



# 3M Einseitige Klebebänder & Spezialprodukte

Produktleitfaden

## Lösungen für den Industriebedarf

- Halten
- Befestigen
- Spleißen
- Schützen
- Abdecken
- Isolieren
- Kennzeichnen
- Bündeln
- Verschließen
- Verstärken
- Ausrüsten
- Reparieren

Die 3M Abteilung Industrie-Klebebänder, Klebstoffe und Kennzeichnungssysteme steht für über 50 Jahre Erfahrung im Bereich Klebetechnik. Seit dieser Zeit unterstützt 3M Unternehmen auf der ganzen Welt, sich die Wissenschaft des Klebens für die praktische Verbesserung von Produktdesign und -fertigung zunutze zu machen. Das Endergebnis sind Lösungen für alle Manager, Techniker, Marketingspezialisten und andere Entscheidungsträger, die ein wettbewerbsfähigeres Produkt auf den Markt bringen müssen und dabei gleichzeitig den Prozess auf dem Weg dorthin effizienter gestalten wollen.

In diesem Leitfaden wird 3M Klebetechnik in erster Linie dazu eingesetzt, Optik, Funktion und Produktivität durch Schützen, Halten, Verstärken, Bündeln, Maskieren oder durch anderweitige Veränderung von Oberflächen zu verbessern.

Viele 3M Klebelösungen werden auch in der Produktmontage eingesetzt, z.B. zum Verbinden oder Halten von Produktkomponenten – sowohl für permanente als auch für wieder lösbare Verklebungen.

### Lösungen durch Service ...

3M Vertretungen leisten weltweit in über 50 Ländern Verkaufsunterstützung.

Für den technischen Service steht Ihnen ein optimal geschultes Team gern zur Seite, um die Eignung von Klebebändern für spezielle Einsatzbereiche zu bewerten.

Ein Vertriebsnetz autorisierter Händler sorgt auf Ebene der einzelnen Länder für Support und Verfügbarkeit der Produkte. Darüber hinaus können autorisierte Verarbeiter Ihnen helfen, 3M Klebebänder an Ihre ganz speziellen Anforderungen in puncto Form, Größe und Produktion anzupassen.



3M Company wurde 1902 als Minnesota Mining & Manufacturing Company gegründet. Heute beschäftigt 3M über 70.000 Mitarbeiter in über 60 Ländern. 3M zählt zu einem der führenden „Global Players“. Diese rasante Entwicklung verdankt 3M seinen Mitarbeitern, die mit großem Tatendrang, Einfallsreichtum, Mut und dem festen Glauben an die Zukunft des Unternehmens eine herausragende Innovationskultur geschaffen haben.

Die Entwicklung neuer Produkte, die auf verwandten Technologien basieren, ist typisch für 3M. Ausgehend von einem Schleifpapier entstand in den über 100 Jahren Firmengeschichte eine Fülle von mehr als 50.000 verschiedenen Produkten für die unterschiedlichsten Lebens- und Arbeitsbereiche.

Einige der bekanntesten Produkte von 3M sind Post-It™ Haftnotizen, Thinsulate™ Materialien zur Wärmeisolierung, Scotchbrite™ Reinigungsprodukte, Scotchgard™ Imprägnierungen und Scotchlite™ retro-reflektierende Folien. 3M leistete wesentliche Beiträge in den Bereichen Audiomagnetbänder, Videobänder, Datenträger, Trockenkopierer und wasserfeste Schleifmittel.

1925 erfand 3M das Abdeck-Klebeband für Lackierarbeiten am Automobil. 1930 wurde das erste transparente Klebeband von einem 3M Mitarbeiter, Dick Drew, erfunden und ein neues Kapitel (Klebeband-) Geschichte geschrieben.

	Seite
Auswahlkriterien im Überblick	4 5
Anwendungsbezogene Übersicht	6 7
3M™ PVC- & Polyethylen-Klebebänder	8 9
3M™ Polyester-Klebebänder	10 11
3M™ Gleit-Klebebänder	12 13
3M™ Metall-Klebebänder	14 15
3M™ Geräuschdämmende Klebebänder	16
3M™ Glasgewebe-Klebebänder	17
3M™ Gewebe-Klebebänder	18
3M™ Sandstrahl-Klebebänder	19
3M™ Abdeck-Klebebänder	20 21 22
3M™ Spezial-Klebebänder	23
3M™ Bumpon selbstklebende Elastikpuffer	24 25 26 27

# Auswahlkriterien im Überblick

## Das passende Produkt für jeden Einsatzbereich

Um auf Nummer sicher zu gehen, dass Sie das optimale 3M Klebeband für Ihren besonderen Einsatzbereich finden, sind mehrere Faktoren zu berücksichtigen:

- Trägermaterial
- Klebstofftyp
- Auftragszeit und -temperatur
- Oberflächeneigenschaften (z. B. Rauheit, Oberflächenenergie, Konturen usw.)
- Anforderungen für den Einsatzbereich (z. B. Temperatur, UV-Kontakt, Abrieb, chemische Einflüsse usw.)

Die Informationen auf diesen beiden Seiten beschreiben die Faktoren, mit deren Hilfe Sie Ihre Auswahl eingrenzen und erleichtern können.

## 3M Trägermaterialien

3M Trägermaterialien bieten eine funktionale Oberfläche mit den für die Anwendung relevanten Eigenschaften.

Trägermaterialien	Eigenschaften
<b>Papier</b>	
Krepp	Anpassungsfähig, leicht abreißbar
Flachkrepp	Stark, glatt, gut für geradliniges Abdecken
Kraftpapier	Stark, einige Versionen recycelbar
<b>Kunststoff</b>	
Polyester	Auch dünn sehr stark, chemische Resistenz, hohe Temperaturbeständigkeit
Polypropylen	Gegen die meisten Lösungsmittel beständig, anpassungsfähig, reißfest
Polyethylen	Anpassungsfähig, leicht dehnbar, gegen Chemikalien, Säure und Feuchtigkeit resistent, wirtschaftlich
UHMW-Polyethylen	Hohe Abriebfestigkeit, Gleitfähigkeit, leicht zu reinigende klebeabweisende Oberfläche
Polyvinylchlorid (PVC)	Anpassungsfähig, abriebfest, gegen die meisten Chemikalien resistent
Polyamid (Nylon)	Hohe Temperaturbeständigkeit, robust, gute chemische Beständigkeit
Polytetrafluorethylen (PTFE)	Niedriger Reibungskoeffizient, ausgezeichnete Temperatur- und Chemikalienbeständigkeit, Antihafte Wirkung
Polyurethan	Beständig gegen Abrieb, Kratzer, Schläge, UV- und korrosionsbeständig
Polyvinylfluorid (z. B. Tedlar®)	Sehr gute Witterungsbeständigkeit, langfristige UV-Beständigkeit
<b>Gewebe</b>	
Glasgewebe	Sehr stabil, hohe Temperaturbeständigkeit, flammfest
Polyethylenbeschichtetes Gewebe	Stark, aber dennoch von Hand abreißbar, abriebfest, wasserfest, anpassungsfähig
<b>Wliesmaterial</b>	
Faservlies	Luftdurchlässig, stark genug zum Halten von expandierenden Schäumen, schwach haftend
<b>Metalle</b>	
Aluminium	Wärme- und Lichtreflexion, feuchtigkeits- und chemikalienresistent, flammfest, witterungsbeständig, anpassungsfähig
Blei	Elektrisch leitfähig, säurebeständig, hohe Anpassungsfähigkeit, röntgenstrahlenundurchlässig
<b>Gummi</b>	
Gummi	Abriebfest, stanzbar
<b>Kombinationen (Verbundmaterial)</b>	
Papier / Polyethylen	Witterungs- und chemikalienbeständig, von Hand reißbar, dehnresistent
Metall / Polyester	Reflektierend, gute Quer- und Längsreißstabilität
Glasgewebe / PTFE	Hohe Temperaturbeständigkeit, hohe mechanische Belastbarkeit
Glasgewebe / Aluminium	Sehr hohe Temperaturbeständigkeit, hitzereflektierend, anpassungsfähig

Als Faustregel gilt:  
**Je höher die Oberflächenenergie\*, desto höher die Haftkraft.**

Es gibt spezielle Klebstoffe für niederenergetische Oberflächen. Aber unabhängig von der Oberflächenenergie muss die zu verklebende Oberfläche eben, trocken und gereinigt sein, um optimalen Klebstoffkontakt zu gewährleisten.

### 3M Haftklebstoffe

Bei 3M Klebebändern werden drei Klebstoff-Grundtypen und darüber hinaus speziell entwickelte Klebstoff-Konstruktionen eingesetzt. Sie erklären die zum Teil erheblichen Leistungsunterschiede der Klebebänder. Die Klebstoff-Grundtypen unterscheiden sich z. B. durch Scherfestigkeit, Temperaturbeständigkeit oder Soforthaftung.

Klebstoff	Gummi-Harz	Standard-Acrylat	Silikon
Anfangsklebkraft	Hohe Anfangsklebkraft	Zufriedenstellende Anfangsklebkraft	Zufriedenstellende Anfangsklebkraft
Oberflächen	Klebt auf einer Vielzahl von Oberflächen, inklusive niederenergetische Materialien*	Klebt auch auf hochenergetischen Oberflächen*	Klebt auch auf silikonisierten Oberflächen
Temperaturbeständigkeit	Bis zu 175 °C	Bis zu 230 °C	Bis zu 315 °C
Eigenschaften	Gute Chemikalienresistenz Mäßige UV-Beständigkeit Eingeschränkte Alterungsbeständigkeit Entfernbar Gute Lösungsmittelbeständigkeit	Ausgezeichnete Chemikalienresistenz Ausgezeichnete UV-Beständigkeit Ausgezeichnete Alterungsbeständigkeit Permanent Ausgezeichnete Lösungsmittelbeständigkeit	Ausgezeichnete Chemikalienresistenz Ausgezeichnete UV-Beständigkeit Ausgezeichnete Alterungsbeständigkeit Entfernbar Ausgezeichnete Lösungsmittelbeständigkeit

\* Je besser der Klebstoff eine Oberfläche benetzen kann, desto höher ist die Haftkraft. Ein gutes Beispiel zur Illustration der Oberflächenenergie ist Wasser auf der unbehandelten Motorhaube eines Autos. Diese Haube hat eine hohe Oberflächenenergie, so dass sich das Wasser auf der Haube sammelt. Im Vergleich dazu hat eine gewachste Haube eine niedrige Oberflächenenergie, und das Wasser perlt eher ab. Ähnlich wie das Wasser verhält sich auch der Klebstoff auf einer Oberfläche.

