

3M Science.
Applied to Life.™



Best Seller

Ihre alltäglichen
Herausforderungen
gelöst. Jeden Tag.

**3M Industrie Klebstoffe
und Klebebänder**

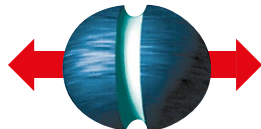
3M Industrie Klebstoffe und Klebebänder

Belastungsarten, Oberflächenenergie, Oberflächenvorbereitung und Anwendung		04
Hochfeste Klebebänder	3M™ VHB™ Klebebänder	06
Wiederverschließbare Befestigungslösungen	3M™ Dual Lock™ Wiederlösbares Befestigungssystem	08
Leichte Klebung	3M™ Dünne doppelseitige Klebebänder	10
Strukturelle Klebung	3M™ Scotch-Weld™ Strukturklebstoffe	12
Großflächige Klebung	3M™ Sprühkleber und Reiniger	14
Schnelles Festklebverfahren	3M™ Schmelzklebstoffe	16
Fahrbahnmarkierung & Gefahrenhinweis	3M™ PVC-Klebebänder	18
Oberflächenschutz	3M™ Spezialklebebänder	20
Bündeln, Verstärken, Palettieren, Umreifen	3M™ Filamentklebeband	22
Wartung, Reparatur und Abdichtung	3M™ Gewebe- und Hochleistungsklebebänder	24
Malerei	3M™ Abdeckklebebänder	26
Karton- und Kistenversiegelung	3M™ Verpackungsklebebänder	28
Kurzrollenprogramm in Blisterverpackungen	3M™ Bestseller für Klebe-, Befestigungs- und Dichtungslösungen	30

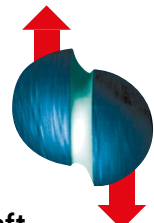
Belastungsarten von Klebeverbindungen

Bevorzugte Klebeverbindungen

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



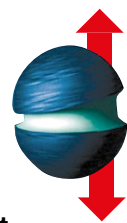
Zugkraft
Die Kraft wirkt senkrecht zur Klebefläche.



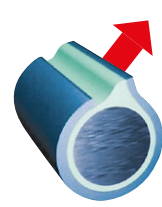
Scherkraft
Die Kraft wirkt parallel zur Klebefläche.

Kritische Klebeverbindungen

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



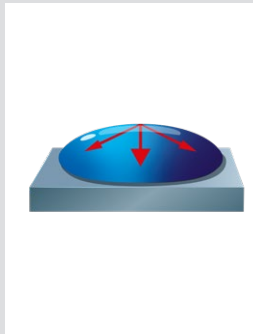
Spaltkraft
Die Kraft konzentriert sich auf einer Linie.



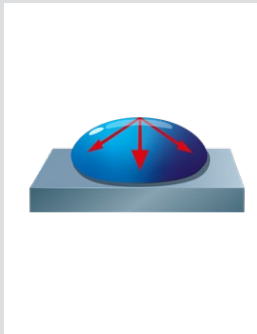
Schälkraft
Die Kraft wirkt nur auf die Kante der geklebten Fläche.

Oberflächenenergie

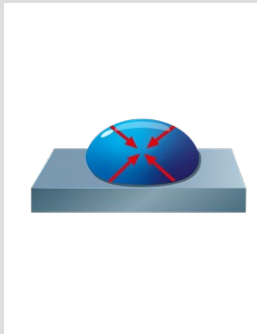
Wählen Sie das richtige Klebeband für die entsprechende Oberfläche:



Oberflächen mit hoher Oberflächenenergie
Metall, Glas

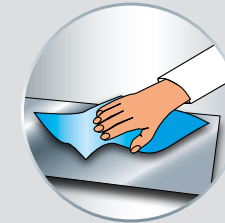


Oberflächen mit mittlerer Oberflächenenergie
PET, ABS, PVC (hart), Polycarbonat, Polyimid, Polyurethan (hart), Acrylat (PMMA) sowie die meisten Farben und Beschichtungen



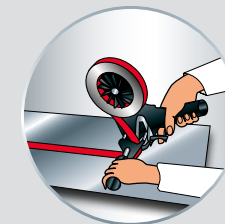
Oberflächen mit niedriger Oberflächenenergie
Polypropylen, Polyethylen, TPO, PTFE, Acetyl, PBT, Polystyrol, EPDM Gummi sowie einige Farben und Beschichtungen

1. Reinigung



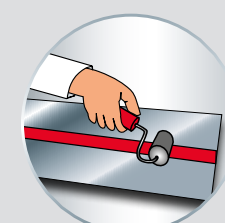
- Reinigen der Oberfläche mit geeigneten Reinigungsmitteln.
- Reinigung so lange wiederholen, bis die Oberfläche sauber und fettfrei ist. Das Reinigungstuch dabei wechseln.
- Saubere Reinigungstücher (fusselfrei, parfümfrei, weichmacherfrei) verwenden.

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. Pressure



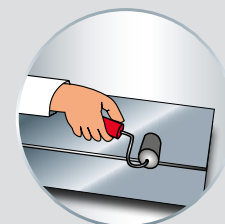
- Klebeband mit ca. 2 kg/cm² gut andrücken/anrollen.

4. Schutzabdeckung entfernen



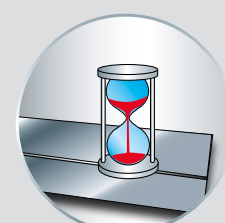
- Die Schutzabdeckung in einem Stück entfernen, um Stoppspuren zu vermeiden.
- Nicht auf die Klebefläche fassen.

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.

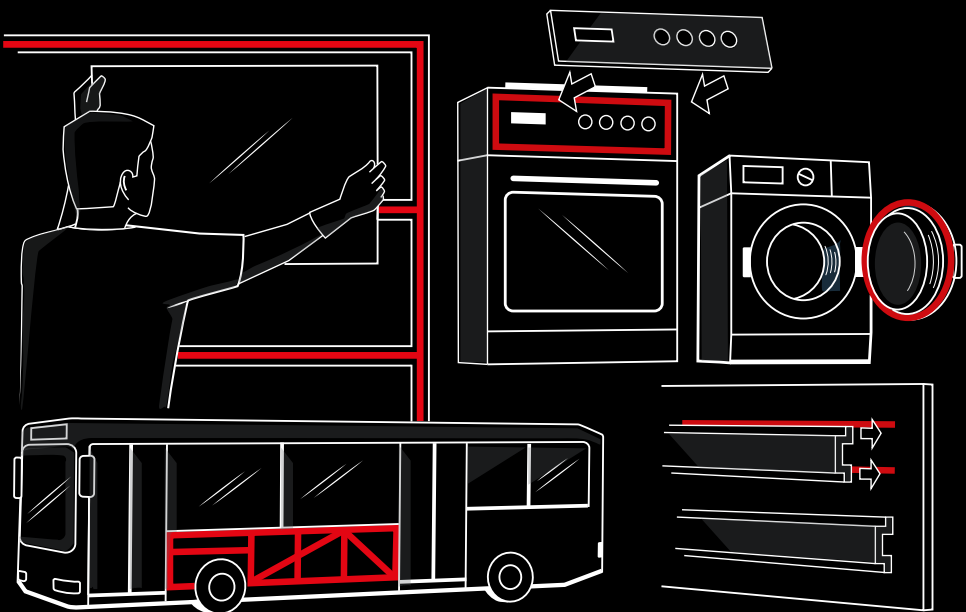
Eine starke, schnelle und einfache Möglichkeit, dauerhafte und zuverlässige Verbindungen herzustellen.

Vorteile für Endanwender

- 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 und mechanische Befestigungen überflüssig werden
- 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 Kameragehäuse
- 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



Best Seller Produkt Portfolio



3M™ VHB™ doppelseitiges Hochleistungs-Klebeband 4910
Entwickelt für langlebige und zuverlässige Klebungen transparenter Materialien sowie alle anderen Anwendungen, bei denen eine transparente Klebung benötigt wird.



3M™ VHB™ doppelseitiges Hochleistungs-Klebeband LSE-110WF
Entwickelt, um auch ohne Haftvermittler Kunststoffe mit geringer Oberflächenenergie wie PP, TPO und TPE oder Verbundmaterialien zu kleben.



3M™ VHB™ doppelseitiges Hochleistungs-Klebeband 5952
Entwickelt für die dauerhafte Klebung auf pulverbeschichteten und starren, unregelmäßigen Oberflächen. Bietet eine gute Haftung auf den unterschiedlichsten Oberflächen, einschließlich Kunststoffen mit höherer und mittlerer Oberflächenenergie, Farben, Metallen und Glas.



