

3M Science.
Applied to Life.™



Best Seller

Ihre alltäglichen
Herausforderungen gelöst.
Jeden Tag.

**3M™ Industrie-
Kurzrollenprogramm.**

3M™ Industrie-Kurzrollenprogramm

Belastungsarten, Oberflächenenergie, Oberflächenvorbereitung und Anwendung		04
Hochfeste Klebebänder	3M™ VHB™ Klebebänder	06
Wiederverschließbare Befestigungslösungen	3M™ Dual Lock™ Wiederlösbares Befestigungssysteme	08
Wartung, Reparatur und Abdichtung	3M™ Hochleistungs-Dichtbänder	10

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.



Für kleinere Aufgaben und Prototypen

Wartung und Reparaturen gehen schneller voran, wenn Sie die richtigen Produkte für die Aufgabe haben. Ganz gleich, ob es sich um eine Klebe-, Befestigungs- oder Dichtungslösung handelt, mit dem 3M Industrie-Kurzrollenprogramm in der wiederverschließbaren Blisterverpackung können Sie alltägliche Aufgaben schnell und zuverlässig erledigen.

Immer sauber – wird in einer schmutzabweisenden Blisterverpackung geliefert

Aufgrund der wiederverschließbaren Blisterverpackung bleibt das Klebeband immer sauber und ist sofort einsatzbereit. Durch den Schutz vor Staub und Schmutz ist es also ideal geeignet für Handwerks- und Industriebetriebe, wo auch mal Funken und Spähne fliegen können.

Immer mit dabei – passt in den Werkzeugkasten

Dank der handlichen Verpackung passt die Kurzrolle perfekt in den Werkzeugkasten oder ins Toolkit. Dadurch ist sie immer griffbereit und genau dort, wo man sie braucht.

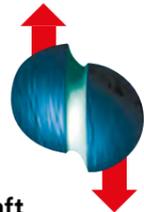
Belastungsarten von Klebeverbindungen

Bevorzugte Klebeverbindungen

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



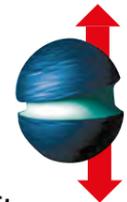
Zugkraft
Die Kraft wirkt senkrecht zur Klebefläche.



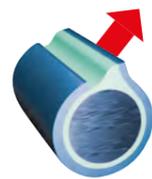
Scherkraft
Die Kraft wirkt parallel zur Klebefläche.

Kritische Klebeverbindungen

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



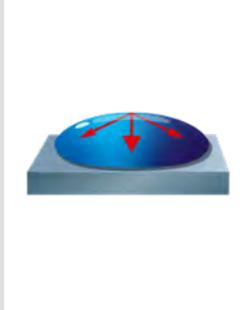
Spaltkraft
Die Kraft konzentriert sich auf einer Linie.



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, Polayimid, Polyurethan (hart), Acrylat (PMMA) sowie die meisten Farben und Beschichtungen



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

Verarbeitungshinweise

1. Reinigung



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

2. Aufbringen des Klebebands



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

3. Druck



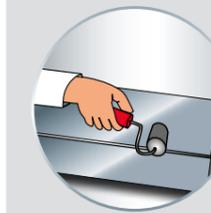
- Klebeband mit ca. 2 kg/cm² gut andrücken/anrollen.

4. Schutzabdeckung entfernen



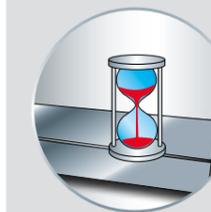
- Die Schutzabdeckung in einem Stück entfernen, um Stoppspuren zu vermeiden.
- Nicht auf die Klebefläche fassen.