Metalloberflächen (hohe Oberflächenenergie)		Hochenergetische Kunststoffe (HSE)		Niederenergetische Kunststoffe (LSE)		Diese Werte dienen als Richtwerte. Die Oberflächenenergie kann durch Formelmodifikationen deutlich geändert werden.
mN/m	Oberflächen	mN/m	Oberflächen	mN/m	Oberflächen	
1103	Kupfer	50	Kapton®	37	PVA	
840	Aluminium	47	Phenol	36	Polystyrol	
753	Zink	46	Nylon	36	Acetal	
526	Zinn	45	Alkylemail	35	Polane® Lack	
458	Blei	43	Polyester	33	EVA	
700-1100	Edelstahl	43	Epoxidlack	31	Polyethylen	
250-500	Glas	50	Polyurethan	29	Polypropylen	
		47	Lack	28	Tedlar® Polyvinyl	
		46	ABS	18	Teflon®	
		45	Polycarbonat		Fluorpolymer	
		43	Starres PVC			
		43	Norylharz			
		38	Acryl			

### Oberflächenkontakt des Klebstoffs

Ein hoher Andruck des Klebebandes erhöht die Fließfähigkeit des Klebstoffs und seinen Kontakt mit der Oberfläche und sorgt damit für eine Verbindung. Die Zeit und Temperatur bei der Verarbeitung tragen ebenfalls dazu bei, den Kontakt und die Haftung zu verbessern.

# Anwendungsbezogene Übersicht

## Einfache Klebeband-Auswahl für eine Vielzahl von Einsatzbereichen

Das Sortiment an 3M Klebebändern umfasst mehr als 120 Produktlösungen, die sich durch zahlreiche Eigenschaften unterscheiden. Diese Merkmale gilt es bei der Auswahl für eine bestimmte Anwendung zu berücksichtigen.

Um das Auswahlverfahren zu erleichtern, haben wir sechs besonders vielseitige Produkte speziell hervorgehoben. Diese sechs Spezial-Klebebänder werden 80 Prozent aller Anwendungsanforderungen der Kunden gerecht. Sie stehen stellvertretend für die sechs wichtigsten Trägermaterialien, die den Großteil der Reihe an 3M Spezial-Klebebändern kennzeichnet:

Glasgewebe, Weichaluminium, Polyester, PTFE und PVC.

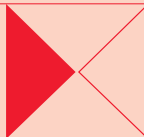


### Die wichtigsten Einsatzbereiche

### Die wichtigsten Produktlösungen

#### Spleißen

Verbinden / Endlosmachen von zwei Materialien



3M™ Polyester-Klebeband 850  
3M™ Glasgewebe-Klebeband 361  
3M™ Weich-PVC-Klebeband 471

#### Verschließen

Oberflächen zuverlässig verschließen oder abdichten



3M™ Polyester-Klebeband 850  
3M™ PTFE-Film-Klebeband 5490  
3M™ Weichaluminium-Klebeband 425  
3M™ Weich-PVC-Klebeband 471

#### Kennzeichnen

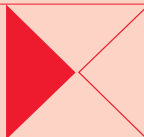
Markierungen für Farbkodierung, Sicherheit oder bessere Optik



3M™ Polyester-Klebeband 850  
3M™ Weich-PVC-Klebeband 471

#### Schützen

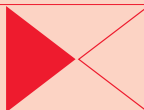
Schutz empfindlicher Oberflächen vor aggressiven Chemikalien oder Temperatureinflüssen



3M™ Weichaluminium-Klebeband 425  
3M™ Glasgewebe-Klebeband 361  
3M™ PTFE-Film-Klebeband 5490

#### Leiten

Wärme oder Kälte wirkungsvoll von einer Oberfläche zur anderen leiten



3M™ Weichaluminium-Klebeband 425

#### Geräuschdämpfung

Reduzierung von Schall, Vibrationen und Klappergeräuschen



3M™ selbstklebende Dämpfungsfolie 2552  
3M™ PTFE-Film-Klebeband 5490

Produkte	Einsatzbereiche
<b>PVC- &amp; Polyethylen-Klebebänder</b> 3M™ Weich-PVC-Klebeband 471 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Müheloser Auftrag von Farbkodierungen, Markierungen und Kennzeichnungen in Gängen, Gefahrenbereichen, auf Werkzeugen und in Anlagen</li> <li>• Spezielle Farbkonstruktion ist beständig gegen Kratzer, Verschleiß und Chemikalien</li> <li>• Abdecken bei Farblinienarbeiten</li> <li>• Oberflächenschutz gegen Abrieb und Chemikalien</li> <li>• Dekoratives Element, das gleichzeitig verstärkt und abdichtet</li> <li>• Spleißen mit guter Erkennbarkeit</li> <li>• Abdichten von Nietverbindungen</li> </ul> <p style="text-align: right;">Weitere Lösungen siehe Seiten 8-9</p>
<b>Polyester-Klebebänder</b> 3M™ Polyester-Klebeband 850 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zum Spleißen in Einsatzbereichen, in denen eine Reißfestigkeit bei geringer Materialstärke erforderlich ist</li> <li>• Zum Abdichten, Schützen und Verstärken in vielen unterschiedlichen Einsatzbereichen</li> <li>• Zur farbigen Kennzeichnung oder Dekoration für den Langzeiteinsatz</li> <li>• Dauerhafte Transparenz</li> <li>• Großer Temperatureinsatzbereich</li> </ul> <p style="text-align: right;">Weitere Lösungen siehe Seiten 10-11</p>
<b>Gleit-Klebebänder</b> 3M™ PTFE-Film-Klebeband 5490 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Niedriger Reibungskoeffizient sorgt für gleitfähige Oberflächen mit Selbstschmiereffekt</li> <li>• Gleitende Ausrüstung von Transportwalzen, um eine schonende Materialbewegung zu erreichen</li> <li>• Abdecken der Kanten von Falteinrichtungen, um Reibung während des Faltvorgangs zu minimieren</li> <li>• Klebeabweisende Oberfläche verhindert Ablagerungen und erleichtert so die Reinigung</li> <li>• Verhindert Anhaftung von Kunststoffen bei Wärme</li> <li>• Schützt Oberflächen vor Chemikalien und Abrieb</li> </ul> <p style="text-align: right;">Weitere Lösungen siehe Seiten 12-13</p>
<b>Metal-Klebebänder</b> 3M™ Weichaluminum-Klebeband 425 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hohe Wärmeleitfähigkeit sorgt für mehr Effizienz beim Heizen und beim Kühlen</li> <li>• Hohe Hitzereflexion: schützt temperaturempfindliche Werkstoffe vor Wärmeschäden</li> <li>• Schützt Bauteile vor Brandschäden</li> <li>• Abdichten und Schutz empfindlicher Oberflächen gegen Staub und Feuchtigkeit</li> <li>• Beständig gegen Lösemittel</li> <li>• Langfristiger UV-Schutz</li> </ul> <p style="text-align: right;">Weitere Lösungen siehe Seiten 14-15</p>
<b>Geräuschdämmende Klebebänder</b> 3M™ selbstklebende Dämpfungsfolie 2552 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reduziert konstruktionsbedingte Geräusche, vor allem bei metallischen Bauteilen</li> <li>• Verringerte Vibration und damit verringerter Verschleiß und Abrieb von Bauteilen: das mindert die Gefahr, dass sich Teile lösen oder verschieben</li> <li>• Wandelt Vibrationsenergie in Wärme um, die sich schnell abbaut</li> <li>• Lässt sich mühelos durch einfachen Andruck auftragen</li> <li>• Macht in einigen Konstruktionen den Einsatz von Versteifungsmaterialien überflüssig</li> <li>• Sorgt schon bei nur 10 % Oberflächendeckung für wirkungsvolle Dämpfung</li> </ul> <p style="text-align: right;">Weitere Lösungen siehe Seite 16</p>
<b>Glasgewebe-Klebebänder</b> 3M™ Glasgewebe-Klebeband 361 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 7-fach höhere Reißfestigkeit als konventionelle Polyester-Klebebänder</li> <li>• Schützt Oberflächen vor Abrieb und hohen Temperaturen</li> <li>• Zum Abdecken beim Flammstritzen</li> <li>• Zum Spleißen von Textilien und anderen strukturierten Oberflächen, wenn hohe Reißfestigkeit gefragt ist</li> </ul> <p style="text-align: right;">Weitere Lösungen siehe Seite 17</p>

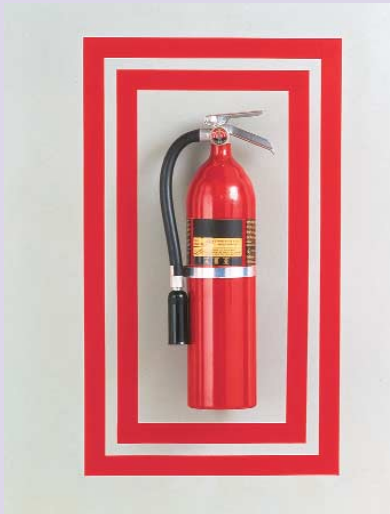


# 3M™ PVC- & Polyethylen-Klebebänder

## Farbkennzeichnung und mehr

Diese robusten 3M Klebebänder überzeugen durch starke Haftung und rückstandsfreie Entfernbarkeit von den meisten Oberflächen. Sie eignen sich für eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten in den Bereichen Automobil, Reparatur- und Wartungsarbeiten, Bauwesen, Marine, Nutzfahrzeuge und andere Branchen. Anwendungsbeispiele sind das Kennzeichnen von Gefahrenbereichen, farbige Kennzeichnungen von Röhren und Hallenböden beim Lackieren.

- Eine spezielle Farbtechnologie ermöglicht weitestgehende Beständigkeit gegen Kratzer, Verschleiß, Verwitterung und Chemikalien
- Große Auswahl an Farbvarianten, auch transparent erhältlich
- Flexibler Träger mit leistungsstarkem Klebstoff überzeugt auch bei unebenen Oberflächen durch gute Haftung, Anpassungsfähigkeit und Dichtfähigkeit
- Sauberes Entfernen ohne Klebstoffrückstände



Farbkennzeichnung und -markierung:  
Reichhaltiges Farbangebot, Soforthaftung und Stabilität: Damit ermöglicht 3M™ PVC-Klebeband 471 auffallende Farbkennzeichnungen und -markierungen.