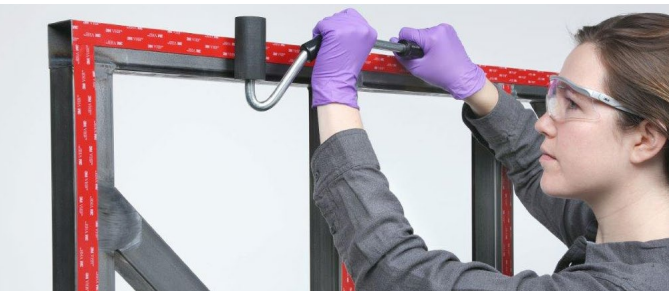
3M™ VHB™ doppelseitiges Hochleistungs-Klebeband GPH-110GF
Entwickelt, um bei hohen Temperaturen und dem Fügen unterschiedlicher Materialien eine langlebige und verlässliche Verbindung zu gewährleisten.



3M™ VHB™ doppelseitiges Hochleistungs-Klebeband 4941
Entwickelt für dauerhafte Verbindungen mit hoher Klebkraft in kritischen Anwendungen auf Materialien mit mittlerer bis hoher Oberflächenenergie. Beständigkeit gegen Weichmacher.

Produktauswahlhilfe

Produktnummer	Eigenschaften/ geeignet für	Oberflächenenergie			Materialausdehnung/ Kontraktion (Dilatation)	Fugenspalt-Toleranzen	Schäl- festigkeit [N/cm]	Dicken- schwankungen	Wichtige Merkmale
		hoch	mittel	niedrig					
4910	Durchsichtige Materialien	++	+	–	Max. 1.0 mm	Max. 0.25 mm	26	4905: 0.5 mm 4910: 1.0 mm 4915: 1.5 mm 4918: 2.0 mm	Gewährleistet eine starke und dauerhafte Klebkraft auf einer Vielzahl von Oberflächen mit hoher bis mittlerer Oberflächenenergie wie Lacken, Metallen, Glas usw.
4941	Weichmacherbeständig	++	+	–	Max. 3.30 mm	Max. 0.55 mm	35	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	Pulverbeschichtete Lacke	++	++	–	Max. 3.30 mm	Max. 0.55 mm	39	5925: 0.6 mm 5952: 1.1 mm 5962: 1.6 mm	Starke und langlebige Haftung auf den unterschiedlichsten Oberflächen, einschließlich der meisten pulverbeschichteten Lacke sowie auf Metallen, Glas, versiegeltem Holz, Acrylat, Polycarbonat und ABS
GPH-110GF	Hohe Temperaturbeständigkeit	++	+	–	Max. 3.30 mm	Max. 0.55 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, Verbundwerkstoffe	+	++	++	Max. 3.30 mm	Max. 0.55 mm	44	LSE-060WF: 0.6 mm LSE-110WF: 1.1 mm LSE-160WF: 1.6 mm	Gewährleistet eine starke und langlebige Haftung auf verschiedensten Oberflächen, einschließlich Substraten mit hoher und mittlerer Oberflächenenergie sowie Kunststoffen mit geringer Oberflächenenergie wie PP, TPO, TPE oder Verbundstoffen
	3M™ VHB™ Klebeband Universal-Primer UV					Ermöglicht starke, dauerhafte Verbindungen auf Oberflächen wie Polypropylen, ABS, PET/PBT-Mischungen und anderen schwer zu klebenden Materialien.			
	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.

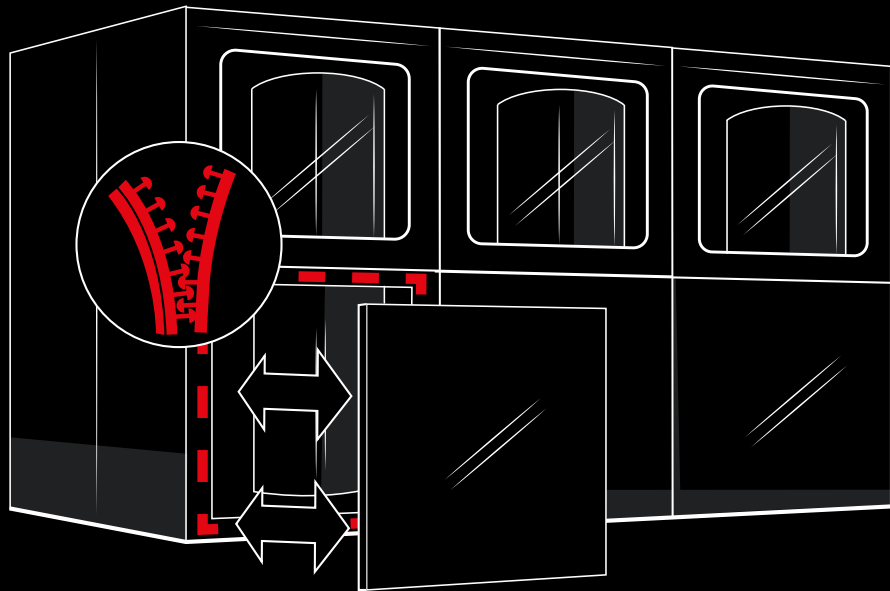
Ein starker, dauerhafter und vielseitiger Halt für ultimative Leichtigkeit.

Vorteile für Endanwender

- 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



Best Seller Produkt Portfolio



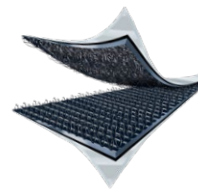
3M™ Dual Lock™ Wiederlösbares Befestigungssystem SJ3540
Konzipiert für den Einsatz von Kunststoffen (Acryl, Polycarbonat und ABS), pulverbeschichteten Farben und Materialien mit geringer Oberflächenenergie (Polypropylen und Polyethylen). Verwendung im Innenbereich.



3M™ Dual Lock™ Wiederlösbares Befestigungssystem SJ3550
Klebt auf einer Vielzahl von Substraten, einschließlich Metallen und Kunststoffen wie Acryl, Polycarbonat und ABS. Verwendung im Innen- und Außenbereich.



3M™ Dual Lock™ Wiederlösbares Befestigungssystem SJ3560
Entwickelt, um ein transparentes Aussehen zu erzielen, das sich mit einer Vielzahl von Substraten wie Metallen, Glas und Kunststoffen wie Acryl, Polycarbonat und ABS verbindet. Innen- und Außenanwendung.

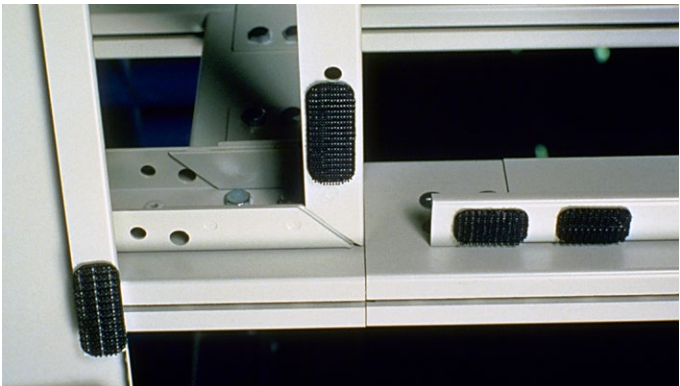


3M™ Hakenband SJ3526
3M™ Schlaufenband SJ3527
Alternative zu einer Vielzahl von wiederverschließbaren Befestigungsmethoden, einschließlich Reißverschlüssen, Schrauben, Druckknöpfen, Haken und mehr.