5. Fügen und Andruck



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

6. Endklebkraft abwarten



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

3M™ VHB™ Hochleistungs-Montagebänder

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

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



Kundennutzen

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

Empfohlene Anwendung

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



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™ Klebeband 5952 und 5962
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 LSE-110WF
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™ 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 4991
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]	Wichtige Merkmale
		hoch	mittel	niedrig				
4910	Durchsichtige Materialien	++	+	-	Max. 1,0 mm	Max. 0,25 mm	26	Gewährleistet eine starke und dauerhafte Klebkraft auf einer Vielzahl von Oberflächen mit hoher bis mittlerer Oberflächenenergie wie Lacken, Metallen, Glas usw.
4991	Metalle, Weichmacherbeständig	++	+	-	Max. 6,90 mm	Max. 1,15 mm	35	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	Starke und langlebige Haftung auf den unterschiedlichsten Oberflächen, einschließlich der meisten pulverbeschichteten Lacke sowie auf Metallen, Glas, versiegeltem Holz, Acrylat, Polycarbonat und ABS.
5962	Pulverbeschichtete Lacke	++	++	-	Max. 4,65 mm	Max. 0,77 mm	39	Hervorragende Klebkraft auf den unterschiedlichsten Oberflächen, einschließlich der meisten pulverbeschichteten Lacke sowie auf Metallen, Glas, versiegeltem Holz, Acrylat, Polycarbonat und ABS.
GPH-110GF	Hohe Temperaturbeständigkeit	++	+	-	Max.	Max.	37	Hervorragende Temperaturbeständigkeit für das Kleben vor der Pulverlackierung.
LSE-110WF	PP, TPO, TPE, Verbundwerkstoffe	+	++	++	Max. 3,30 mm	Max. 0,55 mm	44	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™ Hochleistungsklebebänder	Breite	Länge	Dicke	Farbe
3M™ VHB™ Klebeband 4910 Entwickelt, um dauerhafte Verbindungen von transparenten Materialien zu erstellen.	19 mm	11 m	1,0 mm	Transparent
3M™ VHB™ Klebeband 5952 Kleben auf pulverbeschichteten Lacken, Metallen und Glas und starren unregelmäßigen Oberflächen.	19 mm	11 m	1,1 mm	Schwarz
3M™ VHB™ Klebeband 5962 Kleben auf pulverbeschichteten Lacken, Metallen und Glas und starren unregelmäßigen Oberflächen.	19 mm	8 m	1,6 mm	Schwarz
3M™ VHB™ Klebeband LSE-110WF Dauerhafte und zuverlässige Verbindungen von PP, TPO, TPE ohne Primer.	19 mm	11 m	1,1 mm	Weiß
3M™ VHB™ Klebeband GPH-110GF Dauerhafte und zuverlässige Verbindungen für Hochtemperaturanwendungen.	19 mm	11 m	1,1 mm	Grau
3M™ VHB™ Klebeband 4991 Klebung auf Aluminium, rostfreiem Stahl, verzinktem Stahl. Bietet Widerstand gegen Weichmacher.	19 mm	5,5 m	2,3 mm	Grau



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.

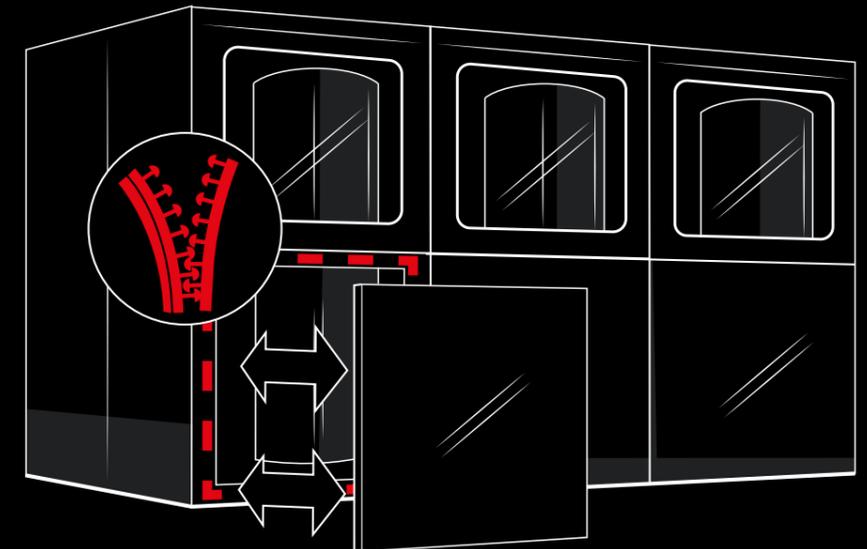


Kundennutzen

- 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



Best Seller Produkt Portfolio

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.

3M™ Dual Lock™ SJ355B
Klebt auf einer Vielzahl von Substraten, einschließlich Metallen und Kunststoffen wie Acryl, Polycarbonat und ABS. Verwendung im Innen- und Außenbereich.