Markierung von Gängen und Gefahrenzonen:  
Strapazierfähigkeit und Abriebfestigkeit der farbigen 3M™ Klebebänder 471 und das schwarzgelb bedruckte 3M™ Klebeband 5702 prädestinieren diese Produkte für verschiedenste Sicherheitsmarkierungen.



Die robuste Konstruktion des 3M™ PVC-Klebebandes 5702 erlaubt eine langfristige Markierung von Gefahrenbereichen.



Das von Hand abreißbare 3M™ Vinyl-Klebeband 3903 eignet sich für eine Vielzahl von allgemeinen Anwendungen, z.B. kurzfristige Reparaturen von Rohrisolationen.



Aufgrund seiner UV-Beständigkeit und hoher Anpassungsfähigkeit eignet sich das 3M™ Polyethylen-Klebeband 483 hervorragend zur Versiegelung von Endkappen bei Metallrohren.



Produkt	Trägermaterial	Farbe	Klebstoff	Totale Dicke in mm	Schutzabdeckung	Schälkraft auf Stahl N/100 mm	Bruchlast N/100 mm	Bruchdehnung in %	Temperaturbeständigkeit in °C	Eigenschaften
470	Weich-PVC-Folie, transparent	gelb	Synthese-Kautschuk pigmentiert	0,18		28	350	180	bis ca. +75	ausgezeichnete Resistenz gegen die meisten zum Galvanisieren verwendeten Chemikalien
471	Weich-PVC-Folie	alle, außer purpurn u. transparent	Gummi-Harz	0,13		27	263	170	bis ca. +75	sehr anschmiegsam, abriebfest, resistent gegen viele Lösungsmittel außer Ketone, Chlorkohlenwasserstoffe und Ester
471	Weich-PVC-Folie	purpur	Gummi-Harz	0,18		39	315	265	bis ca. +75	sehr anschmiegsam, abriebfest, resistent gegen viele Lösungsmittel außer Ketone, Chlorkohlenwasserstoffe und Ester
471	Weich-PVC-Folie	transparent	Gummi-Harz	0,13		37	280	234	bis ca. +75	sehr anschmiegsam, abriebfest, resistent gegen viele Lösungsmittel außer Ketone, Chlorkohlenwasserstoffe und Ester
472	Weich-PVC-Folie	schwarz	Gummi-Harz	0,26		25	560	270	bis +105	abriebfest, witterungsbeständig, auch bei niedrigeren Temperaturen gute Soforthaftung
480	Polyethylen-Folie	transparent	Acrylat	0,13		24	180	280	von -30 bis +75	gut auf unregelmäßigen Oberflächen verklebbar, für begrenzte Außenanwendungen geeignet, gute Abriebfestigkeit, Lösemittel- und chemische Beständigkeit, gute Wasserdampfdurchlässigkeit
483	Polyethylen-Folie	transparent, rot, blau, weiß, schwarz, grün, gelb	Gummi-Harz	0,13		13	190	240	bis +75	leicht dehnbar und sehr fügsam, resistent gegen viele Lösungsmittel
5702	Vinyl	schwarz/ gelb	Gummi-Harz	0,14		21	260	170	von +5 bis +75	resistent gegen viele Lösungsmittel
764i	Weich-PVC	gelb, blau, lila, grau, braun, weiß, rot, grün, transparent, schwarz	Gummi-Harz	0,125		21	228	180	bis ca. +75	abriebbeständig, äußerst dehnfähig, auch auf unebenen Oberflächen gut zu verarbeiten
766i	Weich-PVC	gelb/ schwarz gestreift	Gummi-Harz	0,125		21	228	180	bis ca. +75	abriebbeständig, äußerst dehnfähig, auch auf unebenen Oberflächen gut zu verarbeiten
767i	Weich-PVC	rot/ weiß gestreift	Gummi-Harz	0,125		21	228	180	bis ca. +75	abriebbeständig, äußerst dehnfähig, auch auf unebenen Oberflächen gut zu verarbeiten

# 3M™ Polyester-Klebebänder

## Dünne Klebebänder mit hohen Festigkeiten

3M Polyester-Klebebänder eignen sich für viele Einsatzbereiche, wie z.B. Spleißen, Abdecken oder Schützen von Oberflächen, Abdichten und Befestigen.

Sie zeichnen sich durch hohe Stabilität und hohe Reißfestigkeit aus – und das bei geringer Materialstärke. Bewährt haben sich die 3M Polyester-Klebebänder in vielen Bereichen, bei denen eine Temperaturbelastung von bis zu 180 °C (1 Stunde) auftreten kann.

- Geringe Materialstärke
- Reißfestigkeit
- Alterungsbeständigkeit
- Temperaturbeständigkeit



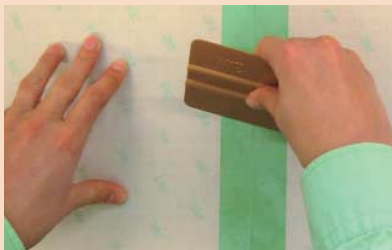
Durch geringe Materialstärke des transparenten Polyester-Trägers in Verbindung mit der rückstandsfreien Entfernbarkeit und der langen Lebensdauer des Acrylat-Klebstoffes eignet sich 3M™ Polyester-Klebeband 850 transparent gut für die Montage von Bildpositiven in der Druckvorbereitung.



Zum Endlosmachen vieler niederenergetischer Werkstoffe, wie z. B. Polyethylen. 3M™ Polyester-Klebeband 396 verbindet die geringe Materialstärke und hohe Zugfestigkeit von Polyester mit der hohen Soforthaftung und Klebstärke von Kautschukklebstoff.



3M™ Polyester-Klebebänder eignen sich hervorragend zum präzisen Maskieren von Gegenständen im Galvanisierungsprozess.



Mit seinem reißfesten Trägermaterial und der hervorragenden Scherfestigkeit von Silikonklebstoff bietet sich 3M™ Polyester-Klebeband 8402 zum Spleißen von silikonisierten Papieren an.



Die hochtemperaturbeständigen 3M™ Polyester-Klebebänder der 89er-Serie sind besonders für das Abdecken im Pulverlackierprozess geeignet. Sie ermöglichen eine randscharfe Trennlinie und lassen sich sauber entfernen.



Produkt	Trägermaterial	Farbe	Klebstoff	Totale Dicke in mm	Schutzabdeckung	Schälkraft auf Stahl N/100 mm	Bruchlast N/100 mm	Bruchdehnung in %	Temperaturbeständigkeit in °C	Eigenschaften
1280	Polyester	rot	Spez.-Konstr.	0,10		32	510	110	+80	optimiert für spezielle Anwendungen, verhindert Unterwanderung, rückstandsloses Entfernen, Einsatz auf Silikon und niederenergetischen Oberflächen
396	Polyester	transparent	Synthese Kautschuk	0,10		176, auf PE: 112	440	80	+50	sehr gute Soforthaftung, gute Haftung bei vielen Oberflächenmaterialien, auch auf PP und PE, bedingt gute Alterungs-, Lösemittel- und chemische Beständigkeit
8402	Polyester	grün	Silikon	0,05		26	580	120	von -50 bis +200	niedrige Soforthaftung, die sich zu einer hervorragenden Endklebkraft steigert, sehr gute Lösemittel- und chemische Beständigkeit, sehr gute innere Festigkeit, hervorragende Alterungsbeständigkeit
8403	Polyester	grün	Silikon	0,06		30	770	150	von -50 bis +200	niedrige Soforthaftung, die sich zu einer hervorragenden Endklebkraft steigert, sehr gute Lösemittel- und chemische Beständigkeit, sehr gute innere Festigkeit, hervorragende Alterungsbeständigkeit
8421	Polyester	beige	Gummi-Harz	0,06		55	750	120	von -50 bis +70	sehr gute Soforthaftung, gute Haftung bei vielen Oberflächenmaterialien, auch auf PP und PE, bedingt gute Alterungs-, Lösemittel- und chemische Beständigkeit
8422	Polyester	schwarz	Gummi-Harz	0,06		55	750	120	von -50 bis +70	sehr gute Soforthaftung, gute Haftung bei vielen Oberflächenmaterialien, auch auf PP und PE, bedingt gute Alterungs-, Lösemittel- und chemische Beständigkeit
850/850F	Polyester	transparent und farbig	Acrylat	0,05		32	490	120	von -50 bis +150	gute Soforthaftung, hervorragende Endklebkraft, sehr gute Lösemittel- und chemische Beständigkeit, sehr gute UV-Alterungsbeständigkeit
853	Polyester	transparent	Acrylat	0,06		53	420	100	von -50 bis +150	gute Soforthaftung, hervorragende Endklebkraft, sehr gute Lösemittel- und chemische Beständigkeit, sehr gute UV-Alterungsbeständigkeit
8901	Polyester	blau, transluzent	Silikon	0,06		38	490	115	bis ca. 200	Abdeckklebeband für die Pulverlackierung
8902	Polyester	blau, transluzent	Silikon	0,09		44	928	130	bis ca. 200	Abdeckklebeband für die Pulverlackierung
8905	Polyester	blau, transluzent	Silikon	0,16		38	2627	130	bis ca. 200	Abdeckklebeband für die Pulverlackierung
8952 L	Polyester	blau, transluzent	Silikon	0,09	transparente Polyesterfolie	44	963	110	bis ca. 200	Anwendung auf sehr niederenergetischen Untergründen, hohe Temperaturbeständigkeit

## Hohe Gleitfähigkeit kombiniert mit vielen weiteren Eigenschaften

Im Bereich Gleit-Klebebänder umfasst das 3M Angebot zwei Produktlinien mit jeweils speziellen Merkmalen: PTFE- und UHMW-PE-Klebebänder.

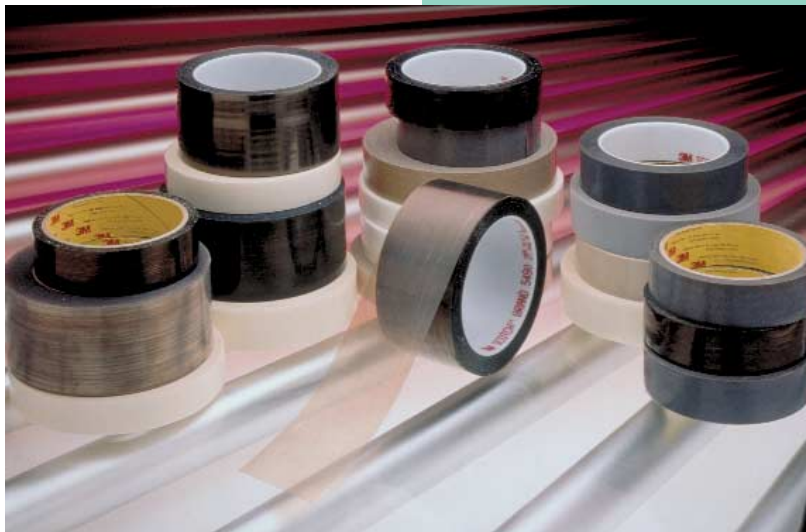
Die PTFE-Reihe zeichnet sich durch hohe Temperaturbeständigkeit und einen niedrigen Reibungskoeffizienten aus. Die UHMW-PE-Reihe weist eine extrem hohe Abriebfestigkeit auf.

