

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 – 05
Hochfeste Klebebänder	3M™ VHB™ Klebebänder	06 – 07
Wiederverschließbare Befestigungslösungen	3M™ Dual Lock™ Wiederlösbare Befestigungssysteme	08 – 09
Leichte Klebung	3M™ Dünne doppelseitige Klebebänder	10 – 11
Strukturelle Klebung	3M™ Scotch-Weld™ Strukturklebstoffe	12 – 13
Großflächige Klebung	3M™ Sprühkleber und Reiniger	14 – 15
Schnelles Festklebverfahren	3M™ Schmelzklebstoffe	16 – 17
Fahrbahnmarkierung & Gefahrenhinweis	3M™ PVC-Klebebänder	18 – 19
Oberflächenschutz	3M™ Spezialklebebänder	20 – 21
Bündeln, Verstärken, Palettieren, Umreifen	3M™ Filamentklebebänder	22 – 23
Wartung, Reparatur und Abdichtung	3M™ Gewebe- und Hochleistungsklebebänder	24 – 25
Malerei	3M™ Abdeckklebebänder	26 – 27
Karton- und Kistenversiegelung	3M™ Verpackungsklebebänder	28 – 29
Kurzrollenprogramm in Blisterverpackungen	3M™ Bestseller für Klebe-, Befestigungs- und Dichtungslösungen	30 – 31

3M Industrie Klebstoffe und Klebebänder

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.

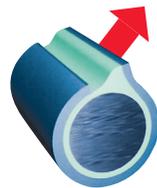
Kritische Klebeverbindungen

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.

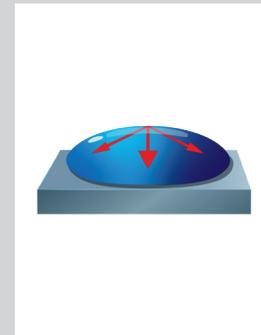


Schälkraft

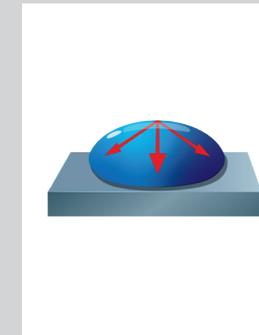
Die Kraft wirkt nur auf die Kante der geklebten Fläche.

Oberflächenenergie

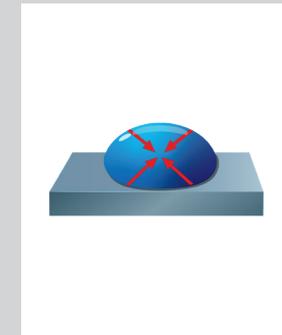
Wählen Sie das richtige Klebeband für die entsprechende Oberfläche:



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 (fussfrei, 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



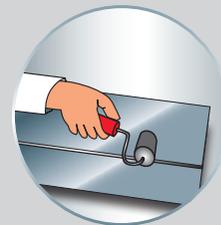
- Klebeband mit ca. 2 kg/cm² gut andrücken/anrollen.

4. Schutzabdeckung entfernen



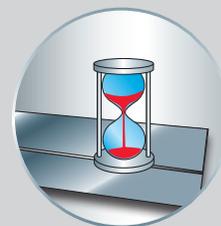
- Die Schutzabdeckung in einem Stück entfernen, um Stoppspuren zu vermeiden.
- Nicht auf die Klebefläche fassen.

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



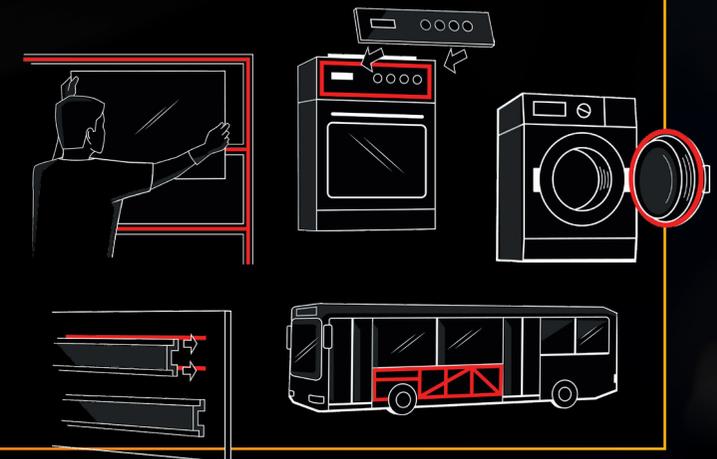
Energieabsorption: Der Schaum absorbiert Belastungen und Energie, sodass diese nicht auf die Klebnaht übertragen werden