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.

3M™ Dual Lock™ SJ387B
Haftet gut auf einer Vielzahl von Oberflächen wie Metallen, Pulverlackbeschichtungen und Kunststoffen wie Acrylat, Polycarbonat und ABS. Innen- und Außeneinsatz.

3M™ Haken- und Schlaufenband SJ352B
Alternative zu anderen wiederlösbaren Befestigungen wie Reißverschlüssen, Schrauben, Druckknöpfen, Haken und anderen.

Produktauswahlhilfe

Produkt- nummer	Eigenschaften/ geeignet für	Oberflächenenergie			Lebens- dauer des Verschluss- zyklusses*	Halte- kraft	Eingebaute Dicke	Innen- und Außen- einsatz	Wichtige Merkmale
		hoch	mittel	niedrig					
SJ352B	Flexibel & biegsam	++	++	++	5.000 x		3,6 mm ± 15%		Alternative zu anderen wiederlösbaren Befestigungen wie Reißverschlüssen, Schrauben, Druckknöpfen, Haken und anderen.
SJ354B	Polypropylen und Polyethylen	++	++	++	1.000 x		5,7 mm ± 15%		Haftet gut an vielen Materialien mit geringer Oberflächenenergie (Polypropylen, Polyethylen) und kritischen Lacken.
SJ355B	Metalle und Kunststoffe	++	+	-	1.000 x		5,7 mm ± 15%		Haftet gut an Oberflächen mit mittlerer bis hoher Oberflächenenergie wie Metallen, Glas und Kunststoffen (z. B. Acrylat, Polycarbonat und ABS).
SJ356B	Durchsichtige Materialien	++	+	-	1.000 x		5,7 mm ± 15%		Das transluzente Material eignet sich ideal zum Befestigen transparenter Werkstoffe.
SJ387B	Pulverbeschichtete Lacke	++	++	-	1.000 x		6,1 mm ± 15%		Haftet gut auf einer Vielzahl von Oberflächen wie Metallen, Pulverlackbeschichtungen und Kunststoffen wie Acrylat, Polycarbonat und ABS.

* Schließungen vor dem Verlust von 50% der ursprünglichen Zugfestigkeit

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.	25 mm	2,5 m	5,7 mm	Schwarz
3M™ Dual Lock™ Reclosable Fastener SJ356B Entworfen, um ein transluzentes Erscheinungsbild zu erzielen (Glas, Acrylglas (PMMA), Polycarbonat).	25 mm	2,5 m	5,7 mm	Transluzent
3M™ Dual Lock™ SJ354B Für Anwendung auf vielen Kunststoffen (Polypropylen, Polyethylen, Acryl, Polycarbonat und ABS) und pulverbeschichteten Lacken.	25 mm	2,5 m	5,7 mm	Schwarz
3M™ Dual Lock™ SJ387B Für Anwendungen auf pulverbeschichteten Lacken, Metallen und Kunststoffen wie Acryl, Polycarbonat und ABS.	25 mm	2,5 m	6,1 mm	Schwarz
3M™ Haken- und Schlaufenband SJ352Bbk (Schwarz) Alternative zu Reißverschlüssen, Schrauben, Druckknöpfen, Haken und Bolzen.	25 mm	1,25 m / Stück	3,6 mm	Schwarz
3M™ Haken- und Schlaufenband SJ352Bwk (Weiss) Alternative zu Reißverschlüssen, Schrauben, Druckknöpfen, Haken und Bolzen.	25 mm	1,25 m / Stück	3,6 mm	Weiß