### 3M™ PTFE-Klebebänder

- Niedriger Reibungskoeffizient
- Extreme Temperaturbeständigkeit
- Antihafte Wirkung/Klebeabweisung
- Chemikalienfestigkeit

### 3M™ UHMW-Polyethylen-Klebebänder

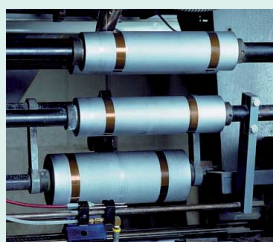
- Abriebfestigkeit
- Geräuschkämpfung
- Antihafte Wirkung



**Heißversiegelung:**  
Beim Folienschweißen schützt das 3M™ PTFE-Glasgewebe-Klebeband 5451 die untere Leiste, an der die Kunststoff-Folie hitzeversiegelt wird.



**Ausrüstung von Transportbändern:**  
Hier erleichtert die Ausrüstung mit 3M™ UHMW-PE-Klebeband den Weitertransport der Kisten.



**Beschichtung von Druckwalzen:**  
An vielen Walzen fördert formbares, selbstschmierendes 3M™ PTFE-Klebeband 5480 den Weitertransport der Materialbahnen.

Produkt	Trägermaterial	Farbe	Klebstoff	Totale Dicke in mm	Schutzabdeckung	Schälkraft auf Stahl N/100 mm	Bruchlast N/100 mm	Bruchdehnung in %	Temperaturbeständigkeit in °C	Eigenschaften
5421	UHMW-Polyethylen	transparent	Gummi-Harz	0,17	silikonisiertes Papier	28	526	300	von -35 bis +110	hoch gleitfähige Oberfläche, hervorragende Abriebfestigkeit, beständig gegen Feuchtigkeit und Chemikalien, gute Stich- und Schlagfestigkeit
5423	UHMW-Polyethylen	transparent	Gummi-Harz	0,28	silikonisiertes Papier	28	963	500	von -35 bis +110	hoch gleitfähige Oberfläche, hervorragende Abriebfestigkeit, beständig gegen Feuchtigkeit und Chemikalien, gute Stich- und Schlagfestigkeit
5425	UHMW-Polyethylen	transparent	Acrylat	0,11	silikonisiertes Papier	33	788	100	von -35 bis +110	hoch gleitfähige Oberfläche, hervorragende Abriebfestigkeit, beständig gegen Feuchtigkeit und Chemikalien, gute Stich- und Schlagfestigkeit
5451	PTFE-Polytetrafluorethylen / beschichtetes Glasgewebe	braun	Silikon	0,14		38	1225	–	von -75 bis +200	sehr gute Gleiteigenschaft, sehr gute Antihafwirkung, hohe thermische und mechanische Belastbarkeit
5453	PTFE-Polytetrafluorethylen / beschichtetes Glasgewebe	braun	Silikon	0,22		38	1575	–	von -75 bis +200	sehr gute Gleiteigenschaft, sehr gute Antihafwirkung, hohe thermische und mechanische Belastbarkeit
5480	PTFE	grau	Silikon	0,10		22	473	140	von -55 bis +200 kurzfristig: +260	hochhitzebeständig und chemisch resistent, hervorragende Antihafmerkmale
5481	PTFE	grau	Silikon	0,17		35	858	335	von -55 bis +200 kurzfristig: +260	hochhitzebeständig und chemisch resistent, hervorragende Antihafmerkmale
5490	PTFE-Polytetrafluorethylen	grau	Silikon	0,09		29	385	150	von -55 bis +205	chemische Beständigkeit, niedriger Reibungskoeffizient, gute Klebeabweisende Eigenschaften, besitzt äußerst glatte Oberfläche
5491	PTFE-Polytetrafluorethylen	grau	Silikon	0,17		38	700	200	von -55 bis +205	chemische Beständigkeit, niedriger Reibungskoeffizient, gute Klebeabweisende Eigenschaften, besitzt äußerst glatte Oberfläche



Druckendstufe: An den Druckzylindern dieser Zuführstation erleichtern 3M™ PTFE-Klebebänder durch verringerte Reibung den Durchlauf der Druckerzeugnisse.



Druckendstufe: Abriebfestigkeit und niedriger Reibungswiderstand von 3M™ UHMW-PE-Klebebändern erleichtern hier den Transport der Papierbahnen über die Ränder.



Knarrende und quietschende Geräusche im Auto werden gedämpft, indem 3M™ UHMW-Klebebänder eine „Gleitfläche“ zwischen zwei Substraten bilden.



# 3M™ Metall-Klebebänder

## Leistungsstarke Klebebänder mit Metallträger

Mit mehreren anpassungsfähigen Trägermaterialien und Klebstoffen zur Auswahl bietet diese Klebeband-Reihe die passende Lösung für viele fordernde Einsatzbereiche in der Luft- und Raumfahrtindustrie und in den Branchen Gerätebau, Transportwesen, Bau, Automobil sowie Wartung und Reparatur.

## 3M™ Weichaluminium-Klebebänder

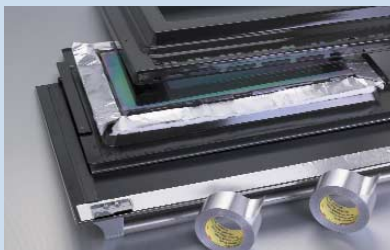
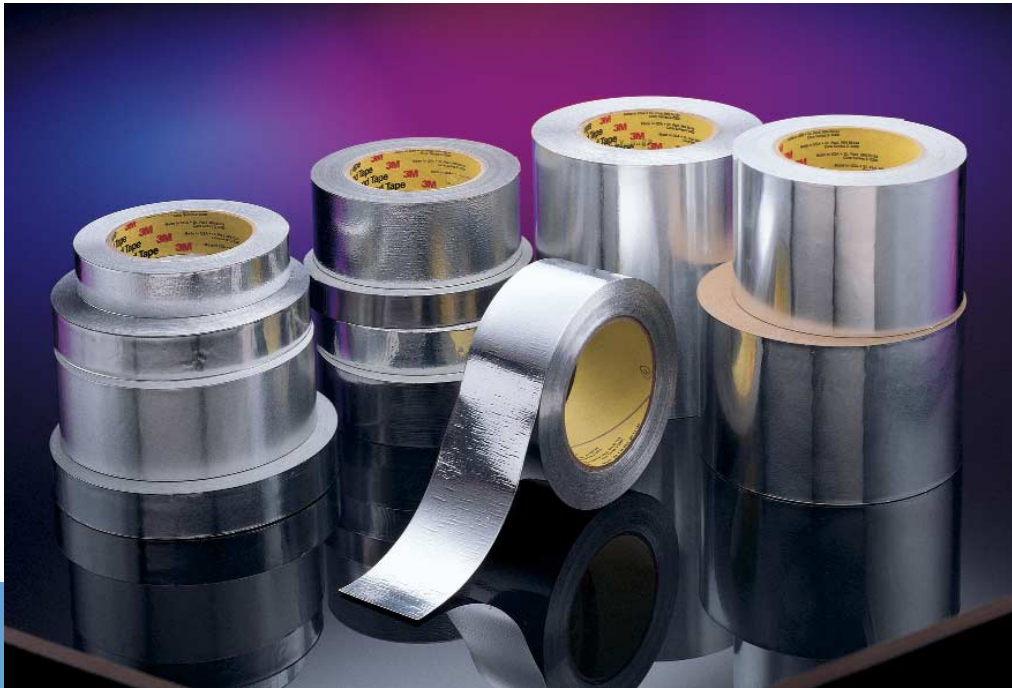
- Flammresistent und beständig gegen Feuchtigkeit, Witterung, UV-Einflüsse sowie die meisten Chemikalien
- Aufgrund von Wärmeleitfähigkeit hohe Effizienz beim Heizen/ Kühlen
- Hitze- und Lichtreflexion

## 3M™ Aluminium-Klebebänder mit Verstärkung

- Flexible, flammresistente Ummantelung für Kabel und Schläuche
- Strapazierfähig, reiß- und durchschlagfest
- Flamm- und hitzebeständig

## 3M™ Bleiklebeband

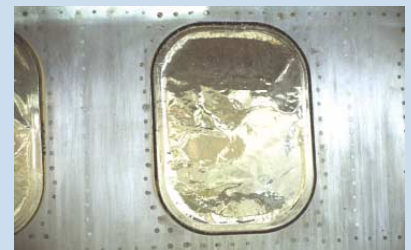
- Elektrisch leitend
- Säurefest als Abdeckschutz beim Galvanisieren
- Strahlenundurchlässig zur Kennzeichnung in der Röntgentechnik



3M™ Weichaluminium-Klebeband haftet als Wärmeschutz im Innern einer Ofentür. Hier sorgt es dafür, dass der Bereich hinter dem Griff und um das Sichtfenster herum kühl bleibt, damit man sich bei Berührung nicht verbrennt.



3M™ Weichaluminium-Klebeband 425 wird zum dauerhaften Abdichten als Schutz vor Feuchtigkeit und Staub, z.B. bei Stegplatten, eingesetzt.



Anschmiegsam und chemisch resistent schützen 3M™ Weichaluminium-Klebebänder Flugzeugfenster gegen raue Chemikalien beim Abbeizen von Farbe.