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 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	Produkt-nummer	Eigenschaften/ geeignet für	Oberflächenenergie			Material- ausdehnung/ Kontraktion (Dilatation)	Fugenspalt- Toleranzen (max.)	Schälfestigkeit [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	Weichmacher- beständig	++	+	-	 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	Pulver- beschichtete 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									<ul style="list-style-type: none"> - 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



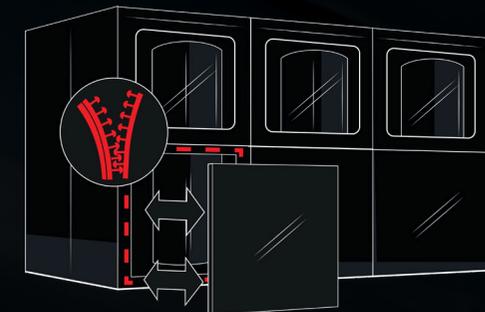
Ein Klick-Geräusch signalisiert die sichere Verbindung



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	Produkt-nummer	Eigen-schaften/ geeignet für	Oberflächenenergie			Lebensdauer des Verschluss-zyklus*	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 Poly-ethylen	++	++	++	 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 Niete. 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 Niete. 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 Niete. 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 Niete. Haftet auf einer Vielzahl von Oberflächen wie Metallen, Pulverlackbeschichtungen und Kunststoffen wie zum Beispiel Acrylat, Polycarbonat und ABS. Zum Einsatz in Innen- und Außenbereichen.	
	SJ4570	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.

Vielseitige
Lösungen für jede
Aufgabe.

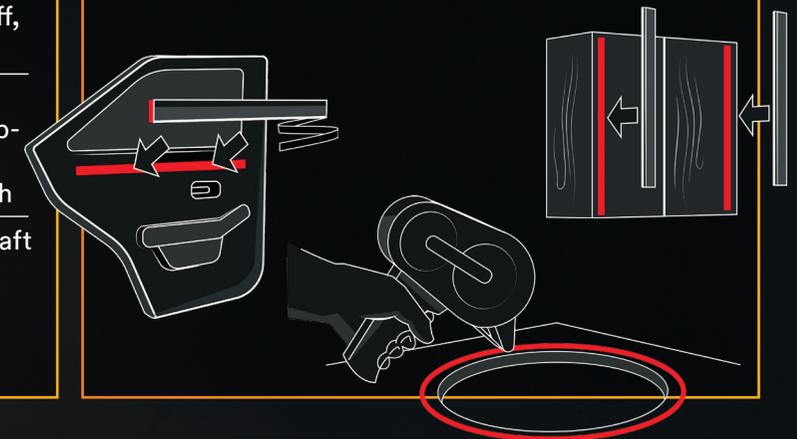


Kundennutzen

-  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
-  Hervorragende Soforthaftung und hohe Klebkraft auf vielen verschiedenen Oberflächen

Empfohlene Anwendung

- Zum Montieren und Befestigen von Verkaufsdiskontrollen 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 Verstärkungselemente 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- klebeband	Eigen- schaften/ geeignet für	Leichte Klebe- Anwendun- gen	Hochleis- tungs- anwendun- gen kleben	Außerge- wöhnliche Haltekraft	Vorüber- gehende Verbindung	Sehr hohe Haftung & gute Scher- festigkeit	Ausgezeich- nete Bestän- digkeit gegen Lösungsmit- tel und hohe Tempera- turen	Gute Haftung bei niedri- gen Tem- peraturen	Innen- und Außen- anwendung	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.
		56212 56215	Hohe Haftung, Schaumstoff- verklebung									 70 °C	 8.3	Diese lichtdurchlässigen Mehrzweckklebebänder wurden für langlebige und vielseitige Verklebungen entwickelt und sind die ideale Lösung für Anwendungen mit hoher Oberflächenenergie und Schaumstoff. 56212: 0,12 mm. 56215: 0,15 mm.
		56412 56415	Hohe Haftung, Polypropylen und Polyethylen									 70 °C	 9.8	Vielseitige Klebebänder mit hoher Haftung, die für dauerhafte Verbindungen mit einer Vielzahl von Materialien, einschließlich Kunststoffen mit niedriger Oberflächenenergie, selbst bei niedrigen Temperaturen entwickelt wurden. 56412: 0,12 mm. 56415: 0,15 mm.
	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, flexiblen Kunststoffen 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 Temperatur- beständigkeit									 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	Repositionier- bar									 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 Temperatur- beständigkeit									 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.

