruhen
- Zum dauerhaften Abdichten von Hochtemperaturleitungen und -kammern
- Zum Spleißen dünner Folien
- Zum Spleißen von Gewebe, zum Säumen und zum Abdichten von Platten
- Reduziert Quietsch- und Klappergeräusche bei der Montage in der Automobil- oder Logistikbranche
- Zum Ausrüsten von Rutschen, Transport- und Förderbändern, sowie seitlichen Führungsschienen
- Zur Trennung ungleicher Werkstücke, um Geräusche und Reibung zu verringern
- Zum Schutz von Metalloberflächen bei der Bearbeitung auf Stanz- und Biegepressen
- Zum Bündeln und Umwickeln von Kabeln und Kabelbäumen, die hohen Temperaturen ausgesetzt sind
- Abschirmung gegen und Schutz vor Chemikalien





Produkt	Eigenschaften / geeignet für	Bleifolienband	Leistungsstarkes Aluminiumfolienband	Allzweck-Aluminiumfolienband	Abdichtung von Hochtemperaturkanälen oder -kammern	Lärmreduzierung zwischen ungleichen Teilen	Schutz der Schleifbereiche	Anwendungen mit geringer Reibung und Antihaft-Oberflächen	Die glatte, nicht-haftende, Oberfläche ermöglicht ein einfacheres Bewegen von Materialien	Wichtige Merkmale
 420	Bleifolienband									Elektrisch und thermisch leitfähiges Klebeband. Dieses sehr anpassungsfähige Klebeband ist ideal für Eloxier-, Galvanisier-, Polier- und Anodisierungsprozesse.
 431	Leistungsstarkes Aluminiumfolienband									Konzipiert als Hitzeschutz, zur Wärmereflektion, zur Lichtverstärkung sowie zum Säumen oder Abdichten. Für den Einsatz im Innen- und Außenbereich.
 425	Leistungsstarkes Aluminiumfolienband									Konzipiert als Hitzeschutz, zur Wärmereflektion, zum Abdecken bei chemischen Prozessen, zur Lichtverstärkung, zum chemischen Fräsen sowie zum Säumen, Abdichten oder zum Abbeizen. Für den Einsatz im Innen- und Außenbereich.
 1436	Allzweck-Aluminiumfolienband									Das Universal-Klebeband eignet sich ideal für Arbeiten an Leitungssystemen sowie zum Abdichten und Isolieren im Baugewerbe und bei Klimaanlagen.
 361	Hochtemperaturbeständiges Glasgewebeband									Für Anwendungen mit hohen Temperaturen wie dem Abdichten von Rohrleitungen, zum Abdecken beim Plasmaspritzen oder als Sicherungsklebeband beim Unterpulverschweißen.
 5421	UHMW-PE-Klebeband Reibungsarm									Entwickelt für Anwendungen, die einen niedrigen Reibungskoeffizienten und eine Reduzierung von Quietsch-, Klapper- und anderen Geräuschen erfordern.
 5423	UHMW-PE-Klebeband Reibungsarm									Entwickelt für Anwendungen, die einen niedrigen Reibungskoeffizienten und eine Reduzierung von Quietsch-, Klapper- und anderen Geräuschen erfordern.
 5490	Antistatisches PTFE-Klebeband									Konzipiert, um Bewegungen auf Oberflächen zu erleichtern und um Quietsch-, Klapper- und Maschinengeräusche abzdämmen.

Bündeln, Verstärken, Palettieren, Umreifen, schwerer Kartonverschluss, Coils

Eine seit über
70 Jahren
bewährte,
hochfeste
Technologie.

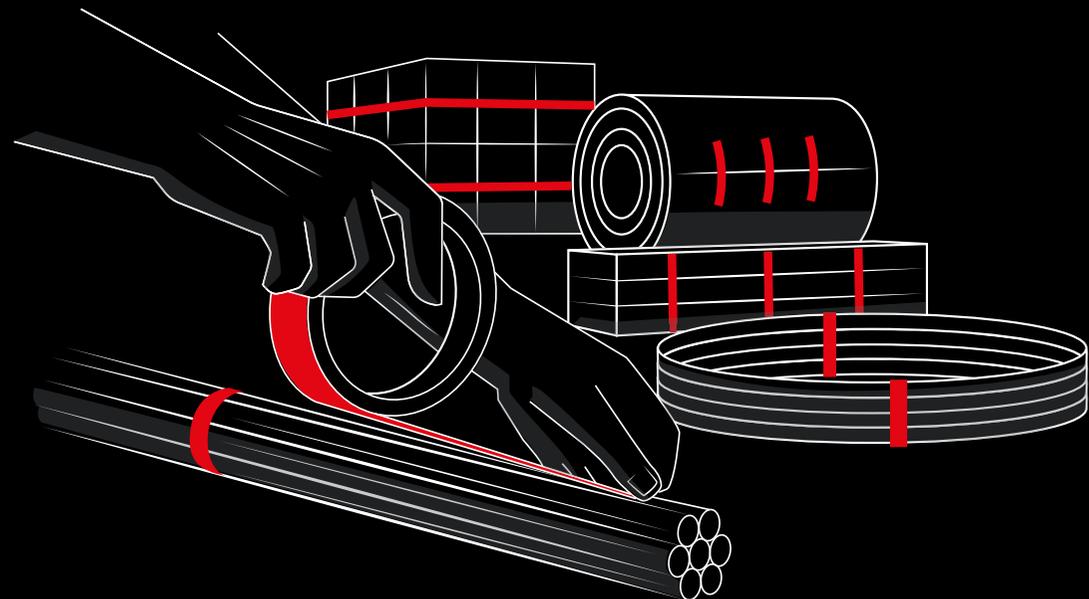
Wenn Sie ein Klebeband benötigen, das so gut ist wie Ihr Ruf, können Sie auf die zuverlässigen und bewährten hochfesten Klebebänder von 3M zählen.