Produktauswahlhilfe

Produkt-nummer	Eigen-schaften/ geeignet für	Oberflächenenergie			Lebens-dauer des Ver-schluss-zyklusses*	Halte-kraft	Eingebau-te Dicke	Innen-und Außen-einsatz	Variation der Haltekraft	Wichtige Merkmale
		hoch	mittel	niedrig						
SJ3526 (Haken) SJ3527 (Schlaufe)	Flexibel & biegsam	++	++	++	5.000 x		3.6 mm ± 15%		Außenanwendung: - SJ3571 (Haken) - SJ3572 (Schlaufe)	Alternative zu anderen wieder-lösbaren Befestigungen wie Reißverschlüssen, Schrauben, Druckknöpfen, Haken und anderen.
SJ3540	Poly-propylen und Poly-ethylen	++	++	++	1.000 x		5.7 mm ± 15%		Stammdichte (per cm²): - SJ3540: 40 - SJ3541: 62 - SJ3542: 26	Haftet gut an vielen Materialien mit geringer Oberflächenenergie (Polypropylen, Polyethylen) und kritischen Lacken
SJ3550	Metalle und Kunst-stoffe	++	+	—	1.000 x		5.7 mm ± 15%		Stammdichte (per cm²): - SJ3550: 40 - SJ3551: 62 - SJ3552: 26	Haftet gut an Oberflächen mit mittlerer bis hoher Oberflächenenergie wie Metallen, Glas und Kunststoffen (z. B. Acrylat, Polycarbonat und ABS)
SJ3560	Durch-sichtige Materia-lien	++	+	—	1.000 x		5.7 mm ± 15%		Stammdichte (per cm²): - SJ3560: 40	Das transluzente Material eignet sich ideal zum Befestigen transparenter Werkstoffe
SJ3870	Pulverbe-schichtete Lacke	++	++	—	1.000 x		6.1 mm ± 15%		Stammdichte (per cm²): - SJ3870: 40	Haftet gut auf einer Vielzahl von Oberflächen wie Metallen, Pulverlackbeschichtungen und Kunststoffen wie Acrylat, Polycarbonat und ABS
SJ4570	Dünn - Niedrig-Profil Be-festigung	++	+	—	150 x		2.5 mm ± 15%		Stammdichte (per cm²): - SJ4570: 109	Halb so dick wie Standard 3M™ Dual Lock™ Druckverschlüsse, sodass sich durch das niedrige Profil eine weniger sichtbare und dünnere Klebnaht ergibt

*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.

Vorteile für Endanwender

- 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, größer 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
- Hervorragende Soforthaftung und hohe Klebkraft auf vielen verschiedenen Oberflächen

Empfohlene Anwendung

- Zum Montieren und Befestigen von Verkaufsdisplays 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



Best Seller Produkt Portfolio



3M™ Transfer-Klebeband 9473PC
Hochleistungs-Klebeband für Anwendungen, die eine sehr hohe Scherfestigkeit und Klebkraft erfordern. Das Produkt kann in der generellen Industrie und für die Metallbe- und -verarbeitung eingesetzt werden.



Scotch® ATG Transfer-Klebeband 924
Universelle Lösung für Anwendungen mit leichterer Beanspruchung. Haftet sauber und dauerhaft auf einer Vielzahl von Materialien wie beschichtetem und unbeschichtetem Papier, Gewebe, Folien, flexible Kunststoffe und Schaumstoffplatten.



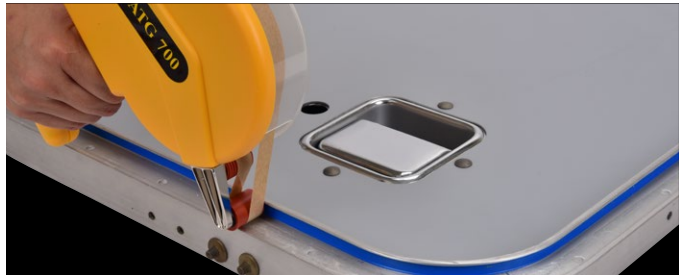
Scotch® ATG Transfer-Klebeband 969
Entwickelt für Anwendungen, die eine sehr hohe Soforthaftung sowie eine gute Scherfestigkeit erfordern, geeignet für die meisten Kunststoffe, glanzbeschichteten Materialien sowie verschiedenartige oder strukturierte Oberflächen. Zudem bietet es eine gute Beständigkeit gegen Chemikalien, Feuchtigkeit und UV-Strahlung.

Produktauswahlhilfe

Produkt-nummer ATG-System	Produktnummer Transferklebeband	Außer-gewöhnliche Haltekraft	Hochleis-tungsan-wendungen kleben	Sehr hohe Haftung & gute Scher-festigkeit	Leichte Klebe-Anwendun-gen	Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Lösungs-mittel und hohe Temperaturen	Vorüber-gehende Verbindung	Innen- und Außen-an-wendung.	Wichtige Merkmale
	9473PC	✓	✓	✓		✓			Sehr hohe Scherfestigkeit und Klebkraft, ideal geeignet für industrielle Einsatzbereiche und die Metallbe- und -verarbeitung
	GPT-020F		✓	✓					Hervorragende Soforthaftung und hohe Klebkraft auf vielen verschiedenen Oberflächen
969	950		✓	✓					Ideal zum Kleben der meisten Kunststoffe sowie von glanzbeschichteten Materialien, Glasfaser, Schaumstoffeinlagen, Metall und Holz
924	465				✓				Ideal für beschichtetes und unbeschichtetes Papier, Pappe, flexible Kunststoffe, Gewebe und mehr
926	9485		✓			✓			Ideal zum Kleben auf Metallen, ABS, Acryl, PP, PE, Polycarbonat, Polyester (PET), Nylon und anderen Kunststoffen
928	9415						✓		Entwickelt für wiederverwendbare beziehungsweise wiederlösbare Anwendungen, die das Abnehmen von Papieren und Folien erlauben

ATG 700 Klebstoff-Applikator

Eine Berührung des Fingers löst ein schnelles, kontrolliertes Aufbringen des Klebebandes aus. Kein Durcheinander oder Aufräumen. Spart Zeit und Mühe. Bringt das Transferklebeband an und wickelt gleichzeitig den Liner ab und wieder auf.



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.

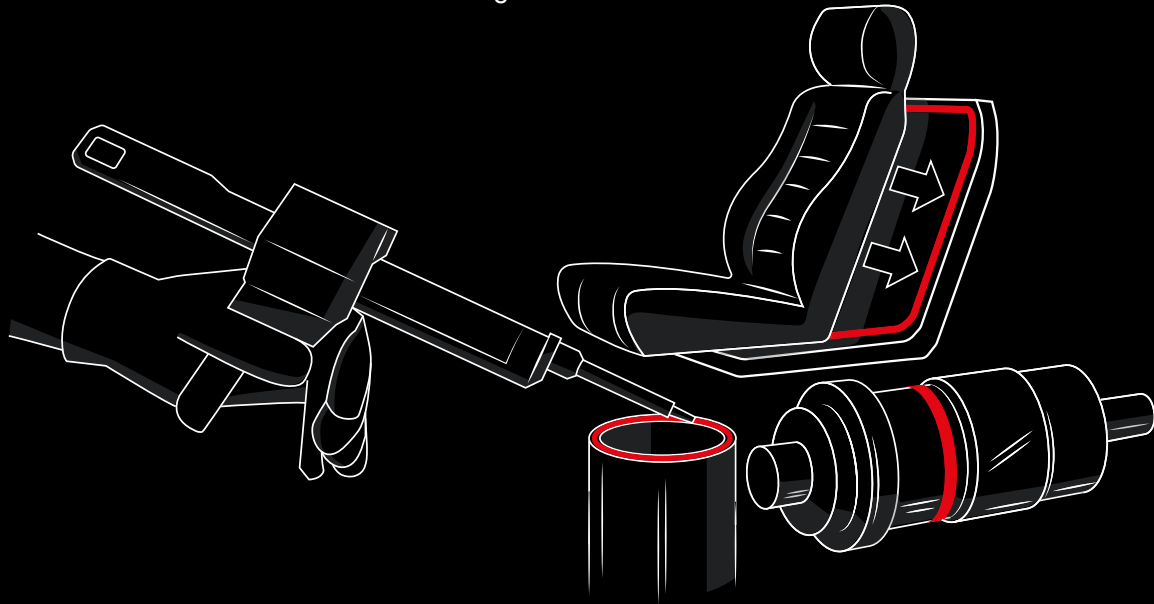
Dauerhafte
Haltekraft auch
bei schwierigsten
Anwendungen.

Vorteile für Endanwender

- Verbessern Sie die Ästhetik: Unsichtbare Verbindungen – ersetzen Sie Niete, Schweißnähte und Schrauben, schaffen Sie glattere Verbindungslinien.
- Geringes Gewicht: Ersetzen Sie schwere mechanische Fügemethoden 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 Verkleben von Rahmen und Platte, das Verkleben von Leisten und Buchstaben oder die Rahmenmontage
- Zum Verkleben 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



Best Seller Produkt Portfolio



3M™ Scotch-Weld™ Epoxidharz-Klebstoff DP490
Zweikomponenten-Epoxidharzklebstoff mit guter Stabilität unter statischen und dynamischen Belastungen (Stöße und Vibration). Viskoplastisch. Längere Verarbeitungszeit.