Produkt	Trägermaterial	Farbe	Klebstoff	Totale Dicke in mm	Schutzabdeckung	Schälkraft auf Stahl N/100 mm	Bruchlast N/100 mm	Bruchdehnung in %	Temperaturbeständigkeit in °C	Eigenschaften
1404	Weichaluminium	silber	Acrylat	0,06		40	270	5		hochwertiges Weichaluminium, deswegen gut geeignet für empfindliche Bauteile
1433	Weichaluminium	silber	Acrylat	0,06		41	240	4	von -55 bis +150	gute Anfangshaftung und Endklebkraft, sehr gute Lösungsmittel- und Chemikalienbeständigkeit
1435	Polyester beschichtetes Aluminium	silber	Acrylat	0,10		42	510	15,5		gute Quer- und Längsreißstabilität
1436 P/F	Weichaluminium	weiß	Synthese Kautschuk	0,075	P: Papier F: PE Folie	120	180	3,1	von -25 bis +70 kurzfristig bis +100	leicht entfernbare Schutzabdeckung, erfüllt die Anforderungen der Schwerentflammbarkeit nach DIN4102 BL
420	Bleifolie	grau-silber	Gummi-Harz	0,19	PVC Folie	38	352	15	von -50 bis +105	elektrisch leitfähig, säurefest, Strahlenschutz, hohe Dichte
425 <sup>1,2,3</sup>	Weichaluminium	silber	Acrylat, transparent	0,12		59	537	7	von -55 bis +155	Feuchtigkeits- und Chemikalienbeständigkeit, Wärmeleitung, Hitze- und Lichtreflexion, Flamm- und Witterungsbeständigkeit
427 <sup>1,2,3</sup>	Weichaluminium	silber	Acrylat, transparent	0,12	Silikonpapier	59	537	7	von -55 bis +155	Feuchtigkeits- und Chemikalienbeständigkeit, Wärmeleitung, Hitze- und Lichtreflexion, Flamm- und Witterungsbeständigkeit
431 <sup>2</sup>	Weichaluminium	silber	Acrylat, transparent	0,09		44	438	5	von -55 bis +315	Feuchtigkeits- und Chemikalienbeständigkeit, Wärmeleitung, Hitze- und Lichtreflexion, Flamm- und Witterungsbeständigkeit
433 <sup>2</sup>	Weichaluminium	silber	Silikon, transparent	0,09		33	420	7	von -55 bis +155	überragende Temperaturbeständigkeit, Feuchtigkeits- und Chemikalienbeständigkeit, Wärmeleitung, Hitze- und Lichtreflexion, Flamm- und Witterungsbeständigkeit
363 <sup>2</sup>	Aluminium-Glasgewebe	weiß	Silikon, weiß	0,20		66	2100	6	von -55 bis +315 bei reiner Strahlungswärme auch bis +1000	strahlungs- und hitzereflektiv, hohe Quer- und Längsreißfestigkeit

1) U.L.723, Class L File R 7311

2) F.A.R.25.853 (a)

3) U.L.746C File E122798



Aufgrund hoher Wärmereflexion bieten sich 3M™ Weichaluminium-Klebebänder dazu an, wärmeempfindliche Komponenten im Gehäuse eines Garagentüröffners vor Erhitzung zu schützen.



Stanzteile aus 3M™ Blei-Klebeband 420 erscheinen auf dem Röntgenbild dunkel. Auf diese Weise können Defekte in einer Flugzeugbeschichtung während der Röntgenuntersuchung markiert werden.



Das reißfeste 3M™ Aluminium-Glasgewebe-Klebeband 363 eignet sich zum Ummanteln von Kabeln und trägt dazu bei, Kabel und andere flexible Teile vor Hitze zu schützen.



Das anpassungsfähige 3M™ Weichaluminium-Klebeband sorgt dafür, dass Kühlrohre aus Kupfer sicher an den Kühlplatten fixiert bleiben. Gute Wärmeleitfähigkeit verbessert die Kühleffizienz.



Zum Abdichten und Isolieren in der Klima- und Lüftungstechnik wird das 3M™ Metall-Klebeband 1436 verwendet.



Zum Abdecken beim Verchromen wird das 3M™ Blei-Klebeband 420 mit seinem für den Verchromungsprozess abgestimmten Klebstoffsystem eingesetzt.



# 3M™ Geräuschdämmende Klebänder

## Schutz gegen Vibrationen und Schall in vielen Anwendungsbereichen

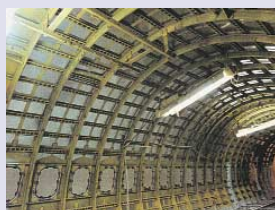
3M Dämpfungsfolien bestehen aus viskoelastischem Acrylatpolymer auf einer weichen Alufolie. Diese Kombination reduziert Vibrationen und Geräusche in vielen Einsatzbereichen in der Luft- und Raumfahrt, der Automobilbranche, im Gerätebau sowie bei Reparatur- und Wartungsarbeiten.

- Reduzierung von konstruktionsbedingten Geräuschen, insbesondere bei metallischen Bauteilen
- Das spezielle Acrylatpolymer wandelt Vibrationsenergie in Wärme um, die sich schnell abbaut.

- Wirkungsvolle Geräuschdämpfung schon bei nur 10 % Flächenabdeckung
- Verringerte Vibrationen führen zu weniger Verschleiß von Bauteilen. Das wiederum mindert die Gefahr, dass sich Teile lösen oder verschieben.
- Müheloser Auftrag durch einfachen Andruck
- Hohe Alterungsbeständigkeit
- Gute Leistungen innerhalb eines großen Temperaturbereichs
- Stanzbar, da mit Schutzabdeckung versehen



3M™ selbstklebende Dämpfungsfolie 2552 sorgt schon bei nur 10 % Flächenabdeckung für wirkungsvolle Dämpfung von Geräuschen und Vibrationen, z.B. bei Edelstahlspülen, Waschmaschinen etc.



Zwischen den Rippen und Stringern eines Flugzeugrumpfes angebracht, trägt 3M™ Weichaluminium-Kleband 435 dazu bei, Ermüdung durch Vibrationen sowie Geräusche zu reduzieren.



In Gehäusen von motorgetriebenen Elektrogeräten reduziert 3M™ Dämpfungsfolie 2552 konstruktionsbedingte Geräusche und Vibrationsermüdung. Das mindert die Gefahr, dass sich Teile lösen oder verschieben.

Produkt	Trägermaterial	Farbe	Klebstoff	Totale Dicke in mm	Schutzabdeckung	Schälkraft auf Stahl N/100 mm	Bruchlast N/100 mm	Bruchdehnung in %	Temperaturbeständigkeit in °C	Eigenschaften
2552 <sup>1</sup>	Weichaluminium	silber	Viskoelastischer Acrylatklebstoff	0,38	Papier	55	1400	15	bis zu +110	ausgezeichnete Möglichkeit zur Verringerung von Geräuschen und Vibrationen geboten, speziell für Oberflächen aus Metall geeignet
434 <sup>1</sup>	Weichaluminium	silber	Synthese Kautschuk	0,20	PVC-Folie	72	928	12	von -55 bis +120	sehr hohe Anfangsklebkraft, gute Haftung auf schwierig zu klebenden Kunststoffen, bedingt gute Alterungs-, Lösemittel- und Chemikalienbeständigkeit
435 <sup>1</sup>	Weichaluminium	silber	Synthese Kautschuk	0,33	PVC-Folie	72	1470	12	von -55 bis +120	sehr hohe Anfangsklebkraft, gute Haftung auf schwierig zu klebenden Kunststoffen, bedingt gute Alterungs-, Lösemittel- und Chemikalienbeständigkeit
436 <sup>1</sup>	Weichaluminium	silber	Synthese Kautschuk	0,43	PVC-Folie	72	2205	12	von -55 bis +120	sehr hohe Anfangsklebkraft, gute Haftung auf schwierig zu klebenden Kunststoffen, bedingt gute Alterungs-, Lösemittel- und Chemikalienbeständigkeit
9343	Polyurethan Mikrofaser	schwarz	Acrylat	0,43	klebeabweisendes Papier	30	88	400	von -40 bis +120	problemlose Anpassung an unregelmäßige Oberflächen zur Isolation aneinander grenzender Teile, äußerst leistungsstarker Acrylat-Klebstoff mit hoher Lebensdauer, hohe Abriebfestigkeit, schwach ausgasend

1) Entspricht F.A.R.25.853 (a), vertical burn test, Appendix F

# 3M™ Glasgewebe-Klebebänder

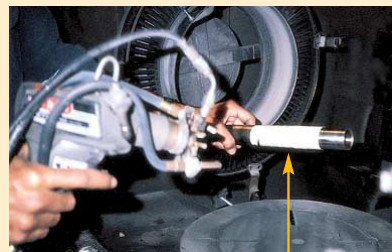
## Hohe Reißfestigkeit und Temperaturbeständigkeit

Diese Produktlinie besteht aus einem Glasgewebe-Träger mit hoher Reißfestigkeit und ist in Kombination mit Silikon-, Acrylat- oder Gummi-Harz-Klebstoffen vielseitig einsetzbar.

Sie eignet sich für anspruchsvolle Anwendungen in der Luft- und Raumfahrt- oder Automobilindustrie ebenso wie für Nutzfahrzeuge, Bauwesen, Marine und vieles mehr.

## Je nach Klebeband stehen mehrere Eigenschaften zur Auswahl:

- Erfüllung der FAA-Brandschutzvorschriften
- Oberflächenschutz vor Abrieb
- Sehr hohe Temperaturbeständigkeit



3M™ Glasgewebe-Klebeband 398FR erfüllt die Anforderungen an Flammhemmung gemäß Luftfahrt-Norm F.A.R. 25.853 (a) und 25.855 (d) und eignet sich daher zum Verschließen und Abdichten von Platten in Flugzeug-Frachträumen. Aufgrund der abriebfesten Glasgewebe-Oberfläche eignet sich das Klebeband für einen dauerhaften Einsatz.

Aufgrund hoher Reißfestigkeit und des schersfesten Gummi-Harz-Klebstoffes leistet 3M™ Glasgewebe-Klebeband 365 zuverlässige Arbeit beim Spleißen von Textilien und anderen strukturierten Oberflächen.

Beim Flamm- und Plasmaspritzverfahren überzeugt 3M™ Glasgewebe-Klebeband 361 mit Silikon-Klebstoff zum Abdecken von Oberflächen. Das Klebeband ist bis zu 232°C temperaturbeständig und erfüllt die Brandschutzvorschriften der Luftfahrt-Norm FAA.