Kundennutzen

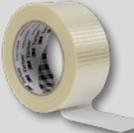
- Gute Klebkraft mit hoher Soforthaftung auf den meisten Wellpappen
- Marken, Barcodes und andere Grafiken können durch das transluzente Klebeband hindurch gelesen werden
- Beständig gegen raue Versand- und Transportbedingungen
- Beständig gegen Einkerbungen, Abrieb, Feuchtigkeit und Scheuern
- Ausgezeichnete Kombination von hoher Soforthaftung und langfristiger Klebkraft
- Hochfestes Filamentklebeband für leichte Bündelungs-, Verstärkungs- und Palettenverpackungsanwendungen
- Das kreuzgewebte durch Glasfaser verstärkte Klebeband ist in Maschinenlauf- und Querrichtung beständig gegen Schnitte und Einreißen
- Dank der hohen Zugfestigkeit ideal geeignet zum Umreifen, Bündeln, Spleißen oder Verstärken bei schweren Gütern

Empfohlene Anwendung

- Zum Umreifen und Bündeln leichter Güter sowie zum Verstärken
- Zum Verschließen und Verstärken von Kartons
- Zum Querbahn-Spleißen
- Zum Bündeln schwerer Produkte
- Metall-Coil-Tabbing und Bündelung
- Für L- und U-Clip-Verschlüsse
- Palettenvereinzelung, Bündelung für Versand und Handling





Produkt	Eigenschaften/ geeignet für	Bündelung und Verstärkung leichter Materialien	Bündelung und Verstärkung mittelschwerer Materialien	Bündelung und Verstärkung schwerer Materialien	Saubere Entfernung	Schälfestigkeit [Newton/25 mm]	Zugfestigkeit [Newton/25 mm]	Wichtige Merkmale
 8953	Glasfaser- verstärkung in Längsrichtung					 13.8	 625	Kostengünstiges Universal-Filamentklebeband zum Umreifen und Bündeln leichter Güter sowie zur Verstärkung.
 8954	Glasfaser- verstärkung in Längs- und Querrichtung					 17.5	 338	Kostengünstiges, universell einsetzbares Filamentklebeband zum Zusammenhalten von Verpackungseinheiten auf Paletten, zur Reparatur beschädigter Kartons sowie zum Bündeln leichter bis mittelschwerer Produkte.
 8956	Glasfaser- verstärkung in Längsrichtung					 20	 650	Universell einsetzbares Filamentklebeband, vorwiegend zum Zusammenhalten von Verpackungseinheiten auf Paletten, Bündeln von leichten Produkten und zum Verschließen und Verstärken von Kartons aus Faserplatten.
 8959	Glasfaser- verstärkung in Längs- und Querrichtung					 22.5	 700	Universell einsetzbares, hochfestes Filamentklebeband, ideal zum Umreifen, Bündeln, Spleißen und Verstärken bei mittelschweren Gütern.
 8981	Hohe Leistung					 19.3	 1665	Strapazierfähiges Hochleistungs-Filamentband, ideal für L-Clip- und U-Clip-Verschlüsse, Metall-Coil-Tabbing und Bündelung.
 8915	Abnehmbar					 17.8	 745	Rückstandsfrei ablösbares Filamentklebeband zum Fixieren von Geräteteilen und anderen Teilen während der Produktion und für den Versand.

Instandhaltung, Reparatur und Abdichtung

Das hält. Ob glatte oder raue Oberflächen, ob für eine Stunde oder ein Jahr: Klebebänder für Wartungs-, Reparatur- und Dichtungsaufgaben von 3M erfüllen die vielfältigen Anforderungen der Industrie, wo es um das Abdichten, Reparieren, Bündeln, Kennzeichnen oder Fixieren geht.

Gebaut, um zu haften. Extrem schnell, sauber und einfach.