3M™ Scotch-Weld™ Acrylat-Klebstoff DP8005
Elastischer Zweikomponenten-Acrylatklebstoff zum Kleben niederenergetischer Oberflächen (z. B. Polypropylen, Polyethylen, TPE – thermoplastische Elastomere). Sehr kurze Verarbeitungszeit.



3M™ Scotch-Weld™ Epoxidharz-Klebstoff DP100 Plus
Ein äußerst flexibler Zweikomponenten-Epoxidharzklebstoff mit kurzer Verarbeitungszeit, der transparent aushärtet und auch beim Aushärten in größeren Mengen seine Transparenz bewahrt.



3M™ Scotch-Weld™ Epoxidharz-Klebstoff DP190
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.



3M™ Scotch-Weld™ Epoxidharz-Klebstoff 7240 B/A FR
Ein äußerst widerstandsfähiger Zweikomponenten-Epoxidharzklebstoff mit hoher Scher- und Schälfestigkeit, der entwickelt wurde, um Metalle miteinander zu verbinden. Zugelassen für Verklebungen in Zügen.

Produktauswahlhilfe

Produktnummer	Statische und dynamische Belastungen (Vibration und Stoß)	Kleben von elektronischen Komponenten	Klebung von Materialien mit unterschiedlicher Dilatation (thermische Ausdehnung)	Klebung von Polypropylen, Polyethylen, TPE	Flammhemmende Klebung	Oberflächenenergie			Ungefährliche Lebensarbeitszeit [min]	Wichtige Merkmale
						hoch	mittel	niedrig		
DP410						++	+	-	12	Zur Verklebung von mittel- bis hochenergetischen Oberflächen (z. B. Kohlefaser, Glas, Nylon, pulverbeschichtete Metalle)
DP490						++	+	-	90	Hervorragende Beständigkeit gegen Stöße und Hitze (120 °C) sowie exzellente Alterungseigenschaften
DP8405						++	++	-	4-6	Haftet auf vielen verschiedenartigen Oberflächen, einschließlich den meisten Metallen und vielen Kunststoffen
DP460						++	+	-	60	Entwickelt für das Verbinden von elektronischen Komponenten
DP110						++	+	-	8	Zum vielseitigen Verkleben von Metallen, Kunststoffen, Beton, Holz und Verbundstoffen
DP190						++	+	-	90	Es verbindet sich mit einer Vielzahl von Materialien, wie Metallen, Keramik, Holz, Faserplatten, Glas, Gummi und vielen Kunststoffen
DP100 Plus						++	+	-	4	Ein äußerst flexibler Zweikomponenten-Epoxidharzklebstoff mit kurzer Verarbeitungszeit, der transparent aushärtet und auch beim Aushärten in größeren Mengen seine Transparenz bewahrt.
DP8005				✓		++	++	++	2 to 3	Zum Verbinden von Multi-Material Konstruktionen, wie Kunststoffen mit geringer Oberflächenenergie, Thermoplasten, Verbundstoffen und Metallen
7240FR						++	-	-	45-60	Ein äußerst widerstandsfähiger Zweikomponenten-Epoxidharzklebstoff mit hoher Scher- und Schälfestigkeit, der entwickelt wurde, um Metalle miteinander zu verbinden. Zugelassen für Verklebungen in Zügen.

Großflächige Verklebung

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

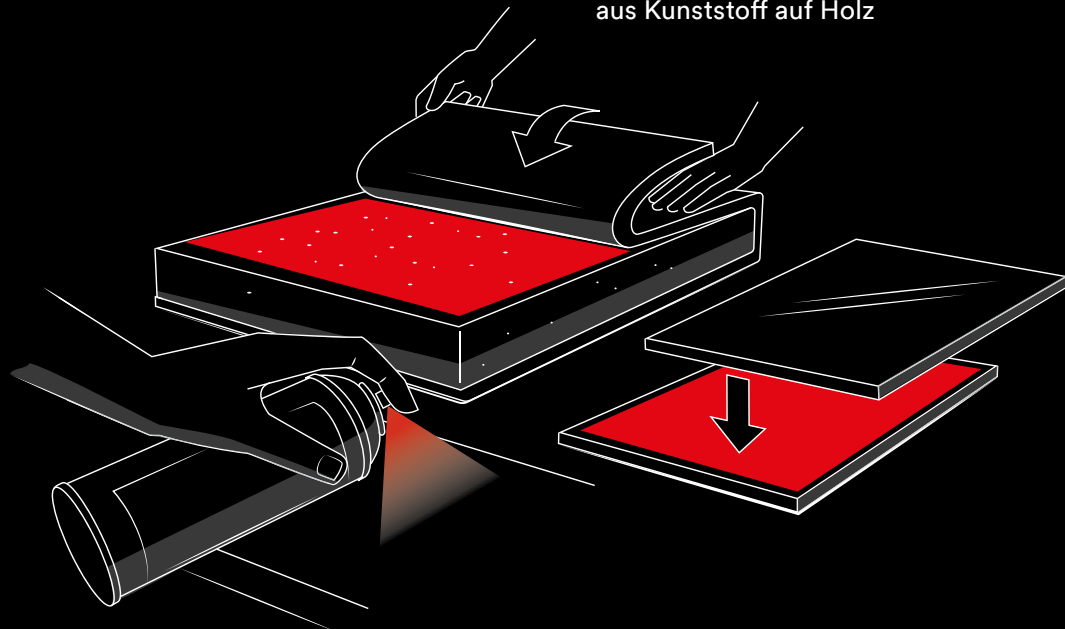
Klebkraft für Substrate von Papier bis Metall – nur ein Fingerdruck.

Vorteile für Endanwender

- 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)
- Schaumstofflaminierung. 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



Best Seller Produkt Portfolio



3M™ Foam Fast 74 Sprühklebstoff
Extrem schnell wirkender Klebstoff mit weichen, flexiblen Klebnähten zur sofortigen, reißfesten Verklebung von Textilien, Schaumstoffen und Polstermaterialien miteinander sowie zu zahlreichen anderen Werkstoffen.



3M™ Sprühklebstoff Super 77™
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.



3M™ Sprühklebstoff High-Strength 90
Ein vielseitiger, schnell trocknender Klebstoff, der für eine äußerst starke Haftung auf vielen verschiedenen Materialien wie Metallen, Holz, Laminat, Kautschuk, Teppich oder Fußböden sorgt.



3M™ Industriereiniger
Der Reiniger auf Zitrusbasis kann helfen, Oberflächen für die Verklebung vorzubereiten und entfernt Schmutz, Fett, Teer und verschiedene nicht härtende Klebstoffe.

Produktauswahlhilfe

Produktnummer	Eigenschaften/geeignet für	Sprühmuster	Wichtige Merkmale
Sprühklebstoff 74	Schaumstoff und Stoff		- Sofortige Schaumstoff-Reissfestigkeit - Weiche, nicht flächige Verbindungslinien - Klebt Stoffe, Schaumstoff und Polster an eine Vielzahl von Substraten und sich selbst
Sprühklebstoff 75	Repositionierbar & abnehmbar		- Geeignet zum temporären Halten oder Positionieren von leichten Materialien
Sprühklebstoff 76	Hi-Tack		- Hoch klebender Sprühkleber schafft starke Verbindungen - Bindet gut an viele Materialien mit niedriger Oberflächenenergie (B147 Polyethylen) und kritische Farben.
Sprühklebstoff Super 77	Mehrzweck		- Schnelle, aggressive Klebrigkeit für eine schnelle Verbindung - Verbindet leichte Materialien wie Glasfaser, Schaumstoff, Polystyrol, Papier, Filz, Holz, Kunststoff und mehr.
Sprühklebstoff 80	Gummi und Vinyl		- Hochfester Klebstoff bietet starke Verbindungen für Gummi und Vinyl (außer EPDM) - weist eine außergewöhnliche Hitzebeständigkeit auf. - Hohe Hitze- und Feuchtigkeitsbeständigkeit
Sprühklebstoff 90	Hochbelastbar & hochfest		- Klebt hochbelastbare Materialien wie Metalle, Holz, MDF, Laminat, Gummi, Teppiche und Bodenbeläge und mehr.
Industrie-Reiniger	Wartung und Reinigung		- Arbeitet ohne scharfe Chemikalien - Frischer Zitrusduft - Entfernt Schmutz, Fett, Teer und viele nicht aushärtende 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.