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 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 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



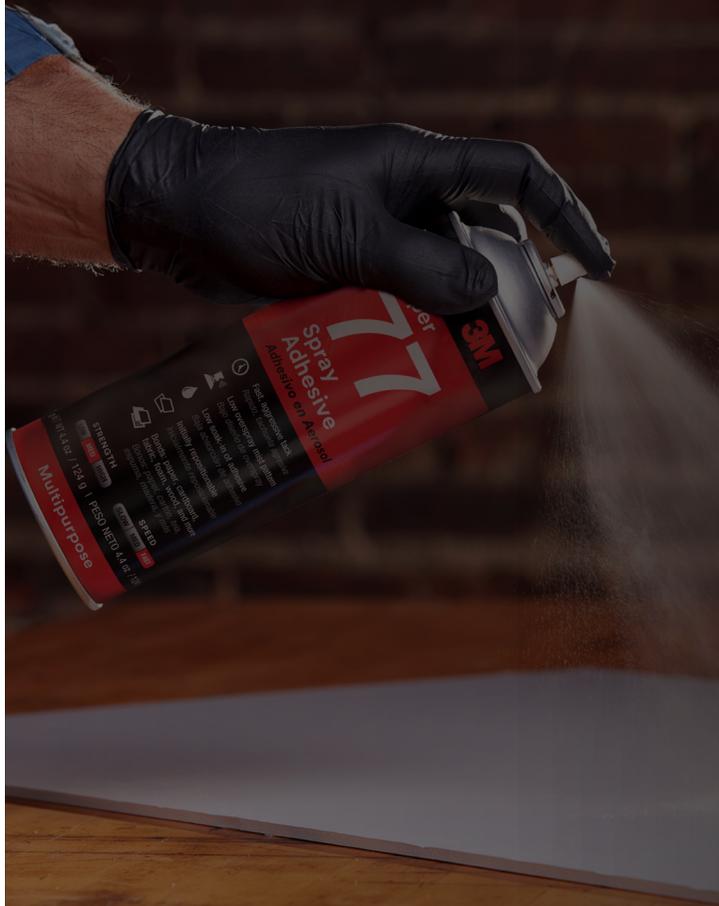


Produkt	Produkt-nummer	Eigenschaften/ geeignet für	Statische und dynamische Belastungen (Vibration und Stoß)	Klebung von Materialien mit unterschiedlicher Dilatation (thermische Ausdehnung)	Kleben von elektronischen Komponenten	Klebung von Polypropylen, Polyethylen, TPE	Kleben von Komposit	Schneller 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	Hochschlag-feste 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	Hochschlag-feste 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-Klebungen					✓		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-Klebungen							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 Füge­teile bleibt



Weiche und flexible Klebenähte (die sich nicht abzeichnen)



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



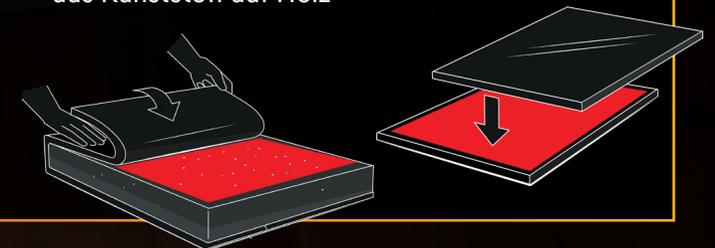
Vielseitiger Klebstoff für eine Vielzahl leichter Materialien wie Glasfaser, Schaumstoff, Polystyrol, Papier, Filz, Holz, Kunststoff und mehr



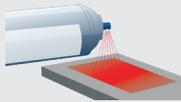
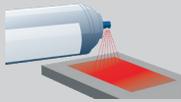
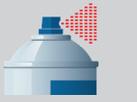
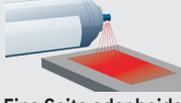
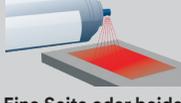
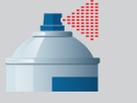
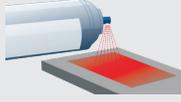
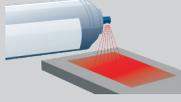
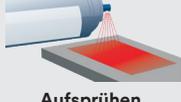
Schnell trocknender und leicht aufzutragender transparenter Sprühklebstoff mit hoher Festigkeit, der auf Beton, Holz, MDF, Laminat, Polyethylen, Polypropylen, Styrol-Butadien-Kautschuk und anderem haftet