Kundennutzen

Hochleistungs-Dichtbänder

- Für verlässliche Abdichtungen: Haftet bei Kontakt auf vielen Metallen und Kunststoffen ohne Trocknungszeiten, Tropfen, Durchsickern oder Nachsäubern
- Schmiegt sich so an Konturen, Kanten, Nieten und Schraubenköpfe an, dass eine wasserdichte Abdichtung erreicht wird
- Sorgt für eine langlebige Abdichtung, die gegen widrige Anwendungsbedingungen, UV-Strahlen, Feuchtigkeit und Lösemittel über Jahre hinweg beständig bleibt
- Überlackierbar: das Klebeband lässt sich an die meisten Farben so anpassen, dass es sich nahtlos in seine Umgebung einfügt

Gewebeklebebänder

- Hohe Soforthaftung – haftet sofort und dauerhaft
- Kann durch seine gute, feuchtigkeitsbeständige Abdichtung in vielen Situationen zur Eindämmung verwendet werden
- Kann mühelos in beide Richtungen des Gewebes per Hand abgerissen werden
- Einzeln umwickelt zur schnellen Identifizierung und zur sauberen Lagerung der Rolle bis zur Verwendung

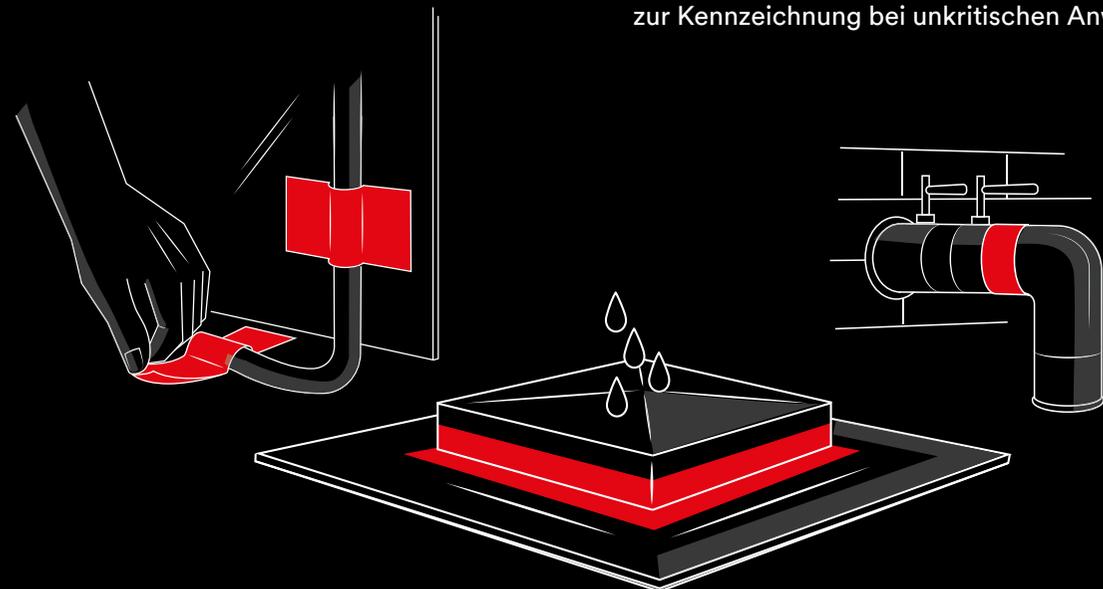
Empfohlene Anwendung

Hochleistungs-Dichtbänder

- Geeignet für schwierige Dichtungsanwendungen wie Fugen, Nähte und Durchführungen
- Für Dachabdichtungen bei LKW und Anhängern
- Für die Abdichtung von Oberlichtern
- Zum Abdichten von Fenstern und Türen
- Zur Abdichtung von Dachträgern

Gewebeklebebänder

- Zum Verbinden und Abdichten von Folien, Wandbauplatten sowie Metall- und Kunststoffleitungssystemen
- Zur farblichen Kennzeichnung, Markierung oder Etikettierung
- Zum Abdichten von Behältern und Reparieren von Planen
- Für weniger anspruchsvolle Anwendungen wie Bündeln, Abdichten, Festhalten, Etikettieren und zur Kennzeichnung bei unkritischen Anwendungen