Produkt	Trägermaterial	Farbe	Klebstoff	Totale Dicke in mm	Schälkraft auf Stahl N/100 mm	Bruchlast N/100 mm	Bruchdehnung in %	Temperaturbeständigkeit in °C	Eigenschaften
361	Glasgewebe	weiß	Silikon	0,17	42	2980	7	von -55 bis 230 kurzzeitig bis 290	hochtemperaturbeständig, gute Haltekraft
363 <sup>1</sup>	Aluminium-Glasgewebe	silber	Silikon, weiß	0,20	66	2100	6	von -55 bis +315 bei reiner Strahlungswärme auch bis +1000	strahlungs- und hitzereflektiv, hohe Quer- und Längsreißfestigkeit
365	Glasgewebe	weiß	Gummi-Harz	0,18	55	2100	4	von +120 bis +150 kurzfristig bis +205	hohe Quer- und Längsreißfestigkeit, hohe Adhäsion, bessere Lösemittel- und Temperaturbeständigkeit
398 FR <sup>1</sup>	Glasgewebe	weiß	Acrylat	0,18	52	2452	7	von -30 bis +120	gute Alterungsbeständigkeit, hohe Formanpassungsfähigkeit

1) F.A.R.25.853 (a)

# 3M™ Gewebe-Klebebänder

## Zuverlässig und vielseitig – zum Bündeln, Verschließen, Verstärken und für vieles mehr

Diese Produktreihe von robusten 3M Gewebe- und Weich-PVC-Klebebändern haftet auf den meisten Oberflächen und ist vielfältig verwendbar. Die Klebebänder sind zum Bündeln und Abdichten von Feuchtigkeit ebenso geeignet wie zum Verschließen, Spleißen oder zum Aufhängen von Kunststofffolien. Sie zeichnen sich u. a. durch folgende Merkmale aus:

- Von Hand abreißbar
- Hohe Zugfestigkeit
- Anpassungsfähigkeit

### Das 3M™ UV-beständige Gewebe-Klebeband 8979 bietet folgende Eigenschaften:

- Bis zu 6 Monate rückstandsfrei entfernbar von den meisten undurchsichtigen Oberflächen im Innen- und Außenbereich.
- Haftet bis zu einem Jahr ohne Qualitätsverlust, auch nach intensiver Sonneneinstrahlung und bei Wind und Wetter.
- Starker wasserdichter Träger schützt langfristig gegen Verschleiß, Abrieb, Feuchtigkeit und Witterung.
- Spart Zeit und Mühe für die Entfernung von Klebstoffrückständen.



Bei Messen, Konferenzen und in anderen stark belauenen Bereichen sorgt das 3M™ UV-beständige Klebeband 8979 für die Fixierung von Kabeln auf dem Boden – sowohl im Innen- als auch im Außenbereich.



3M™ UV-beständiges Gewebe-Klebeband 8979 sorgt beim Aufhängen von Kunststofffolien oder beim Verschließen für sicheres Abdichten – und lässt sich nach erledigter Arbeit sauber wieder entfernen.



Eine von vielen Einsatzmöglichkeiten: Hier dienen die vielseitigen 3M™ Gewebe-Klebebänder dazu, Rohrenden abzudichten und zu verkleben.



Zum Bündeln vieler unterschiedlicher Objekte haften 3M™ Gewebe-Klebebänder mit Gummi-Harz-Klebstoff und ihrem äußerst zugfestem Träger und sorgen für sicheren Halt.

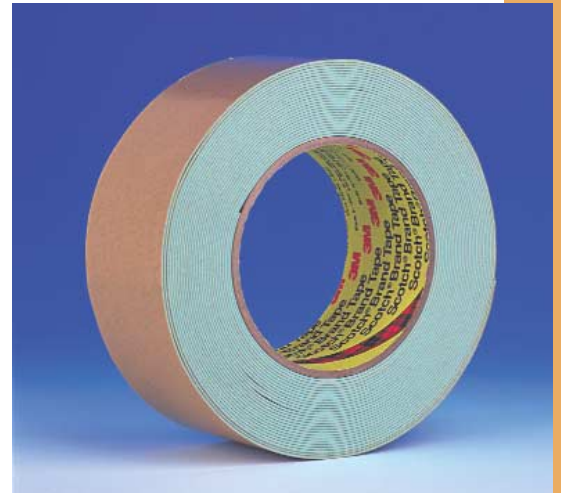
Produkt	Farbe	Trägermaterial	Klebstoff	Gesamtdicke in mm	Schälkraft auf Stahl (N/100 mm)	Bruchlast (N/100 mm)	Bruchdehnung in %	Temperaturbeständigkeit (°C)	Eigenschaften
3903	in 7 Farben erhältlich	Gewebe	Gummi-Harz	0,160	21	245	150	120	UV-beständig (6 Monate)
2902	in 4 Farben erhältlich	Gewebe	Gummi-Harz	0,210	72	300	10	65	
3997	schwarz oder silber	Gewebe	Gummi-Harz	0,220	36	356	20	65	
3998	in 3 Farben erhältlich	Gewebe	Gummi-Harz	0,280	50	700	30	80	
389	in 9 Farben erhältlich	Gewebe	Gummi-Harz	0,260	90	800	6	70	
8979	grau-blau	Gewebe	Gummi-Harz	0,330	61	643	21	90	

# 3M™ Sandstrahl-Klebebänder

## 3M Sandstrahl-Klebebänder

Ein dicker, strapazierfähiger Gummiträger in Kombination mit einem leistungsstarken Haftklebstoff ermöglicht anspruchsvolle Abdeckenwendungen.

- Der Gummiträger bietet Schutz bei harten Sandstrahlarbeiten. So entstehen schärfere, besser sichtbare Motive auf Stein, Holz und anderen Oberflächen.
- Die einheitliche Trägerdicke ermöglicht effizientes Ausstanzen.
- Saubere, deutlich erkennbare Schneidlinien sparen Zeit bei der Verarbeitung.
- Der Klebstoff haftet auf zahlreichen Oberflächen und lässt sich sauber entfernen.
- Das innovative Material des Gummiträgers verhindert Dehnung und Verzerrung des Motivs.



Matrizen aus 3M™ Sandstrahl-Klebeband ermöglichen die Gestaltung von interessanten Motiven auf Fliesen, Holz, Beton und Glas.

Produkt	Trägermaterial	Farbe	Klebstoff	Totale Dicke in mm	Schutzabdeckung	Schälkraft auf Granit N/100 mm	Eigenschaften
510	Gummi	hellgrün	Kautschuk	1,1	transparente Folie	33	gute mechanische Beständigkeit, hohe Haftung auf polierten Oberflächen und Holz
519y	Gummi	beige	Kautschuk	1,2	2 Folienkonstruktion: untere gelb transluzent, obere transparent	33	Schutzfolie ohne seitliche Lochung, gute mechanische Beständigkeit, hohe Haftung auf polierten Oberflächen und Holz
520	Gummi	beige	Kautschuk	1,1	transparente Folie	39	gute mechanische Beständigkeit, hohe Haftung auf polierten Oberflächen und Holz



# 3M™ Abdeck-Klebebänder

## 3M™ Papierabdeck-Klebeband: saubere Farblinien, gute Haftkraft und leichte Entfernbarkeit

In dieser Produktreihe finden Sie die optimale Lösung für die unterschiedlichsten Anwendungen im Industrie- und Endverbraucherbereich. Zu den besonderen Merkmalen dieser 3M Produkte zählen hohe Haftkraft, saubere Farblinien und rückstandsfreie Entfernbarkeit. Weitere ihrer Pluspunkte sind:

- Gute Soforthaftung bei Andruck von Hand
- Leichtes Abreißen ohne Dehnen oder Ziehen
- Kontrolliertes Abrollen – weder zu leicht, noch zu schwer

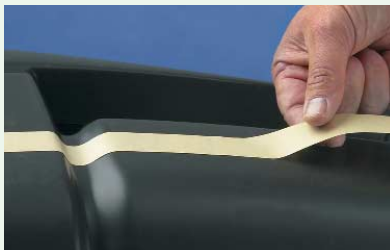
- Gute Anpassungsfähigkeit – auch auf konturierten Flächen
- Dünne Konstruktion sorgt für flache Farbkanten
- Material ist angenehm zu verarbeiten
- Rückseitenbeschichtung ermöglicht gute Farbhaftung
- Widerstandsfähiges Papierträgermaterial



3M™ Abdeck-Klebebänder bieten optimale Haftstärke, rückstandsfreie Entfernbarkeit und scharfe Trennkanten für anspruchsvolle Produkte oder Prozesse.



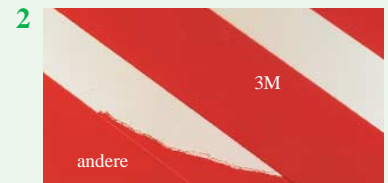
Kunststoff- oder Metallrohre und andere Gegenstände lassen sich mit 3M™ Abdeck-Klebeband bündeln. Zur Auswahl stehen viele unterschiedliche Temperaturbeständigkeiten für verschiedenste Lager- oder Transportbedingungen.



3M™ Abdeck-Klebebänder zeichnen sich durch eine hohe Anpassungsfähigkeit aus und eignen sich daher für Abdeckarbeiten auf unebenen Oberflächen, z.B. einer Stoßstange.



Von 3M autorisierte Verarbeiter schneiden 3M™ Abdeck-Klebebänder in spezielle Breiten und Rollenlängen zu. Auch individuelle Stanzformen für Spezialanwendungen sind möglich.



- 1 Einige Abdeck-Klebebänder hinterlassen unsaubere Farblinien, die nachgearbeitet werden müssen. Dank ihres dünnen, glatten Trägers sorgen 3M™ Abdeck-Klebebänder für extrem scharfe Trennlinien.
- 2 Durch den stabilen Kreppträger lassen sie sich sauber an einem Stück abziehen. Das spart Zeit und Mehraufwand.
- 3 Die Kombination aus Kreppt und Klebstoff ist technisch genauestens durchdacht: Dadurch passen sie sich auch unebenen Oberflächen und Kurven an, ohne dass der Träger reißt.

**3M™ Farblinien-Klebebänder:  
Scharfe Farblinien, auch für die feinsten Lackierarbeiten**

Als Spezialist für Beschichtungstechnik kombiniert 3M Folienträger mit unterschiedlichen Klebstoffen und liefert so Lösungen für anspruchsvolle Anwendungen.

- Schärfste Trennlinien
- Anpassungsfähigkeit und Dehnung zum Auftrag auf stark konturierten Flächen
- Folien- oder Vinylträger ermöglichen kurvige Farblinien
- Kein Ablösen an den Kanten



Das 3M™ Farblinien-Klebeband 471 mit blauem Vinylträger wird aufgrund seiner hohen Anpassungsfähigkeit für anspruchsvolle Lackierarbeiten eingesetzt. Das Klebeband ist in vielen Abmessungen erhältlich.



Durch den speziellen Folienträger ist das 3M™ Farblinien-Klebeband 218 besonders für gerade Lacklinien geeignet.



3M™ Farblinienbänder zeichnen sich durch hohe Anpassungsfähigkeit aus und hinterlassen eine scharfe Trennkante.