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 Schilderbeschriftungen aus Kunststoff auf Holz





Produkt	Produktnummer	Eigenschaften/ geeignet für	Sprühklebstoff- Anwendung	Sprühmuster	Alterungsbeständigkeit	Trocknungsdauer	Wichtige Merkmale
	Sprüh- klebstoff 74	Schaumstoff und Stoff	 Beide Seiten	 Variable Spitze	 Bis zu 10 Min.	 10 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.
	Sprüh- klebstoff 75	Repositionierbar & abnehmbar	 Eine Seite	 Nebel	 Permanent haftend	 15 bis 60 Sek.	Repositionierbarer Sprühklebstoff, der sich ideal zum Befestigen und Positionieren vieler leichtgewichtiger Materialien eignet.
	Sprüh- klebstoff 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.
	Sprüh- klebstoff 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.
	Sprüh- klebstoff 80	Gummi und Vinyl	 Beide Seiten	 Variable Spitze	 Bis zu 30 Min.	 1 bis 3 Min.	Leistungsstarker und hochfester Klebstoff zum Kleben von Kautschuk- und Vinylfolien, einschließlich Dichtungsmaterial.
	Sprüh- klebstoff 90	Hochbelastbar & 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



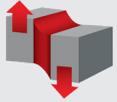
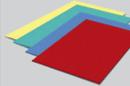
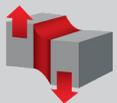
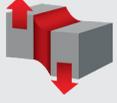
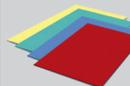
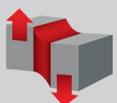
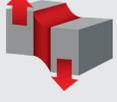
Zur Produktion hoher Stückzahlen, lange Klebespanne

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 Umpacken 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	Produkt- nummer	Eigenschaften/ geeignet für	Holz	Elektronik	Pappe / Karton	Kunststoffe	Universell einsetzbar	Schälfestigkeit [Newton/cm]	Überlappungs- scherfestigkeit [MPa]	Wichtige Merkmale
	3738	Holz						 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	Elektronik						 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	Karton						 12	 3.8	Zum Abdichten von Verpackungen und Wellpappe: Montage kleiner Verbindungsstücke. Schnelles Anhaften für sofortige Klebung.
	3764	Kunststoffe						 25	 2.7	Ausgezeichneter allgemeiner Kunststoffbinder mit Kälteflexibilität.
	3792	Universell einsetzbar						 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



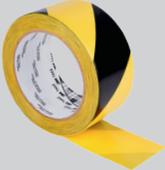
Erhältlich in einer Vielzahl von signalstarken Farben und Breiten für verschiedenste Anwendungen

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	Produkt-nummer	Eigenschaften / geeignet für	Farbmarkierung	Boden-, Wand- oder Laderampenmarkierung	Kennzeichnung von Gefahrenbereichen	Saubere Entfernung	Verkehrsflächen	Wichtige Merkmale
	471	Langfristig hohe Sichtbarkeit						Starke, 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.

Einseitig beschichtete Industrieklebebänder

Hersteller müssen sowohl während als auch nach der Herstellung von Produkten eine Vielzahl extremer Bedingungen bewältigen. Produktteile können aufgrund großer Hitze oder chemischer Einwirkungen beschädigt oder in ihrer Funktionalität eingeschränkt werden. Das Abdecken oder Fixieren mit Klebebändern hilft, diese gefährdeten Teile zu schützen.

Ein Klebeband für jede Aufgabe.

Kundennutzen



Chemikalien widerstehen – Eine starke Abdichtung schützt Oberflächen. Aggressive Chemikalien können Teile zerstören. Schützen Sie Oberflächen mit Lösungen von 3M.



Temperaturen widerstehen – Wirkungsvoller Schutz gegen extreme Hitze und Kälte. Extreme Temperaturen können zu Schäden führen oder Nacharbeiten erforderlich machen. Holen Sie sich wirkungsvollen Schutz gegen extreme Hitze und Kälte.



Reibung kontrollieren Strapazierfähiges Design für bessere Kontrolle über Rutschfestigkeit und Griffbarkeit. Unregelmäßige Maschinen- oder Teilebewegungen können die Produktion verlangsamen. Entdecken Sie innovative Produkte zur Steigerung der Effizienz.



Geräusche reduzieren – Speziell konzipiert, um Geräusche und Verschleiß zu minimieren. Bietet das leisere Produkterlebnis, das sich Ihre Kunden wünschen.