Produkt	Hochwertiges Gewebeklebeband	Allgemeiner Zweck	Hoch belastbar	Ultra Heavy Duty	Rückstands-freies Ablösen	Universal-Vinyl-Klebeband	Extreme Abdichtung	Innen- und Außenanwendung	Schälfestigkeit [Newton/ 25 mm]	Zugfestigkeit [Newton/ 25 mm]	In verschiedenen Farben erhältlich	Wichtige Merkmale
 1900									 15	 70	Silber, Schwarz	Kostengünstiges Gewebeklebeband für allgemeine Zwecke und weniger anspruchsvolle, unkritische Anwendungen.
 DT 8									 18.8	 102	Silber, Schwarz	Das DT8 kombiniert eine hohe Soforthaftung für zahlreiche Oberflächen mit guter Anpassungsfähigkeit und ist somit ein ideales Klebeband für Schnellreparaturen, Spleißarbeiten, vorübergehendes Fixieren und Bündeln leichter Materialien.
 2903									 20	 100	Silber, Schwarz	Anpassungsfähiges Universal-Gewebeklebeband für allgemeine Instandhaltungsaufgaben sowie zum Bündeln, Umwickeln, Befestigen, Abdichten und Schützen. Seine hohe Zugfestigkeit macht es ideal zum Bündeln. Gute Anpassungsfähigkeit.
 DT 11									 21	 123	Silber, Schwarz	Das DT11 gilt als erste Wahl für anspruchsvolle Aufgaben und wird heute in einer Vielzahl von Wartungs-, Reparatur- und Bauumgebungen verwendet. Dieses Klebeband kann aufgrund seiner feuchtigkeitsbeständigen Eigenschaften in vielen Situationen zum Eindämmen verwendet werden, wie beim Abdichten von Rohren oder der Befestigung schwerer Abdeckplanen.
 2904									 27.5	 110	Silber, Schwarz	Extrem beanspruchbares Gewebeklebeband für allgemeine Instandhaltungsaufgaben sowie zum Bündeln, Umwickeln, Befestigen, Abdichten, Schützen und Farbcodieren.
 DT 17									 23	 164	Schwarz	Dieses Klebeband ist ideal für Arbeiten, die Festigkeit, Verschleißbeständigkeit oder den Schutz abgedeckter Oberflächen erfordern. Hervorragend geeignet für Reparaturen, Abdichtungen und besonders festes Bündeln, und schützt Metallteile und Oberflächen vor Sandstrahlpartikeln.
 389									 22.5	 200	Silber, Schwarz, Weiß, Rot, Dunkelblau, Hellblau, Oliv, Grün	Das 389 bietet starke Soforthaftung und das robuste wasserfeste Trägermaterial ist beständig gegen Abnutzung und leichten Abrieb. Kann durch seine gute, feuchtigkeitsbeständige Abdichtung in vielen Situationen zur Eindämmung verwendet werden. In vielen verschiedenen Farben erhältlich.
 8979									 15.5	 160	Schieferblau	Hochleistungs-Gewebeklebeband für Anwendungen in Innen- und Außenbereichen, das sich von den meisten undurchsichtigen Oberflächen nach bis zu 6 Monaten rückstandsfrei ablösen lässt. Bis zu ein Jahr beständig gegen Materialablösung und Alterung bei UV-Einstrahlung im Außenbereich.
 3903i									 12.5	 133	Silber, Schwarz, Weiß, Gelb	Das Vinyl-Klebeband 3903i ist ein mit der Hand abreißbares Allzweck-Klebeband, das über einen Kautschuk-Klebstoff und ein geprägtes Vinyl-Trägermaterial verfügt. Anwendungen im Baugewerbe, in elektronischen und industriellen Märkten. Farbcodierung, Abdecken von nicht kritischen Oberflächen, Ummanteln, Bündeln.
 4411									 33.5	 54.5	Translucent, Grau, Schwarz	Zur professionellen Abdichtung einer vorhandenen Fuge oder Naht, die möglicherweise direkter Sonneneinstrahlung sowie extremen Temperaturen und extremer Feuchtigkeit ausgesetzt ist.

Lackierarbeiten

Abdecken leicht gemacht. Jetzt ist es einfach, das beste Klebeband für die professionelle Arbeit auszuwählen. Unser unkompliziertes 5-Klebebänder-System ist von leicht nach schwierig aufgebaut und hilft Ihnen bei der Auswahl des geeigneten Klebebands für die jeweilige Aufgabe.

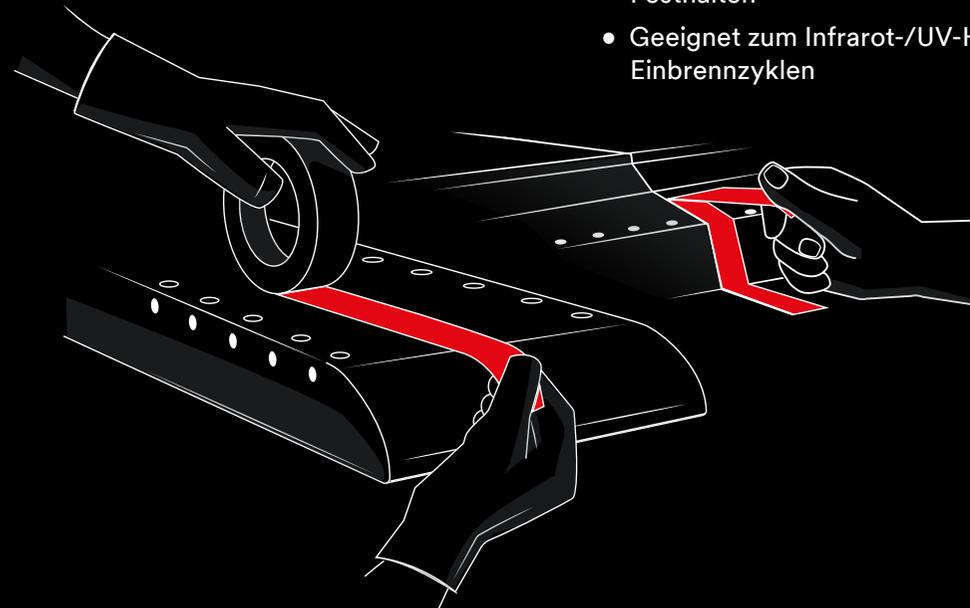
Temporäre Befestigung, auf die Sie sich verlassen können.