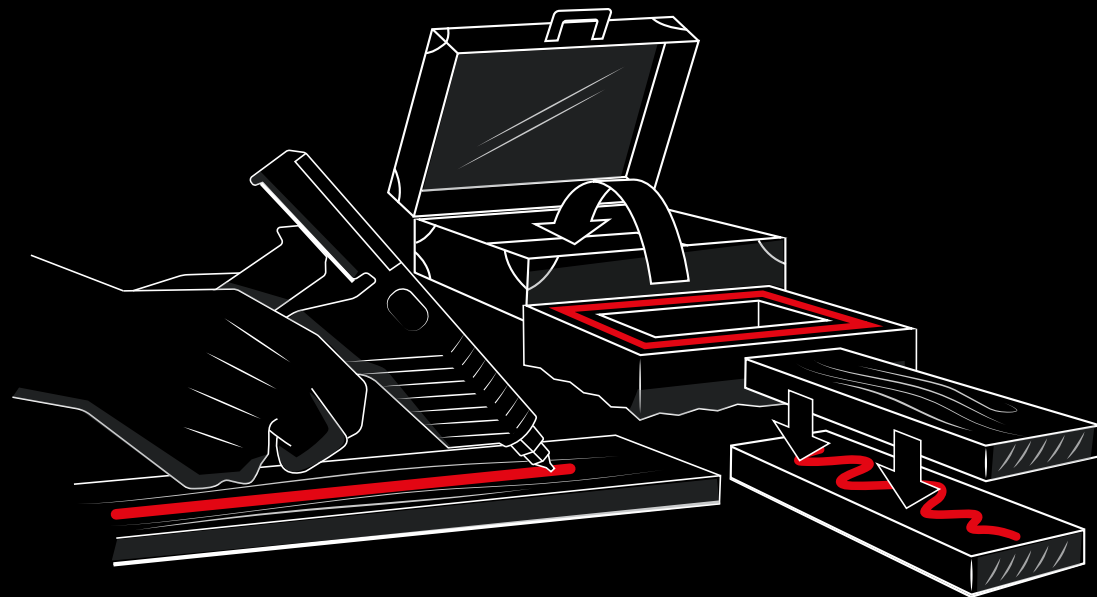
Überragende
Bindung.
Überragende
Geschwindigkeit.

Vorteile für Endanwender

- 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 Verkleben von Paneelen
- Holzbearbeitung und Herstellung von Möbeln
- Polsterungen



Best Seller Produkt Portfolio

3M™ Heißschmelzklebstoff 3748
Entwickelt für Elektronikanwendungen: großflächiges Laminieren, Versiegeln, Vergießen und Verkapseln.

3M™ Heißschmelzklebstoff 3762
Zum Abdichten von Verpackungen und Wellpappe: Montage kleiner Verbindungsstücke.

3M™ Heißschmelzklebstoff 3764
Zum Kleben von Kunststoffen, einschließlich solchen mit geringer Oberflächenenergie wie Polycarbonat, Polyethylen und Polypropylen.

3M™ Heißschmelzklebstoff 3792
Transparenter und vielseitiger Heißschmelzkleber für Holz, Textilien, Polster und andere leichte Materialien.

Produktauswahlhilfe

Produkt-nummer	Holz	Elektronik	Pappe / Karton	Kunststoffe	Universal	Wichtige Merkmale
3738						Konzipiert für die Holzverarbeitung und allgemeine industrielle Anwendungen.
3748						Entwickelt für Elektronikanwendungen: großflächiges Laminieren, Versiegeln, Vergießen und Verkapseln.
3762						Zum Abdichten von Verpackungen und Wellpappe: Montage kleiner Verbindungsstücke.
3764						Zum Kleben von Kunststoffen, einschließlich solchen mit geringer Oberflächenenergie wie Polycarbonat, Polyethylen und Polypropylen.
3792						Transparenter und vielseitiger Heißschmelzkleber für Holz, Textilien, Polster und andere leichte Materialien.



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.

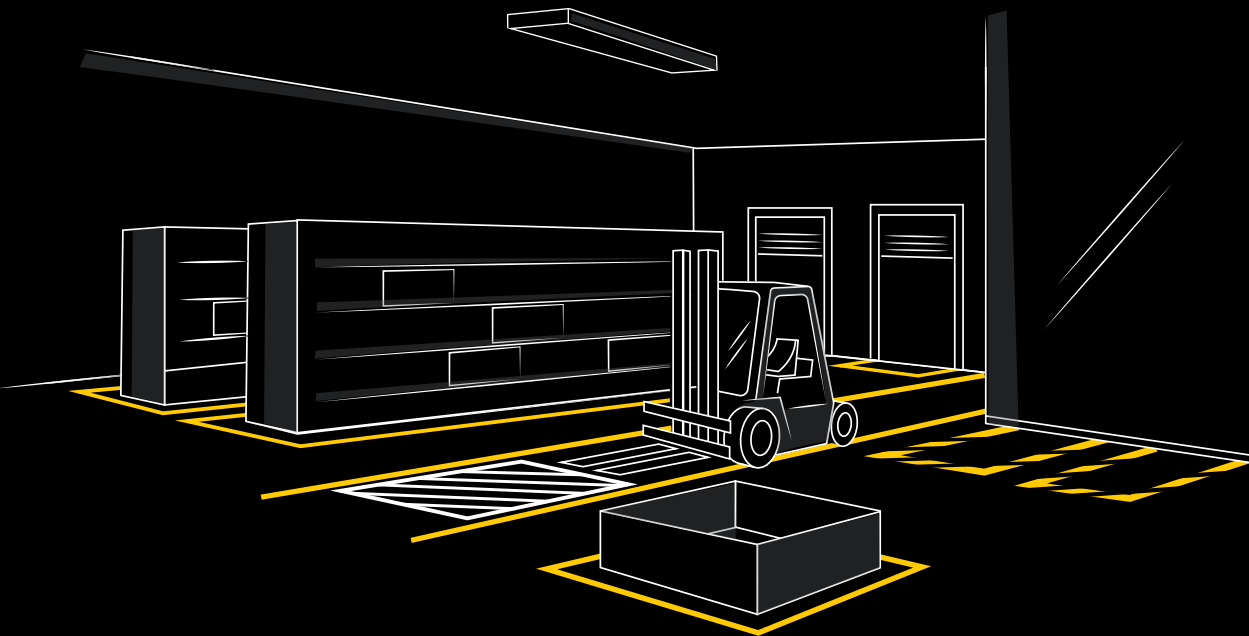
Harte Jobs
erfordern
noch stärkere
Klebebänder.

Vorteile für Endanwender

- 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 Verkleben, 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



Best Seller Produkt Portfolio



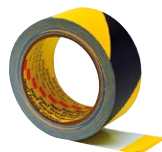
3M™ Weich-PVC-Klebeband 471F
Stärke, Anpassungsfähigkeit, Soforthaftung und die langfristigen rückstandsfreie Ablösbarkeit machen die 3M™ Weich-PVC-Klebebänder zu einer hervorragenden Wahl für viele Boden- oder Sicherheitsmarkierungsanwendungen.



3M™ Allzweck PVC-Klebeband 764i
Bei dem Allzweck PVC-Klebeband 764i handelt es sich um eine kostengünstige Lösung zur 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.