Der Witterung zu widerstehen – Schützende Barriere gegen Feuchtigkeit, Staub und UV-Strahlen. Feuchtigkeit, Staub und UV-Strahlen verkürzen die Produktlebensdauer. 3M Klebebänder bieten Schutz vor den Elementen.

Empfohlene Anwendung

- Abdecken während der Plasmabehandlung
- Abdecken beim Lackeinbrennzyklus beim Flüssiglackieren
- Abdecken für Pulverbeschichten
- Abdecken von Werkstücken beim Lackieren
- Hitzeschutzprodukte
- Abdichtung von Kanälen oder Kammern, die hohe Temperaturen führen
- Fixierung von Verbundstoffverklebungen
- Chemische Entlackung
- Zum Abschirmen und Schutz vor Chemikalien
- Eignet sich gut als Barriere zur Trennung ungleicher Werkstücke
- Permanenter Schutz für Außenbereiche
- Verbesserung der Reibung bei der Produktionslinie
- Verbesserung der Bewegung der Produktionslinie
- Langfristige Gleitverbesserung
- Schutz von Werkstücken bei der Verarbeitung
- Reduzieren von Summen, Quietschen und Klappern
- Vibrationsdämpfung
- Geräuschdämmung zwischen ungleichen Teilen





Produkt	Produkt- nummer	Eigenschaften/ geeignet für	Bleifolien- band	Leistungs- starkes Aluminium- folienband	Allzweck- Aluminium- folienband	Abdichtung von Hoch- temperatur- kanälen oder -kammern	Lärmreduzie- rung zwischen ungleichen Teilen	Schutz der Schleif- bereiche	Anwendungen mit geringer Reibung und Antihalt- Oberflächen	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 Wärmereflexion, zur Lichtverstärkung sowie zum Säumen oder Abdichten. Für den Einsatz im Innen- und Außenbereich.
	425	Leistungsstarkes Aluminiumfolienband								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	Allzweck-Aluminiumfolienband								Das Universal-Klebeband eignet sich ideal für Arbeiten an Leitungssystemen sowie zum Abdichten und Isolieren im Baugewerbe und bei Klimaanlage.
	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.

Bündeln, Verstärken, Palettieren, Umreifen, schwerer Kartonverschluss

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



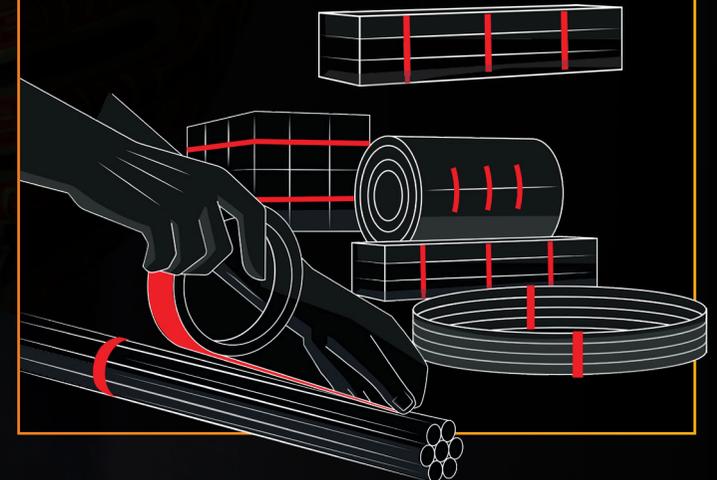
Das kreuzgewebte durch Glasfaser verstärkte Klebeband ist in Maschinenlauf- und Querrichtung beständig gegen Schnitte und Einreißen



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	Produkt-nummer	Eigenschaften/ geeignet für	Bündelung und Verstärkung leichter Materialien	Bündelung und Verstärkung mittelschwererer Materialien	Bündelung und Verstärkung schwererer 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 mittelschwererer 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



Einzel umwickelt zur schnellen Identifizierung und zur sauberen Lagerung der Rolle bis zur Verwendung