Kundennutzen

- Die Krepppapierunterlage ist anpassungsfähig und bleibt intakt, auch wenn sie um Ecken herum gelegt wird
- Gute Soforthaftung und Haltekraft, die ein Ablösen oder Aufwölben verhindert
- Lässt sich von den meisten Oberflächen sauber, in einem Stück und ohne Rückstände ablösen
- Trägermaterial lässt sich leicht abreißen – reißt nicht ein, ist aber per Hand abreißbar
- Das Klebeband ist beständig gegen Lösemittel, Feuchtigkeit und Lackdurchschlag – es ist auch für wasserbasierte Lacksysteme geeignet
- Verhindert Lackdurchschlag, sodass gute Farblinien erzeugt werden
- Hervorragende UV-Beständigkeit für den langfristigen Einsatz in Innen- und Außenbereichen (bis zu sechs Wochen)
- Sorgt für scharfe Farblinien
- Ultraflache Lackkanten – extrem dünnes Trägermaterial

Empfohlene Anwendung

- Zum Streichen und Lackieren in Außenbereichen
- Zum Abdecken vor Lackierarbeiten im Baugewerbe
- Zum Lackieren im Metallbau, insbesondere bei empfindlichen Oberflächen
- Zum Abdecken bei der Fugenabdichtung
- Universal-Abdeckband für industrielle Lackierarbeiten
- Zum Trocknen und Aushärten von Farben und Lacken an der Luft oder im Ofen
- Für Ofentrocknungssysteme, Infrarot- oder Wärmestrahler
- Zum Abdecken von Werkstücken beim Pulverbeschichten
- Zum Spleißen von Silikonlinern, -folien und -papieren
- Zum vorübergehenden Befestigen oder Festhalten
- Geeignet zum Infrarot-/UV-Härten und für Einbrennzyklen





Produkt	Eigenschaften / geeignet für	Geraden und Flächenmaskierungsanwendungen	Anwendungen zur Maskierung von Kurven	Maskierungsanwendungen für Pulverbeschichtungen	Ofentrocknungssysteme, IR- oder Wärmestrahler-Maskierungsanwendungen	UV-Härtung und Einbrennzyklen Maskierungsanwendungen	Anwendungen der Fahrzeugmaskierung	Temperaturbeständigkeit (min, h)	Nutzungszeitraum (Tage)	Innen- und Außen-einsatz	Wichtige Merkmale
101E	Standard Abdeckband	✓						60 °C	1		Kostengünstiges Universal-Abdeckband für weniger anspruchsvolle Anwendungen im Innenbereich bei Raumtemperatur.
201E	Universelles Abdeckband	✓						80 °C	1		Universal-Abdeckband zum kurzzeitigen Abdecken beim Lackieren und für Dichtungsanwendungen.
301E	Hochleistungs-Abdeckband	✓						100 °C	2		Leistungsstarkes Abdeckband für das allgemeine Abdecken bei Lackierarbeiten im industriellen Bereich und das anschließende Trocknen und Aushärten der Farben oder Lacke an der Luft oder im Ofen mit Temperaturen bis 100 °C über eine Stunde.
401E	Strapazierfähiges Abdeckband	✓			✓		✓	140 °C	2		Hervorragend geeignet für alle Lackierarbeiten in der Automobilindustrie und anderen industriellen Bereichen mit Lufttrocknung und Ofentrocknung von Lacken bei bis zu 140 °C über eine Stunde.
501E	Spezial-Kreppband für hohe Temperaturen	✓			✓	✓	✓	160 °C	2		Entwickelt für kritische Lackierarbeiten und das anschließende Trocknen und Aushärten an der Luft oder im Ofen sowie unter Infrarot-, Wärme- oder UV-Lampen mit Einbrennzyklen bei Temperaturen bis 160 °C über eine Stunde.
244	Washi-Abdeckband	✓					✓	100 °C	30		Entwickelt für Anwendungen in Innen- und Außenbereichen, bei denen UV-Beständigkeit, rückstandsfreies Ablösen und eine exakte Farbliniengabe gefordert sind.
218	Markierungsband	✓	✓				✓	120 °C	2		Entwickelt für lange gerade Linien und große Rundungen, wenn eine gestochen scharfe Farblinie erwünscht ist.
8901	Leistungsstarkes Pulverbeschichten	✓ 0.06 mm		✓ 0.06 mm				204 °C	2		Anschmiegsames Polyesterklebeband, das sich ideal zum Abdecken beim Pulverbeschichten und zum Spleißen von Silikonlinern, Folien und Papieren eignet.
8902	Leistungsstarkes Pulverbeschichten	✓ 0.08 mm		✓ 0.08 mm				204 °C	2		Anschmiegsames Polyesterklebeband, das sich ideal zum Abdecken beim Pulverbeschichten und zum Spleißen von Silikonlinern, Folien und Papieren eignet.
8905	Leistungsstarkes Pulverbeschichten	✓ 0.16 mm		✓ 0.16 mm				204 °C	2		Anschmiegsames Polyesterklebeband, das sich ideal zum Abdecken beim Pulverbeschichten und zum Spleißen von Silikonlinern, Folien und Papieren eignet.
8991	Abdecken in extremen Umgebungen	✓ 0.06 mm		✓ 0.06 mm				204 °C	2		Allzweck-Polyester-Klebeband mit ausgezeichneter Wärme- und Chemikalienbeständigkeit, ideal zum Abdecken beim Pulverbeschichten, Eloxieren und Galvanisieren.
8992	Abdecken in extremen Umgebungen	✓ 0.08 mm		✓ 0.08 mm				204 °C	2		Allzweck-Polyester-Klebeband mit ausgezeichneter Wärme- und Chemikalienbeständigkeit, ideal zum Abdecken beim Pulverbeschichten, Eloxieren und Galvanisieren.
8995	Abdecken in extremen Umgebungen	✓ 0.06 mm		✓ 0.06 mm				204 °C	2		Allzweck-Polyester-Klebeband mit ausgezeichneter Wärme- und Chemikalienbeständigkeit, ideal zum Abdecken beim Pulverbeschichten, Eloxieren und Galvanisieren.