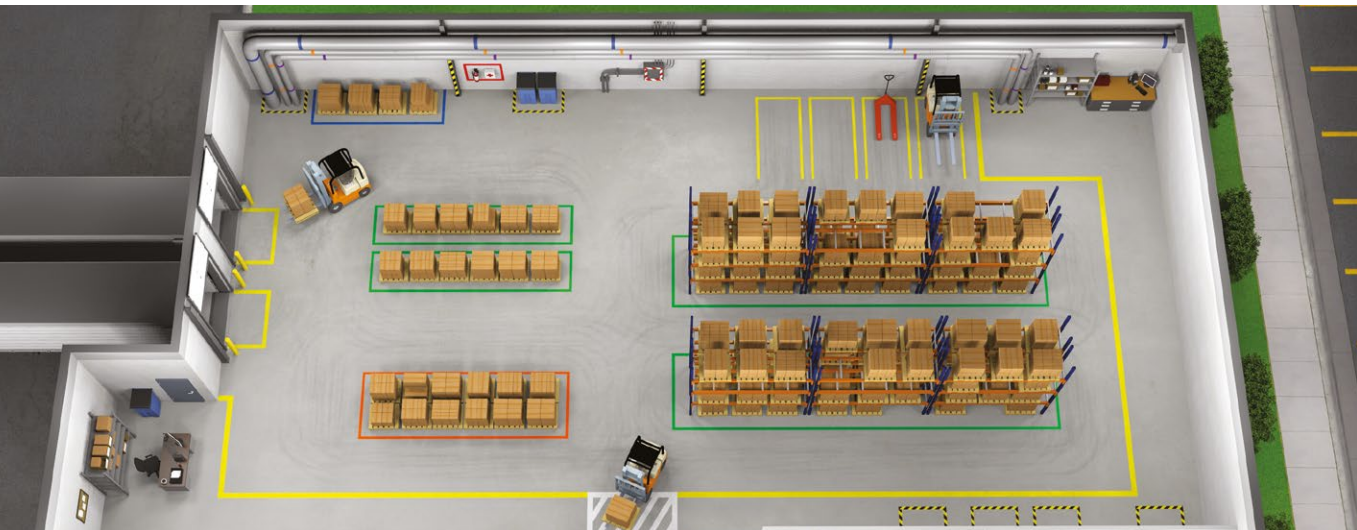
3M™ Extra Starkes Bodenmarkierungsband 971
Konzipiert für langfristige Bodenmarkierungen und speziell für Bereiche entwickelt, die härtesten Beanspruchungen ausgesetzt sind, wie zum Beispiel durch Palettenverschub und regelmäßigem Flurförderzeugverkehr.



3M™ Warnmarkierungsband 766i
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.

Produktauswahlhilfe

Produkt-nummer	Farb-markierung	Boden-, Wand- oder Laderampen-markierung	Kennzeichnung von Gefahren-bereichen	Saubere Entfernung	Verkehrs-flächen	Wichtige Merkmale
471						Langfristig hohe Sichtbarkeit und Abriebfestigkeit
971						Scheuern von Paletten und schwerem Gerät, Gabelstaplerverkehr
764						Sparsame Fahrbahn- und Farbmarkierung bei unkritischen Anwendungen
766						Kostengünstige Sicherheitskennzeichnung bei unkritischen Anwendungen
767						Kostengünstige Sicherheitskennzeichnung bei unkritischen Anwendungen
5702						Langfristig hohe Sichtbarkeit und Abriebfestigkeit



Oberflächenschutz

Sie suchen etwas für einen bestimmten Zweck? Es gibt für 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.

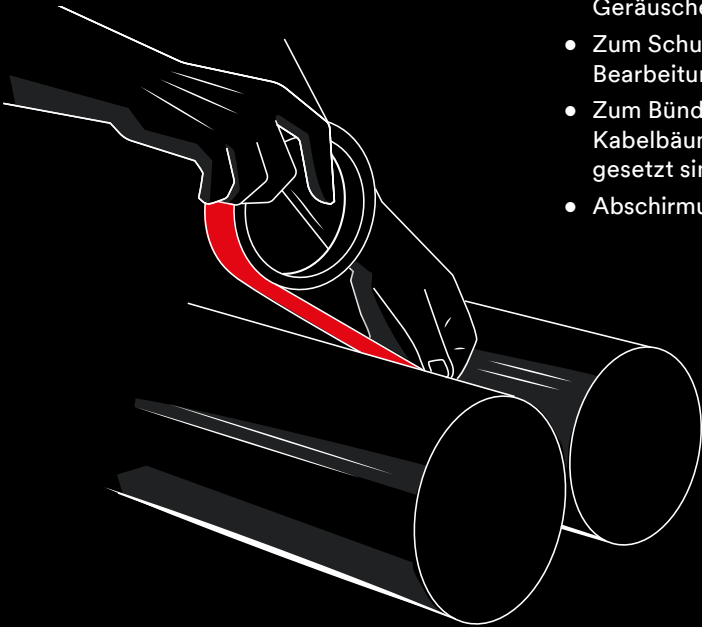
Ganz gleich, in welcher Situation Sie sich befinden, es gibt ein 3M™ Spezialklebeband, das Ihnen helfen kann.

Vorteile für Endanwender

- Das 3M Aluminiumfolienband 425 kann einer Vielzahl von 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

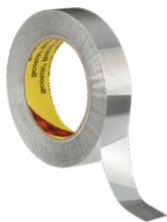
Empfohlene Anwendung

- 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

Best Seller Produkt Portfolio



3M™ Aluminiumklebeband 425
Konzipiert als Hitzeschutz, zur Wärmereflexion, zum Abdecken bei chemischen Prozessen, zur Lichtverstärkung, zum chemischen Fräsen sowie zum Säumen, Abdichten oder zum Abbeizen. Für den Einsatz im Innen- und Außenbereich.



3M™ Glasgewebeklebeband 361
Für Hochtemperaturanwendungen wie z.B. zum Abdichten von Rohrleitungen und als Trägerband für das Unterpulverschweißen.



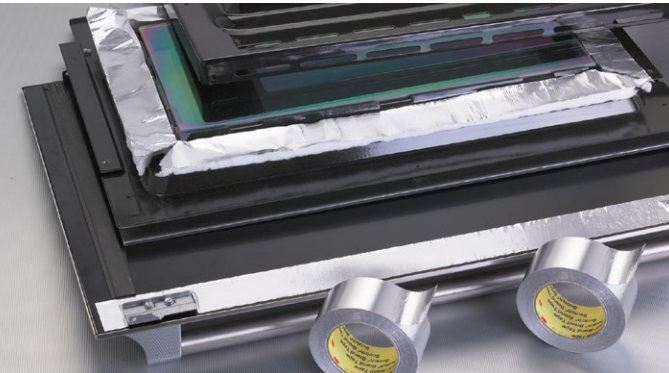
3M™ UHMW-Polyethylen-Gleitklebeband 5423
Entwickelt für Anwendungen, in denen ein niedriger Reibungskoeffizient und die Beweglichkeit von Teilen und/oder Materialien erforderlich sind.



3M™ PTFE-Klebeband 5490
Konzipiert, um Bewegungen auf Oberflächen zu erleichtern und um Quietsch-, Klapper- und Maschinengeräusche abzdämmen.

Produktauswahlhilfe

Produkt-nummer	Bleifolien-band	Leistungs-starkes Aluminium-fohlenband	Allzweck-Aluminium-fohlenband	Lärm-reduzierung zwischen ungleichen Teilen	Schutz der Schleif-bereiche	Abdichtung von Hoch-temperatur-kanälen oder -kammern	Anwen-dungen mit geringer Reibung und Antihalt-Oberflächen	Wichtige Merkmale
420	✓							Elektrisch und wärmeleitfähiges Klebeband für Galvanisierungs- und Anodisierungsprozesse.
431		✓						Konzipiert als Hitzeschutz, zur Wärmereflexion, zur Lichtverstärkung sowie zum Säumen oder Abdichten. Für den Einsatz im Innen- und Außenbereich.
425		✓						Konzipiert als Hitzeschutz, zur Wärmereflexion, 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			✓					Das Universal-Klebeband eignet sich ideal für Arbeiten an Leitungssystemen sowie zum Abdichten und Isolieren im Baugewerbe und bei Klimaanlage.
5423								Entwickelt für Anwendungen, in denen ein niedriger Reibungskoeffizient und die Beweglichkeit von Teilen und/oder Materialien erforderlich sind.
361								Für Hochtemperaturanwendungen wie z.B. zum Abdichten von Rohrleitungen und als Trägerband für das Unterpulverschweißen.
5490								Konzipiert, um Bewegungen auf Oberflächen zu erleichtern und um Quietsch-, Klapper- und Maschinengeräusche abzdämmen.