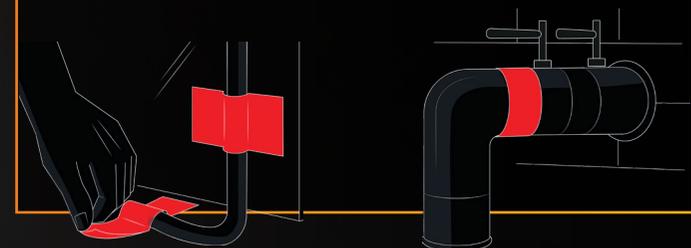
Empfohlene Anwendung

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	Produkt-nummer	Eigen-schaften/ geeignet für	Innen- und Außen-anwendung	Schälfestigkeit [Newton/25 mm]	Zugfestigkeit [Newton/25 mm]	In verschie-denen Farben erhältlich	Bruchdehnung	Wichtige Merkmale
	1900	Hochwertiges Gewebeklebeband		 15	 70	Silber, Schwarz	20 %	Kostengünstiges Gewebeklebeband für allgemeine Zwecke und weniger anspruchsvolle, unkritische Anwendungen.
	DT 8	Allgemeiner Zweck		 18.8	 102	Silber, Schwarz	20 %	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	Allgemeiner Zweck		 20	 100	Silber, Schwarz	30 %	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	Hoch belastbar		 21	 123	Silber, Schwarz	20 %	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	Hoch belastbar		 27.5	 110	Silber, Schwarz	30 %	Extrem beanspruchbares Gewebeklebeband für allgemeine Instandhaltungsaufgaben sowie zum Bündeln, Umwickeln, Befestigen, Abdichten, Schützen und Farbcodieren.
	DT 17	Extra heavy duty		 23	 164	Schwarz	18 %	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	Ultra heavy duty		 22.5	 200	Silber, Schwarz, Weiß, Rot, Dunkelblau, Hellblau, Oliv, Grün	6 %	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	Saubere Entfernung		 15.5	 160	Schieferblau	17 %	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	Universal-Vinyl-Klebeband		 12.5	 133	Silber, Schwarz, Weiß, Gelb	115 %	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	Extreme Abdichtung		 33.5	 54.5	Transluszent, Grau, Schwarz	547 %	Zur professionellen Abdichtung einer vorhandenen Fuge oder Naht, die möglicherweise direkter Sonneneinstrahlung sowie extremen Temperaturen und extremer Feuchtigkeit ausgesetzt ist.

Peinture

Le masquage en toute simplicité. Il est désormais facile de choisir le bon ruban pour réaliser un travail industriel professionnel. Cette offre simplifiée de 5 rubans est constituée d'une sélection de références de performances croissantes avec pour objectif commun de vous aider à mener à bien des travaux de qualité.

Des maintiens temporaires sur lesquels vous pouvez compter.

Bénéfices utilisateur



Support en papier crêpé pour une conformabilité qui préserve l'intégrité du ruban lorsqu'il est utilisé dans les angles



Bonne adhésion instantanée et pouvoir de maintien élevé qui résiste au soulèvement ou au recourbement



Se retire proprement d'un seul coup sans laisser de résidus sur la plupart des surfaces



Le support imprégné résiste à la déchirure lors du retrait, mais reste facile à déchirer à la main



Le ruban résiste aux solvants et à l'humidité et est imperméable à la peinture – convient également pour les systèmes de peinture à base d'eau



Empêche la peinture de traverser le ruban, pour créer de belles lignes de peinture



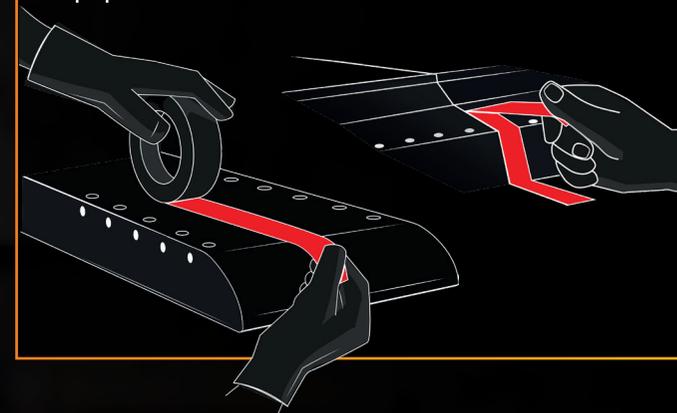
Excellente résistance aux UV pour une utilisation à long terme à l'intérieur comme à l'extérieur (jusqu'à 6 semaines)

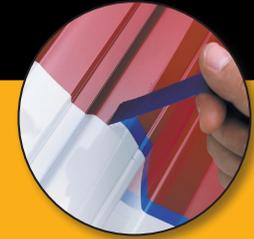


Support ultrafin pour des bords de peinture ultra-plats

Applications suggérées

- Travaux de peinture et de vernissage extérieurs
- Applications de masquage de peinture pour le bâtiment et la construction
- Peinture sur le marché de la construction métallique, en particulier sur les surfaces délicates
- Masquage pour des applications d'étanchéité de joints
- Masquage polyvalent de peinture industrielle
- Séchage à l'air libre et durcissement au four de la peinture et de la laque
- Compatible avec tous les systèmes de séchage au four, et applications de masquage pour lampes infrarouges ou thermiques
- Masquage à haute température de peinture poudre
- Jointage de revêtements, de films et de papiers siliconés