Verschließen von Kartons und Kisten

Unsere Verschlusslösungen für Kartons sind robust und sicher, einfach in der Anwendung und stets zuverlässig. Das zahlt sich für Kunden in puncto Zeit, Geld und Ruf aus.

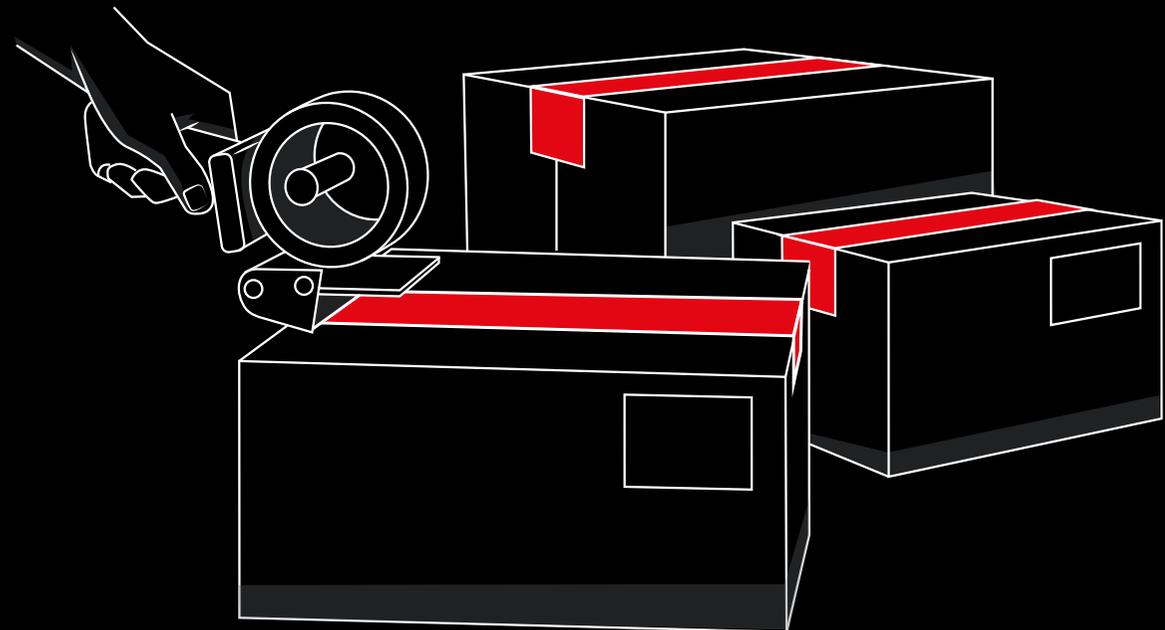
Zuverlässige,
sichere
Eindämmung
und einfache
Anwendung.

Kundennutzen

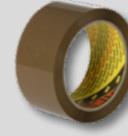
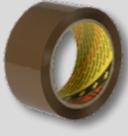
- Liefern Sie Qualität: Mit Klebebändern, die Ihre Produktionslinie unterbrechungsfrei halten und Ihre Pakete perfekt verschlossen ankommen lassen
- Nach dem Aufbringen widersteht das Produkt zuverlässig allen Temperaturen, wie sie beim Versand und bei der Lagerung von verpackten Produkten üblicherweise auftreten
- Zuverlässiges, sicheres Abdecken und einfache Anwendung
- Reißt auch bei grober Behandlung nicht ein und dämpft Stöße
- Haftet sofort auf zahlreichen Oberflächen und eignet sich insbesondere für anspruchsvolles Material wie recycelte Wellpappen oder Faserplatten
- Bietet gute Leistung über einen großen Temperaturbereich, insbesondere bei Nässe und niedrigen Temperaturen
- Sorgt durch das langsame, leise Abrollen für einen niedrigeren Geräuschpegel am Arbeitsplatz