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

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

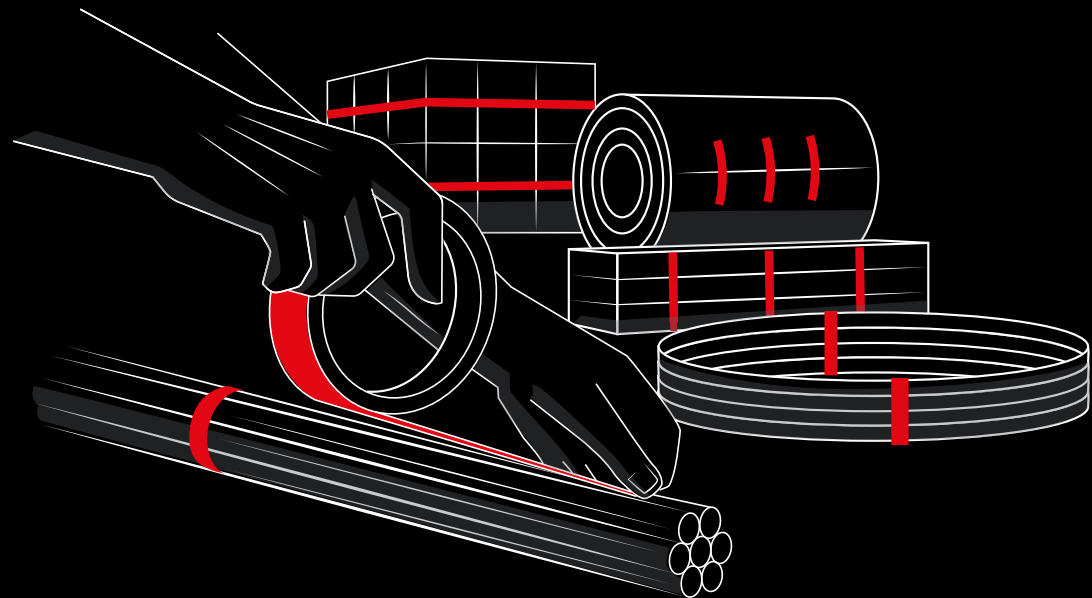
Eine seit über 70 Jahren bewährte, hochfeste Technologie.

Vorteile für Endanwender

- 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 bidirektional 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



Best Seller Produkt Portfolio



Scotch® Bidirektionales Filamentklebeband 8959
Universell einsetzbares, hochfestes Filamentklebeband, ideal zum Umreifen, Bündeln, Spleißen und Verstärken bei mittelschweren Gütern.



Scotch® Universelles Filamentklebeband 8956
Universell einsetzbares Filamentklebeband, vorwiegend zum Zusammenhalten von Verpackungseinheiten auf Paletten, Bündeln von leichten Produkten und zum Verschließen und Verstärken von Kartons aus Faserplatten.



Scotch® Filamentklebeband 8981
Strapazierfähiges Hochleistungs-Filamentband, ideal für L-Clip- und U-Clip-Verschlüsse, Metall-Coil-Tabbing und Bündelung.

Produktauswahlhilfe

Produkt-nummer	Eigenschaften/geeignet für	Leichte Bündelung und Verstärkung	Bündelung und Verstärkung von mittlerem Gewicht	Bündelung und Verstärkung von Schweren	Saubere Entfernung	Wichtige Merkmale
8956	Mono-direktionale Glasfaser verstärkt	✓				Leichte Bündelungs-, Verstärkungs- und Palettenvereinheitlichungsanwendungen
8959	Bidirektionale Glasfaserverstärkung		✓			Bidirektionales glasfaserverstärktes Band bietet Schnitt- und Reißfestigkeit in Maschinenrichtung und Querrichtung
8981	Hohe Leistung			✓		Geeignet für L-Clip- und U-Clip-Verschlüsse, Metall-Coil-Tabbing und Bündelung
8915	Abnehmbar		✓		✓	Auf einer Vielzahl von Untergründen rückstandsfrei entfernbar
H-180	Abroller für Schachtelversiegelungsband			Tragbarer, leichter, einfach zu bedienender, gehaltener Spender mit einziehbarer Klinge		



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.

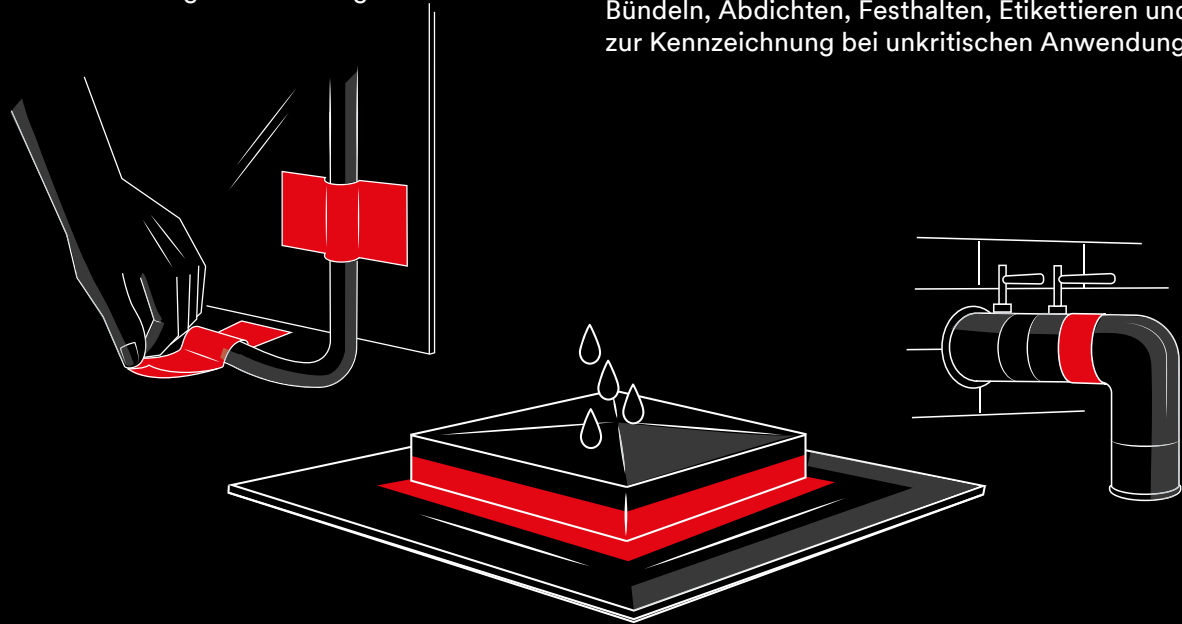
Gebaut, um zu haften. Extrem schnell, sauber und einfach.

Vorteile für Endanwender

- 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
- Duct & Cloth Tapes**
 - 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



Best Seller Produkt Portfolio

3M™ Gewebeklebeband 1900

Kostengünstiges Gewebeklebeband für allgemeine Zwecke und weniger anspruchsvolle, unkritische Anwendungen.

3M™ Anschmiegsames Universal-Gewebeklebeband 2903

Anschmiegsames Universal-Gewebeklebeband für allgemeine Instandhaltungsaufgaben sowie zum Bündeln, Umwickeln, Befestigen, Abdichten und Schützen.

3M™ Gewebeklebeband 389, extrem beanspruchbar

Extrem beanspruchbares Gewebeklebeband für anspruchsvolle industrielle Anwendungen sowie Instandhaltungs- und Reparaturarbeiten.

3M™ Gewebeklebeband 8979

Hochleistungs-Gewebeklebeband für Anwendungen in Innen- und Außenbereichen, das sich von den meisten undurchsichtigen Oberflächen nach bis zu 6 Monaten rückstandsfrei ablösen lässt.

3M™ Hochleistungs-Dichtband 4411W+

Zur professionellen Abdichtung einer vorhandenen Fuge oder Naht, die möglicherweise direkter Sonneneinstrahlung sowie extremen Temperaturen und extremer Feuchtigkeit ausgesetzt ist.

Produktauswahlhilfe

Produktnummer	Eigenschaften/geeignet für	Innen- und Außeneinsatz	Wichtige Merkmale
1900	Hochwertiges Gewebeklebeband		- Unkritische leichte Dichtungs- und Halteanwendungen
2903	Allgemeiner Zweck		- Allgemeine Wartung, Bündelung, Verpackung, Befestigung, Versiegelung und Schutz
389	Professionelle Stufe		- Schwere Industrie- und MRO-Anwendungen - Farbmarkierung
8979	Saubere Entfernung		- Schwere Industrie- und MRO-Anwendungen - Entfernt bis zu 6 Monate lang sauber von den meisten opaken Oberflächen.
4411+	Extreme Abdichtung		- Abdichtungsanwendungen wie Fugen, Nähte, Durchdringung, Dachoberseite, Dach-zu-Dach, Oberlicht - Passt sich über Konturen, Kanten, Nieten und Schraubenköpfe an und sorgt so für eine wasserdichte Abdichtung.



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.

Vorteile für Endanwender

- Die Krepppapierunterlage ist anpassungsfähig und bleibt intakt, 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

Best Seller Produkt Portfolio



3M™ Abdeckband 101E
Kostengünstiges Universal-Abdeckband für weniger anspruchsvolle Anwendungen im Innenbereich bei Raumtemperatur.



3M™ Universal-Abdeckband 201E
Universal-Abdeckband zum kurzzeitigen Abdecken beim Lackieren und für Dichtungsanwendungen.