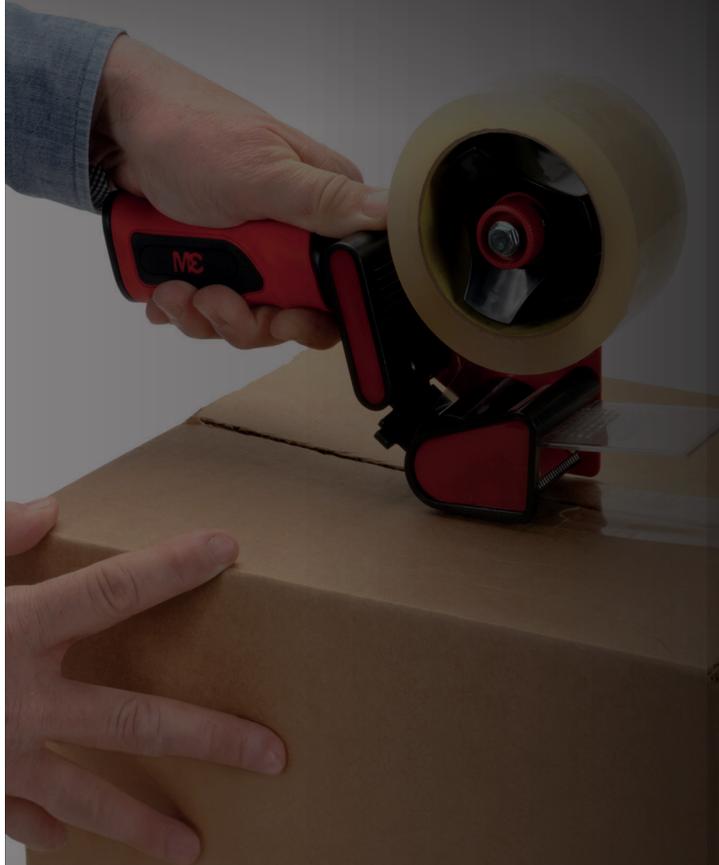


Produkt	Produkt- nummer	Eigen- schaften/ geeignet für	Geraden und Flächenmas- kierungs- anwendungen	Anwen- dungen zur Maskierung von Kurven	Maskie- rungsan- wendungen für Pulver- beschich- tungen	Ofentrocknungs- systeme, IR- oder Wärmestrahler- Maskierungs- anwendungen	UV-Härtung und Ein- brennzyklen Maskierungs- anwendungen	Anwen- dungen der Fahr- zeugmas- kierung	Temperatur- beständig- keit (min, h)	Nut- zungs- zeitraum (Tage)	Innen- und Außen- einsatz	Wichtige Merkmale
	101E	Standard Abdeckband	✓						60 °C			Kostengünstiges Universal-Abdeckband für weniger anspruchsvolle Anwendungen im Innenbereich bei Raumtemperatur.
	201E	Universelles Abdeckband	✓						80 °C			Universal-Abdeckband zum kurzzeitigen Abdecken beim Lackieren und für Dichtungsanwendungen.
	301E	Hochleistungs- Abdeckband	✓						100 °C			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	Strapazier- fähiges Abdeckband	✓			✓		✓	140 °C			Hervorragend geeignet für alle Lackierarbeiten in der Automobil- industrie und anderen industriellen Bereichen mit Lufttrocknung und Ofentrocknung von Lacken bei bis zu 140 °C über eine Stunde.
	501E	Spezial-Krepp- band für hohe Temperaturen	✓			✓	✓	✓	160 °C			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 Tempe- raturen bis 160 °C über eine Stunde.
	2814	UV-Beständig- keit 14 Tage. Saubere Entfernung.	✓						79 °C			Kostengünstige Lösung. Bietet eine 14-tägige UV-Beständigkeit, ohne Kompromisse bei der Haltekraft oder der Qualität einzugehen.
	244	UV-Beständig- keit 30 Tage. Scharfe Farblinien.	✓					✓	100 °C			Entwickelt für Anwendungen in Innen- und Außenbereichen, bei denen UV-Beständigkeit, rückstandsfreies Ablösen und eine exakte Farbliniengebung gefordert sind.
	218	Markierungs- band	✓	✓				✓	120 °C			Entwickelt für lange gerade Linien und große Rundungen, wenn eine gestochen scharfe Farblinie erwünscht ist.
	8901	Leistungs- starkes Pulver- beschichten	✓ 0.06 mm		✓ 0.06 mm				204 °C			Anschmiegsames Polyesterklebeband, das sich ideal zum Ab- decken beim Pulverbeschichten und zum Spleißen von Silikonlinern, Folien und Papieren eignet.
	8902	Leistungsstar- kes Pulver- beschichten	✓ 0.08 mm		✓ 0.08 mm				204 °C			Anschmiegsames Polyesterklebeband, das sich ideal zum Ab- decken beim Pulverbeschichten und zum Spleißen von Silikonlinern, Folien und Papieren eignet.
	8905	Leistungs- starkes Pulver- beschichten	✓ 0.16 mm		✓ 0.16 mm				204 °C			Anschmiegsames Polyesterklebeband, das sich ideal zum Ab- decken beim Pulverbeschichten und zum Spleißen von Silikonlinern, Folien und Papieren eignet.
	8991	Abdecken in extremen Umgebungen	✓ 0.06 mm		✓ 0.06 mm				204 °C			Allzweck-Polyester-Klebeband mit ausgezeichneter Wärme- und Chemikalienbeständigkeit, ideal zum Abdecken beim Pulver- beschichten, Eloxieren und Galvanisieren.
	8992	Abdecken in extremen Umgebungen	✓ 0.08 mm		✓ 0.08 mm				204 °C			Allzweck-Polyester-Klebeband mit ausgezeichneter Wärme- und Chemikalienbeständigkeit, ideal zum Abdecken beim Pulver- beschichten, Eloxieren und Galvanisieren.
	8995	Abdecken in extremen Umgebungen	✓ 0.06 mm		✓ 0.06 mm				204 °C			Allzweck-Polyester-Klebeband mit ausgezeichneter Wärme- und Chemikalienbeständigkeit, ideal zum Abdecken beim Pulver- beschichten, 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.