Empfohlene Anwendung

- Zum Verschließen leichter Kartons
- Zum Verschließen von mittelschweren bis schweren Kartons
- Zum einbändigen Verschließen von Kartons aus Faserplatte
- Zum Verschließen von Kartons mit hohem Gehalt an Recyclingmaterial
- Zum Heißschrumpfen und Bündeln leichter Pakete





Produkt	Eigenschaften / geeignet für	Leichtgewichtige Verpackung	Verpackungen mittleren Gewichts	Verpackungen von mittlerem bis schwerem Gewicht	Niedriger Lärm	Entspricht den BRC-Anforderungen	Klebstoff-Typ	Wichtige Merkmale
 309	Geräuscharm und für niedrige Temperaturen						Acrylat	Universelles, geräuscharmendes Verpackungsklebeband für leichte Verpackungen und kostensensible Anwendungsbereiche.
 313	Geräuscharm						Acrylat	Universelles, leises Verpackungsklebeband für leichte bis mittelschwere Verpackungen.
 369	Wirtschaftlich Allgemeiner Zweck					 *	Schmelzklebstoff auf Gummiharzbasis	Ein kostengünstiges und universell verwendbares Verpackungsklebeband für leichte Umschläge, Versandtaschen und unkritische Verpackungen.
 371	Wirtschaftlich Allgemeiner Zweck					 *	Schmelzklebstoff auf Gummiharzbasis	Kostengünstiges, universell einsetzbares Verpackungsklebeband zum sicheren Verschließen von vielen leichten Kisten- und Kartonmaterialien, einschließlich Faserplatten.
 6890	Recyclingkartons						Lösemittel/Naturgummiharz	Zuverlässiges und geräuscharmendes Verpackungsklebeband aus Vinyl zum einbändigen Verschließen leichter Kartons und zum Heißschrumpfen.
 3739	Performance-Band						Schmelzklebstoff auf Gummiharzbasis	Zuverlässiges Verpackungsklebeband zum Schließen und Wiederverschließen von mittelschweren bis schweren Verpackungen mit wertvollem Inhalt.
 375E	Hochleistungs-Band						Schmelzklebstoff auf Gummiharzbasis	Hochleistungs-Verpackungsklebeband, das hauptsächlich zum einbändigen Verschließen von Kartons aus Faserplatte sowie zum Wiederverschließen und Verpacken schwerer und wertvoller Waren dient.

* Nicht alle Dimensionen sind zertifiziert.

3M Kurzrollenprogramm in der Blisterverpackung

Bestseller für Klebe-, Befestigungs- und Dichtungslösungen

Sie haben eine Aufgabe zu erledigen? Sie wollen die besten Produkte, die Ihnen dabei helfen? 3M bietet die einfache Lösung, Ihre Arbeit reibungslos zu erledigen:

Ob es sich um eine Klebe-, Befestigungs- oder Dichtungslösung handelt, mit dem «Kurzrollenprogramm in der wiederverschließbaren Blisterverpackung» können Sie alltägliche Aufgaben schnell und zuverlässig erledigen.

- Immer bequem – passt in Ihren Werkzeugkasten
- Immer sauber – gut geschützt in der wiederverschließbaren Blisterverpackung
- Immer praktisch – Kleben, Befestigen und Dichten geht schneller, wenn man die richtigen Produkte für die Aufgabe hat



3M™ VHB™ Hochleistungsklebebänder



3M™ VHB™ Klebeband 4910

Entwickelt, um dauerhafte und zuverlässige Verbindungen von transparenten Materialien zu schaffen oder wo immer eine klare Verbindung erforderlich ist.

Breite	Länge	Dicke	Farbe
19 mm	11 m	1.0 mm	Transparent
19 mm	11 m	1.1 mm	Schwarz
19 mm	8 m	1.6 mm	Schwarz
19 mm	5.5 m	2.3 mm	Grau
19 mm	11 m	1.1 mm	Grau
19 mm	11 m	1.1 mm	White

3M™ VHB™ Klebeband 5952

Entwickelt für die dauerhafte Klebung auf pulverbeschichteten und starren unregelmäßigen Oberflächen. Bietet eine gute Haftung auf den verschiedensten Oberflächen, einschließlich weiterer Kunststoffe mit hoher und mittlerer Oberflächenenergie sowie auf Frabe, Metalle und Glas.

3M™ VHB™ Klebeband 5962

Dickere Version des 3M™ VHB™ Klebebands 5952.

3M™ VHB™ Klebeband 4941.

Entwickelt für dauerhafte Verbindungen mit hoher Haftfestigkeit in kritischen Anwendungen auf Materialien mit hoher bis mittlerer Oberflächenenergie. Bietet Weichmacherbeständigkeit.

3M™ VHB™ Klebeband GPH-110GF

Entwickelt zur Herstellung dauerhafter und zuverlässiger Verbindungen für hohe Temperaturen und Multi-Material-Verbindungen.

3M™ VHB™ LSE-110WF

Kleben von Kunststoffen wie Polypropylen (PP), thermoplastische Elastomere (TPE) und thermoplastische Olefine (TPO) oder Verbundmaterialien.