3M™ Leistungsstarkes Industrie-Abdeckband 301E
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.



3M™ Washi-Abdeckband 244
Entwickelt für Anwendungen in Innen- und Außenbereichen, bei denen UV-Beständigkeit, rückstandsfreies Ablösen und eine exakte Farbliniengebung gefordert sind.

Produktauswahlhilfe

Produkt-nummer	Nutzungs-zeitraum (Tage)	Temperatur-beständigkeit °C/h	Innen- und Außenan-wendung.	Geraden und Flä-chenmas-kierungs-anwen-dungen	Anwen-dungen zur Mas-kierung von Kurven	Maskie-rungsan-wendungen für Pulver-beschich-tungen	Ofentrock-nungssyste-me, IR- oder Wärme-strahler-Mas-kierungsan-wendungen	UV-Härt-ung und Einbrenn-zyklen Mas-kierungsan-wendungen	Anwen-dungen der Fahrzeug-maskierung	Wichtige Merkmale
101E	1	60°C		✓						Gute Soforthaftung auf einer großen Anzahl von Oberflächen
201E	1	80°C		✓						Gute Soforthaftung und Haltekraft, die ein Ablösen oder Aufwölben verhindert
301E	2	100°C		✓						Das Klebeband ist beständig gegen Lösemittel, Feuchtigkeit und Lackdurchschlag – es ist auch für wasserbasierte Lacksysteme geeignet
401E	2	140°C		✓			✓		✓	Hervorragende Haltekraft, die ein Ablösen oder Aufwölben verhindert
501E	2	160°C		✓			✓	✓	✓	Gewährleistet einen sicheren Halt über mehrere oder längere Prozesszyklen
244	30	100°C		✓						Hervorragende UV-Beständigkeit für den langfristigen Einsatz in Innen- und Außenbereichen (bis zu sechs Wochen)
8902	2	204°C		✓		✓				Anschmiegsames Polyesterklebeband, das sich ideal zum Abdecken beim Pulverbeschichten und zum Spleißen von Silikonlinern, Folien und Papieren eignet.
218	2	120°C			✓					Entwickelt für lange gerade Linien und große Rundungen, wenn eine gestochen scharfe Farblinie erwünscht ist.



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.

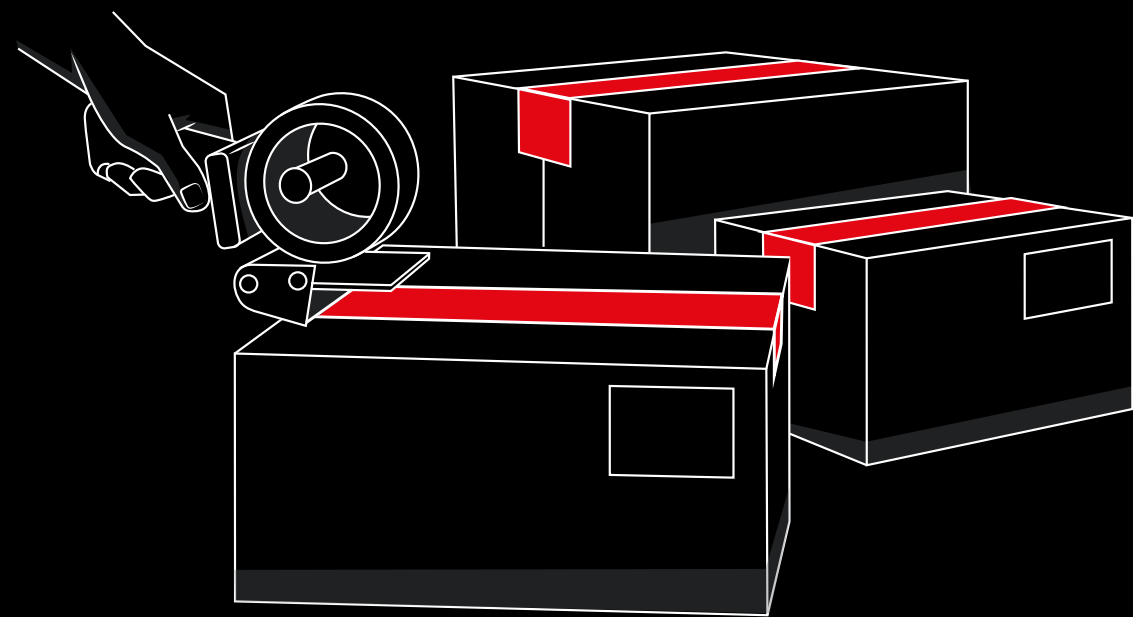
Zuverlässige, sichere
Eindämmung
und einfache
Anwendung.

Vorteile für Endanwender

- 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



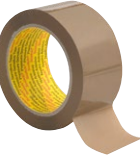
Best Seller Produkt Portfolio



Scotch® Universal-Verpackungsklebeband 371
Kostengünstiges, universell einsetzbares Verpackungsklebeband zum sicheren Verschließen von vielen leichten Kisten- und Kartonmaterialien, einschließlich Faserplatten.



Scotch® Geräuscharmes Universal-Verpackungsklebeband 309
Universelles, geräuscharmes Verpackungsklebeband für leichte Verpackungen und kostensensible Anwendungsbereiche.



Scotch® Verpackungsklebeband 3739
Zuverlässiges Verpackungsklebeband zum Schließen und Wiederverschließen von mittelschweren bis schweren Verpackungen mit wertvollem Inhalt.

Produktauswahlhilfe

Produkt-nummer	Eigenschaften/geeignet für	Leicht-gewichtige Verpackung	Verpackungen mittleren Gewichts	Verpackungen von mittlerem bis schwerem Gewicht	Niedriger Lärm	Erfüllt die Anforderungen der FDA	Wichtige Merkmale
371	Translation missing						Haftet sofort auf zahlreichen Oberflächen und eignet sich insbesondere für anspruchsvolles Material wie recycelte Wellpappen oder Faserplatten
309							Bietet gute Leistung über einen großen Temperaturbereich, insbesondere bei Nässe und niedrigen Temperaturen
6890							Hohe Anfangshaftung und Scherfestigkeit auf Faserplatten
3739							Hohe Anfangshaftung und Scherfestigkeit auf Kartons aus Faserplatte
375E							Hohe Anfangshaftung und hervorragende Scherfestigkeit auf Faserplatten (auch recycelten)



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 einfachen 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		Breite	Länge	Dicke	Farbe
	3M™ VHB™ Klebeband 4910 Entwickelt, um dauerhafte und zuverlässige Verbindungen von transparenten Materialien zu schaffen oder wo immer eine klare Verbindung erforderlich ist.	19 mm	11 m	1.0 mm	Transparent
	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.	19 mm	11 m	1.1 mm	Schwarz
	3M™ VHB™ Klebeband 5962 Dickere Version des 3M™ VHB™ Klebebands 5952.	19 mm	8 m	1.6 mm	Schwarz
	3M™ VHB™ Klebeband 4941. Entwickelt für dauerhafte Verbindungen mit hoher Haftfestigkeit in kritischen Anwendungen auf Materialien mit hoher bis mittlerer Oberflächenenergie. Bietet Weichmacherbeständigkeit.	19 mm	5.5 m	2.3 mm	Grau
	3M™ VHB™ Klebeband GPH-110GF Entwickelt zur Herstellung dauerhafter und zuverlässiger Verbindungen für hohe Temperaturen und Multi-Material-Verbindungen.	19 mm	11 m	1.1 mm	Grau

3M™ Doppelseitige Klebebänder		Breite	Länge	Dicke	Farbe
	3M™ Doppelseitiges Klebeband 9088-200 Hochleistungsklebeband, das auf den meisten Substraten haftet, auch auf schwer zu klebenden Substraten. Hervorragend geeignet für Anwendungen, die eine hohe Haftung und hohe Transparenz erfordern.	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 4411W+ (Weiß) 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	Weiß
	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

Berater für Industrieklebstoffe und -klebebänder

Lassen Sie uns Ihnen helfen, das richtige Produkt für Ihre Bedürfnisse zu finden



Haftungsausschluss

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
Webseite: www.3M-klebertechnik.de

3M (Schweiz) GmbH

Eggstrasse 93, CH-8803 Rüschlikon
Telefon: +41 44 724-9121
Telefax: +41 44 724-9014
E-Mail: kleben.ch@mmm.com
Webseite: 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
Webseite: www.3M.com/at/kleben