**3M™ Feste Papier-Klebebänder**

Beim Verbinden von Papier oder Stoff überzeugen 3M Papier-Klebebänder mit ihrem festen, flachgekreppten Träger durch hohe Zugfestigkeit in Maschinenrichtung und müheloses Abreißen in Querrichtung. Der Gummi-Harz-Klebstoff hält sicher auf vielen Materialien, wie z. B. Kraftpapier oder Vliesstoffen.

- Robuster Papierträger schützt die Oberfläche beim Auftrag von dicken Farbschichten oder Dichtmitteln
- Vielseitig einsetzbar, z. B. zum Halten, Verbinden und Verpacken



Das vielseitige 3M™ feste Papier-Klebeband 2525 eignet sich zum Halten, Verbinden und Verstärken, wo erhöhte Zugkräfte auftreten.



Beim Verbinden von Papier oder Stoff überzeugen 3M™ Papierklebebänder durch hohe Zugfestigkeit in Maschinenrichtung und müheloses Abreißen in Querrichtung. Der Gummi-Harz-Klebstoff hält sicher auf vielen Materialien, wie z. B. Kraftpapier oder Vliesstoffen.



Produkt	Farbe	Trägermaterial	Klebstoff	Gesamtdicke in mm	Schälkraft auf Stahl (N/100 mm)	Bruchlast (N/100 mm)	Bruchdehnung in %	Temperaturbeständigkeit (°C)	Eigenschaften
<b>Papierabdeck-Klebebänder</b>									
<b>niedrige Temperaturbeständigkeit</b>									
2363	beige	Papier	Gummi Harz	0,150	36	460	10,5	Raumtemperatur	hochgekreppt
2214	beige	Papier	Gummi Harz	0,135	26	350	10,0	60	
3060	beige	Papier	Gummi Harz	0,130	26	352	10,0	60	
2021	hellgelb	Papier	Gummi Harz	0,280	16	120	40,0	70	
2321	beige	Papier	Gummi Harz	0,135	26	352	10,0	80	
<b>mittlere Temperaturbeständigkeit</b>									
202	beige	Papier	Gummi Harz	0,180	38	488	8,0	90	
2364	beige	Papier	Gummi Harz	0,160	44	400	10,5	100	
1104	beige	Papier	Gummi Harz	0,155	22	360	10,0	135	
<b>hohe Temperaturbeständigkeit</b>									
2830	braun	Papier	Gummi Harz	0,175	44	440	10,5	140	
2836	beige	Papier	Gummi Harz	0,170	44	460	10,5	140	
2610	beige	Papier	Gummi Harz	0,175	52	440	10,0	160	
<b>Spezialprodukte</b>									
244	gelb-orange UV-beständig	Papier	Acrylat	0,080	13	114	5	80	UV-beständig (5 Monate) für Außenanwendungen
2060	hellgrün UV-beständig	Papier	Acrylat	0,150	37	420	8	90	UV-beständig (3 Tage) für Außenanwendungen
<b>Farblinien-Klebebänder</b>									
471	dunkelblau in 9 weiteren Farben erhältlich	PVC	Gummi Harz	0,130	28	264	130	70	
215	hellblau	PE/PP	Gummi Harz	0,120	52	176	460	120	
218	grün matt	PP	Gummi Harz	0,120	44	228	490	120	
222	weiß	PET	Acrylat	0,060	26	456	130	160	
4737	hellblau	PVC	Gummi Harz	0,130	16	244	150	160	
<b>Feste Papier-Klebebänder</b>									
2517	braun	Papier	Gummi Harz	0,160	84	544	2	120	flachgekreppt
2525	orange	Papier	Gummi Harz	0,240	77	980	3	150	flachgekreppt



# 3M™ Spezial-Klebebänder

## 3M Spezial-Klebebänder – für individuelle Anwendungen

### Vielfalt für viele Prozess- und Designlösungen

Mit einer großen Auswahl an individuellen Kombinationen aus Trägerfolien und Klebstoffen erfüllt diese speziell entwickelte Produktlinie anspruchsvolle Anforderungen in den Bereichen Luft- und Raumfahrt, Grafik, Elektronik, Metallverarbeitung, Automobil und vielen anderen mehr.



Das lichtundurchlässige 3M™ Kreppklebeband 235 wird zum Maskieren von Negativen bei fotografischen Arbeiten verwendet.



Mit Acrylat-Klebstoff und einem luftdurchlässigen Träger aus Vliesmaterial hält 3M™ Venting Tape 394 Schaumstoff-Isolierungen beim Ausschäumen im Innern von Gerätetüren und -öffnungen fest.



3M™ Nietenhalteband 685 mit klebefreiem Sichtfenster hält Nieten beim Verschrauben am Platz, ohne sich zu verfangen. Der dehnungsarme, formstabile Polyesterträger sorgt dafür, dass die Nieten in Position bleiben.

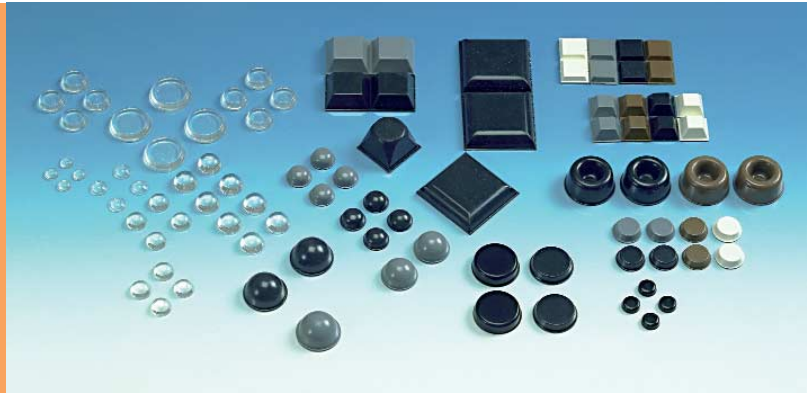
Produkt	Trägermaterial	Farbe	Klebstoff	Totale Dicke in mm	Schutzabdeckung	Schälkraft auf Stahl N/100 mm	Bruchlast N/100 mm	Bruchdehnung in %	Temperaturbeständigkeit in °C	Eigenschaften
235	Gekrepptes Papier	schwarz	Gummi-Harz	0,15		35	385	8	bis +95	lichtundurchlässig, Verkleben auf gekrümmten Oberflächen möglich
383	Acetatseidengewebe	grün	Gummi-Harz		silikonisiertes Papier	16	1200	14	bis +90	nylonbeflockt, leicht anpassungsfähig, gute mechanische Beständigkeit, auch auf unebenen Untergründen
394	Vlies	weiß	Acrylat	0,10		13	100	18		offenporiger Spezialvlies, gasdurchlässig
616	Hart-PVC-Film	rubinrot, transparent	Gummi-Harz	0,06		39	509	60	bis +65	Schutz fotoempfindlicher Filme und Platten gegen schädliches Licht, beständig gegen schwankende Luftfeuchtigkeit
685	Polyester Film	grün	Gummi-Harz	0,043		33	330	28	-30 bis +65	Halteband für Nieten bei der Verarbeitung
855	Nylon (Polyamid)	creme, transparent	Gummi-Harz	0,08		32	440	400	bis ca. +205	beständig gegen mehrstündige Autoklavenzyklen bis 175°C, kurzzeitig bis 205°C
8581	Polyurethan	schwarz	Acrylat	0,8+ ±0,1	silikonisiertes Papier, weiß	76	700	400	von -40 bis +120, kurzzeitig bis +150	lange Lebensdauer unter schwierigsten Bedingungen

# 3M™ Bumpon™ selbstklebende Elastikpuffer

## Bumpon selbstklebende Elastikpuffer

Bumpon Elastikpuffer kommen in Anwendungen zum Einsatz, in denen Gerätefüße, Abstandshalter, Anschlagpuffer oder Vibrationsdämpfer benötigt werden. Bumpon Elastikpuffer bestehen aus einem dauerelastischen, weichmacherfreien, abriebfesten Polyurethan-Elastomer, der selbstklebend ausgerüstet ist. Zwei Klebstoff-Systeme stehen zur Auswahl:

- **Synthese Kautschuk:** sehr gute Soforthaftung, gute Scherfestigkeit auf den meisten Werkstoffen, inkl. Kunststoffen mit niederenergetischen Oberflächen
  - **Acrylat:** ausgezeichnete Endklebkraft, sehr hohe Alterungs-, Temperatur-, UV- und chemische Beständigkeit
- Die druckempfindlichen Klebstoffe haften schnell und dauerhaft auf den meisten gereinigten, trockenen und glatten Oberflächen
  - Das dauerelastische Polyurethan bricht oder härtet nicht aus und wirkt als optimale Dämpfung bei unerwünschten Geräuschen
  - Der hohe Reibungskoeffizient sorgt auf den meisten Oberflächen für ausgezeichnete Rutschfestigkeit
  - Frei von Weichmachern oder Vernetzungsmitteln, die die Oberflächen chemisch angreifen könnten
  - Problemlose Anwendung: Den Bumpon Elastikpuffer einfach von der Schutzfolie abziehen und andrücken – ganz ohne mechanische Befestigung



Stimmen Sie Form, Größe und Farbe der Bumpon Elastikpuffer auf den jeweiligen Einsatzbereich ab.

Zur Auswahl stehen:

- das fertige Standardprogramm (transparente und farbige Ausführung)
- Mini-Packs (Bumpon Elastikpuffer in Kleinmengen) (S. 24-25),
- kundenspezifische Ausführungen und
- Rollenware für Formstanzteile (S. 26-27).



Im Innern von Schränken oder Schubladen passen sich die transparenten 3M™ Bumpon™ Elastikpuffer harmonisch an die Schönheit des Holzes oder die Farbe an. Dank des elastischen Elastomer-Puffers lassen sich Türen leiser schließen.



Die haltbaren Kautschuk- oder Acrylatklebstoffe lassen sich mit nur einem Fingerdruck schnell und mühelos anbringen. Eine wirtschaftliche Montage ohne aufwändige Vorarbeit wird so ermöglicht.



3M™ Bumpon™ Elastikpuffer SJ 5312 ist zylinderförmig und eignet sich besonders für Schneidbretter aus Glas und Acryl oder für ähnliche Anwendungen, in denen das Design Transparenz verlangt. Der Puffer ist auch langfristig gegen Vergilben geschützt.



Als Gerätefüße unter elektrischen Geräten wie Saftpressen, Mixern, Wasserkochern u.ä. eignen sich 3M™ Bumpon™ Elastikpuffer mit flachem Profil: Es widersteht Belastung und Scherinflüssen.











































Ein höheres Profil gewährleistet einen höheren Abstand am Untergrund und ermöglicht so eine verbesserte Wärmeisolation bei wärmeerzeugenden Geräten.