Zuverlässig,
robust und sicher,
einfach in der
Anwendung.



Kundennutzen



Liefere 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



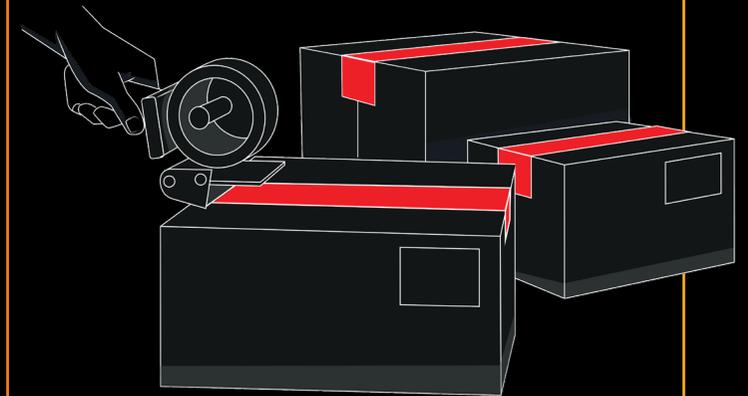
Bietet gute Leistung über einen großen Temperaturbereich, insbesondere bei Nässe und niedrigen Temperaturen



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 Heißschumpfen und Bündeln leichter Pakete





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

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

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 Farbe, Metallen 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™ VHB™ LSE-110WF

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

19 mm	11 m	1.1 mm	Weiß
-------	------	--------	------

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



3M™ Dual Lock™ SJ355B

Klebt auf einer Vielzahl von Substraten, einschließlich Metallen und Kunststoffen wie Acryl, Polycarbonat und ABS. Verwendung im Innen- und Außenbereich.

Breite	Länge	Dicke	Farbe
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	Transluszent
-------	-------	--------	--------------

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, Nägeln, Druckknöpfen und Nieten. Klebt auf einer Vielzahl von Substraten, einschließlich Metallen, pulverbeschichteten Farben und Kunststoffen wie Acryl, Polycarbonat und ABS.

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	3.6 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	3.6 mm	Weiß
-------	----------------	--------	------

3M™ Hochleistungs-Dichtband



3M™ Hochleistungs-Dichtband 4411 (transluzent)

Professionelle Abdichtung über eine bestehende Fuge oder Naht, die sowohl direktem Sonnenlicht als auch extremen Temperatur- und Luftfeuchtigkeitswerten ausgesetzt sein kann.

Breite	Länge	Dicke	Farbe
50 mm	5.5 m	1.0 mm	Transluszent

3M™ Hochleistungs-Dichtband 4411 (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.