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

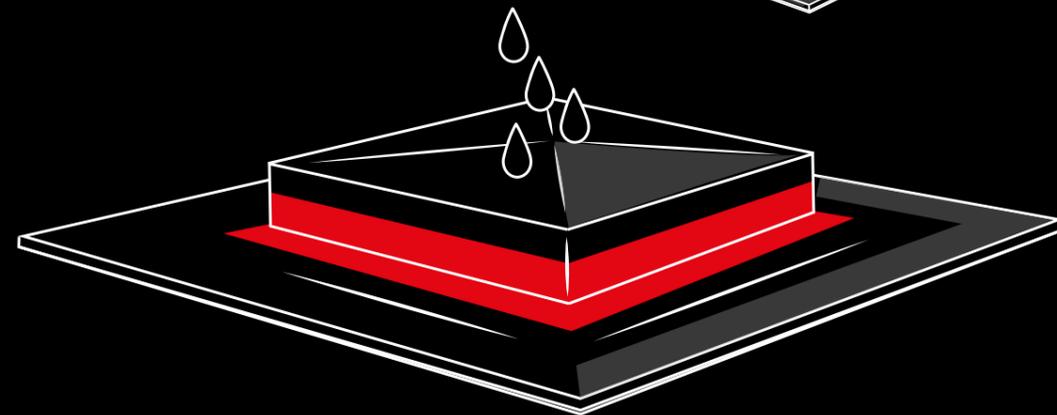
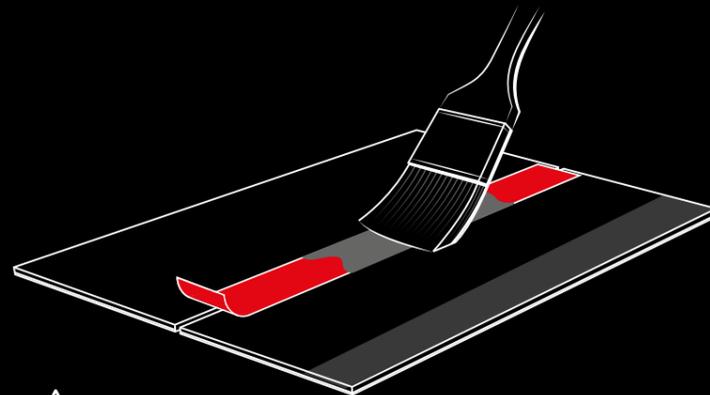
Hochleistungs-Dichtbänder

- 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

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



Best Seller Produkt Portfolio



3M™ Hochleistungs-Dichtband 4411N

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

Farbe: Transluszent.



3M™ Hochleistungs-Dichtband 4411B

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

Farbe: Schwarz.

Produktauswahlhilfe

Produkt-nummer	Farbe	Haftung bei Kontakt auf vielen Metallen und Kunststoffen ohne Trocknungszeiten, Tropfen, Durchsickern oder Verschmutzungen	Schmiegt sich so an Konturen, Kanten, Nieten und Schraubenköpfe an, dass eine wasserdichte Abdichtung erreicht wird	Beständig gegenüber äusseren Einflüssen wie Sonne, Regen, Schnee, extremen Temperaturen oder Abrieb	Kann für größere Abdichtungen überlappend aufgebracht werden	Hinterlässt keine klebrigen Rückstände an den Händen	Überlackierbar, fügt sich so in die anliegenden Oberflächen ein	Wichtige Merkmale
4411N	Transluszent	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Zur professionellen Abdichtung einer vorhandenen Fuge oder Naht, die möglicherweise direkter Sonneneinstrahlung sowie extremen Temperaturen und extremer Feuchtigkeit ausgesetzt ist.
4411B	Schwarz	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Zur professionellen Abdichtung einer vorhandenen Fuge oder Naht, die möglicherweise direkter Sonneneinstrahlung sowie extremen Temperaturen und extremer Feuchtigkeit ausgesetzt ist.

3M™ Hochleistungs-Dichtbänder	Breite	Länge	Dicke	Farbe
3M™ Hochleistungs-Dichtband 4411N (Transluszent) Professionelle Abdichtung über einer bestehenden Fuge oder Naht, die direkter Sonneneinstrahlung sowie extremen Temperatur- und Feuchtigkeitsbedingungen ausgesetzt sein kann.	50 mm	5,5 m	1,0 mm	Transluszent
3M™ Hochleistungs-Dichtband 4411B (Schwarz) Professionelle Abdichtung über einer bestehenden Fuge oder Naht, die direkter Sonneneinstrahlung sowie extremen Temperatur- und Feuchtigkeitsbedingungen ausgesetzt sein kann.	50 mm	5,5 m	1,0 mm	Schwarz





tewipack Uhl GmbH

Industriestraße 15

D-75382 Althengstett

www.tewipack.de

info@tewipack.de

T +49 (7051) 9297 0

shop.tewipack.de

KLEBEN VERBINDET |



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.