3M™ Doppelseitiges Klebeband mit Polyester-Träger



3M™ Doppelseitiges Klebeband mit Polyester-Träger GPT-020

Hervorragende Soforthaftung und hohe Klebkraft auf vielen verschiedenen Oberflächen.

Breite	Länge	Dicke	Farbe
19 mm	50 m	0.2 mm	Transparent

3M™ Wiederlösbare Befestigungssysteme



	Breite	Länge	Dicke	Farbe
3M™ Dual Lock™ SJ355B Klebt auf einer Vielzahl von Substraten, einschließlich Metallen und Kunststoffen wie Acryl, Polycarbonat und ABS. Verwendung im Innen- und Außenbereich.	25 mm	2.5 m	5.7 mm	Schwarz
3M™ Dual Lock™ SJ356B Entwickelt, um ein durchscheinendes Aussehen zu erzielen, das sich mit einer Vielzahl von Substraten wie Metallen, Glas und Kunststoffen wie Acryl, Polycarbonat und ABS verbindet. Verwendung im Innen- und Außenbereich.	25 mm	2.5 m	5.7 mm	Transluzent
3M™ Dual Lock™ SJ354B Konzipiert für den Einsatz von Kunststoffen (Acryl, Polycarbonat und ABS), pulverbeschichteten Farben und Materialien mit geringer Oberflächenenergie (Polypropylen und Polyethylen). Verwendung im Innenbereich.	25 mm	2.5 m	5.7 mm	Schwarz
3M™ Dual Lock™ SJ387B Starkes, zuverlässiges und einfach zu verwendendes wiederverschließbares Befestigungselement zum Ersetzen von Schrauben, Nägel, Druckknöpfen und Nieten. Klebt auf einer Vielzahl von Substraten, einschließlich Metallen, pulverbeschichteten Farben und Kunststoffen wie Acryl, Polycarbonat und ABS. Verwendung im Innen- und Außenbereich.	25 mm	2.5 m	6.1 mm	Schwarz
3M™ Haken- und Schlaufenband SJ352B (Schwarz) Alternative zu einer Vielzahl von wiederverschließbaren Befestigungsmethoden, einschließlich Reißverschlüssen, Schrauben, Druckknöpfen, Haken und mehr.	25 mm	1,25 m / Stück	4.4 mm	Schwarz
3M™ Haken- und Schlaufenband SJ352B (weiß) Alternative zu einer Vielzahl von wiederverschließbaren Befestigungsmethoden, einschließlich Reißverschlüssen, Schrauben, Druckknöpfen, Haken und mehr.	25 mm	1,25 m / Stück	4.4 mm	Weiß

3M™ Hochleistungs-Dichtband



	Breite	Länge	Dicke	Farbe
3M™ Hochleistungs-Dichtband 4411N (transluzent) Professionelle Abdichtung über eine bestehende Fuge oder Naht, die sowohl direktem Sonnenlicht als auch extremen Temperatur- und Luftfeuchtigkeitswerten ausgesetzt sein kann.	50 mm	5.5 m	1.0 mm	Transluzent
3M™ Hochleistungs-Dichtband 4411B (Schwarz) Professionelle Abdichtung über eine bestehende Fuge oder Naht, die sowohl direktem Sonnenlicht als auch extremen Temperatur- und Luftfeuchtigkeitswerten ausgesetzt sein kann.	50 mm	5.5 m	1.0 mm	Schwarz

Produktanwendung

Alle Angaben, technischen Daten und Empfehlungen in diesem Dokument basieren auf Tests oder Erfahrungswerten, die 3M für zuverlässig erachtet. Es handelt sich um Durchschnittswerte, die nicht als Spezifikationsgrundlage dienen sollen. Auch können der Gebrauch und die Leistungseigenschaften eines 3M Produkts in einer bestimmten Anwendung von zahlreichen Faktoren beeinflusst werden, auf die 3M keinen Einfluss hat, wie etwa auf die Bedingungen beim Gebrauch sowie zu welcher Zeit und unter welchen Umständen die Leistung des Produkts abgerufen wird. Da diese Faktoren nur der Verwender kennt und diese steuern kann, hat dieser stets selbst zu prüfen und zu entscheiden, ob das 3M Produkt für einen bestimmten Zweck und für sein Verfahren oder seine Anwendung geeignet ist. Alle Angelegenheiten bezüglich der Haftung für dieses Produkt sind von den jeweiligen kaufvertraglichen Regelungen bestimmt, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen.



3M Deutschland GmbH

Carl-Schurz-Straße 1, D-41453 Neuss
Telefon: +49 2131 14-3330
Telefax: +49 2131 14-3200
E-Mail: kleben.de@mmm.com
www.3M-klebertechnik.de

3M (Schweiz) GmbH

Eggstrasse 91, CH-8803 Rüslikon
Telefon: +41 44 724-9121
Telefax: +41 44 724-9014
E-Mail: kleben.ch@mmm.com
www.3M.com/ch/kleben

3M Österreich GmbH

Kranichberggasse 4, A-1120 Wien
Telefon: +43 1 86686-495
Telefax: +43 1 86686-10495
E-Mail: kleben-at@mmm.com
www.3M.com/at/kleben