## 3M™ Bumpon™ selbstklebende Elastikpuffer in Kleinmengen

Mit dem Mini-Pack gibt es alle Vorzüge von selbstklebenden Elastikpuffern jetzt auch in kleinen Mengen. Die Blisterpackung enthält eine Auswahl der gängigsten Formen, Farben und Größen. Ein Karton beinhaltet 18 Blisterpackungen – das reduziert die Bestellmengen deutlich.

Bild	Produkt	Farbe	Klebstoff	Höhe in mm	Breite (ø) / Rollenlänge in mm	Shore Härte	
<b>Transparente Ausführung</b>							
	SJ 5302A	transparent	Acrylat -A 20-	2,2	7,9	A 75	
	SJ 5303	transparent	Acrylat -A 20-	5,0	11,1	A 75	
	SJ 5306	transparent	Acrylat -A 20-	3,8	9,5	A 75	
	SJ 5307	transparent	Acrylat -A 20-	2,5	10,2	A 75	
	SJ 5308	transparent	Acrylat -A 20-	3,1	12,7	A 75	
	SJ 5309	transparent	Acrylat -A 20-	10,1	22,3	A 75	
	SJ 5312	transparent	Acrylat -A 20-	3,5	12,7	A 75	
	SJ 5317	transparent	Acrylat -A 20-	9,6	19,0	A 75	
	SJ 5318	transparent	Acrylat -A 20-	5,8	12,7	A 75	
	SJ 5323	transparent	Acrylat -A 20-	7,6	20,6	A 75	
	SJ 5327	transparent	Acrylat -A 20-	7,9	16,0	A 75	
	SJ 5344	transparent	Acrylat -A 20-	4,0	19,0	A 75	
	SJ 5378	transparent	Acrylat -A 20-	3,3	10,0	A 75	
	SJ 5382	transparent	Acrylat -A 20-	1,9	6,4	A 75	
	SJ 6506	transparent	Synthese Kautschuk -R 25-	3,8	9,5	A 55	
	SJ 6512	transparent	Synthese Kautschuk -R 25-	3,5	12,7	A 55	
	SJ 6553	transparent	Synthese Kautschuk -R 25-	3,05	11,0	A 55	

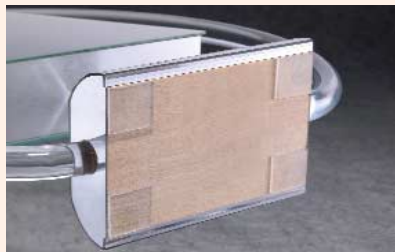
<b>Farbige Ausführung</b>							
	SJ 5003 <sup>1</sup>	grau, schwarz, weiß	Synthese Kautschuk -R 30-	5,0	11,1	A 70	
	SJ 5007 <sup>1</sup>	schwarz	Synthese Kautschuk -R 30-	2,5	10,2	A 70	
	SJ 5008 <sup>1</sup>	braun, grau, schwarz, weiß	Synthese Kautschuk -R 30-	3,1	12,7	A 70	
	SJ 5009 <sup>1</sup>	braun, grau, schwarz, weiß	Synthese Kautschuk -R 30-	10,1	22,3	A 70	
	SJ 5012 <sup>1</sup>	braun, grau, schwarz, weiß	Synthese Kautschuk -R 30-	3,5	12,7	A 70	
	SJ 5017 <sup>1</sup>	braun, grau, schwarz, weiß	Synthese Kautschuk -R 30-	9,6	19,0	A 70	
	SJ 5018 <sup>1</sup>	braun, grau, schwarz, weiß	Synthese Kautschuk -R 30-	5,8	12,7	A 70	
	SJ 5023 <sup>1</sup>	braun, grau, schwarz, weiß	Synthese Kautschuk -R 30-	7,6	20,6	A 70	
	SJ 5027 <sup>1</sup>	grau, schwarz, weiß	Synthese Kautschuk -R 30-	7,9	16,0	A 70	
	SJ 5076 <sup>1</sup>	rot-orange	Synthese Kautschuk -R 30-	2,8	8,0	A 70	
	SJ 5077 <sup>1</sup>	schwarz	Synthese Kautschuk -R 30-	2,8	8,0	A 70	
	SJ 5201	hellbraun	Acrylat -A 20-	3,2	11,0	A 25	
	SJ 5202	hellbraun	Acrylat -A 20-	1,6	11,0	A 25	
	SJ 5412	reinweiß	Acrylat -A 20-	3,5	12,7	A 75	
	SJ 5510 <sup>1</sup>	grau, schwarz	Synthese Kautschuk -R 30-	3,8	12,7 / 15,24	A 70	
	SJ 5514 <sup>1</sup>	braun, grau, schwarz, weiß	Synthese Kautschuk -R 30-	13,2	20,6	A 70	
	SJ 5532 <sup>1</sup>	grau	Synthese Kautschuk -R 30-	16,7	47,7	A 70	
	SJ 5705	schwarz	Synthese Kautschuk -R 30-	6,1	31,75	A 70	
	SJ 5744	schwarz	Synthese Kautschuk -R 30-	4,0	19,0	A 70	
	SJ 5780	schwarz	Synthese Kautschuk -R 30-	5,0	20,0	A 70	
	SJ 6115	schwarz	Synthese Kautschuk -R 25-	4,75	15,9	A 70	
	SJ 6125	schwarz	Synthese Kautschuk -R 25-	6,35	15,9	A 70	
	SJ 6344	schwarz	Synthese Kautschuk -R 25-	4,0	19,0	A 80	

<b>Bliesterpacks</b>							
	SJ 5009 <sup>1</sup>	schwarz	Synthese Kautschuk -R 30-	10,1	22,3	A 70	
	SJ 5012 <sup>1</sup>	schwarz	Synthese Kautschuk -R 30-	3,5	12,7	A 70	
	SJ 5023 <sup>1</sup>	braun	Synthese Kautschuk -R 30-	7,6	20,5	A 70	
	SJ 5302	transparent	Acrylat -A 20-	2,2	7,9	A 75	
	SJ 5308	transparent	Acrylat -A 20-	3,1	12,7	A 75	
	SJ 5309	transparent	Acrylat -A 20-	10,1	22,3	A 75	
	SJ 5312	transparent	Acrylat -A 20-	3,5	12,7	A 75	
	SJ 5323	transparent	Acrylat -A 20-	7,6	20,5	A 75	
	SJ 5344	transparent	Acrylat -A 20-	4,0	19,0	A 75	
	SJ 5412	reinweiß	Acrylat -A 20-	3,5	12,7	A 75	
	SJ 5744	schwarz	Synthese Kautschuk -R 30-	4,0	19,0	A 70	
	SJ 6553	transparent	Synthese Kautschuk -R 25-	3,05	11,0	A 55	

# 3M™ Bumpon™ selbstklebende Elastikpuffer

## Formstanzteile garantieren die richtige Größe und Form für jede Anwendung

Mit Bumpon Elastikpuffer als Rollenware können Verarbeiter Gerätefüße, Abstandhalter und Anschlagschutz in praktisch allen Formen und Größen gestalten. Dabei weisen die Produkte die gleichen Leistungen und Eigenschaften auf wie das auf den Seiten 24 und 25 beschriebene Standardprogramm.

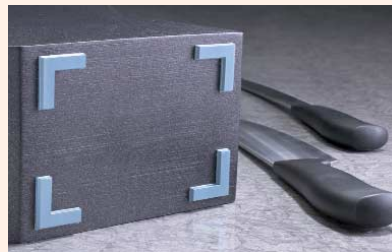


Schutz und Rutschfestigkeit für ganz besondere Objekte: Unter Design-Objekten oder Trophäen bieten gestanzte 3M™ Bumpon™ Elastikpuffer Dämpfung und schützen Schreibtisch oder Regal vor Kratzern.

Dank ihres hohen Reibungskoeffizienten bleiben die Objekte sicher an ihrem Platz.



Gestanzte Gerätefüße aus 3M™ Bumpon™ Elastikpuffern fügen sich nahtlos in die Unterseite des Telefons ein. Der hohe Reibungskoeffizient sorgt für einen sicheren Stand.



Um dem Messerblock Rutschfestigkeit zu verleihen, werden 3M™ Bumpon™ Elastikpuffer als winkelförmiges Stanzteil aufgebracht.



3M™ Bumpon™ Elastikpuffer, hier als Formstanzteile zum Einlegen in einen Becherhalter, wo der Becher dank des hohen Reibungskoeffizienten nicht verrutscht.



3M™ Bumpon™ Elastikpuffer als Rollenware als Auskleidung auf dem Boden einer Ablage verhindert, dass die darin aufbewahrten Gegenstände verrutschen können.



Als Abstandhalter am Auto schützt ein Stanzstreifen aus 3M™ Bumpon™ Elastikpuffer den Lack vor Kratzern durch Abrieb bei hohen Geschwindigkeiten.



Produkt	Farbe	Klebstoff	Höhe in mm	Shore Härte	Breite in mm	Rollenlänge in m
<b>Rollenware</b>						
SJ 5608	transparent	Acrylat -A 20-	3,2	A 70	114	33,0
SJ 5616	transparent	Acrylat -A 20-	1,6	A 70	114	33,0
SJ 5632	transparent	Acrylat -A 20-	0,8	A 70	114	66,0
SJ 5808 <sup>1</sup>	schwarz	Synthese Kautschuk -R 30-	3,2	A 65	114	33,0
SJ 5816 <sup>1</sup>	braun, schwarz, weiß	Synthese Kautschuk -R 30-	1,6	A 65	114	33,0
SJ 5832 <sup>1</sup>	schwarz, weiß	Synthese Kautschuk -R 30-	0,8	A 65	114	66,0
SJ 5904 <sup>1</sup>	schwarz	Acrylat -A 20-	6,4	A 32	114	16,5
SJ 5908 <sup>1</sup>	schwarz	Acrylat -A 20-	3,2	A 32	114	33,0
SJ 5916 <sup>1</sup>	schwarz	Acrylat -A 20-	1,6	A 32	114	33,0
SJ 6008 <sup>1</sup>	schwarz	Acrylat -A 20-	3,2	A 65	114	33,0
SJ 6016 <sup>1</sup>	schwarz	Acrylat -A 20-	1,6	A 65	114	33,0
SJ 6032 <sup>1</sup>	schwarz	Acrylat -A 20-	0,8	A 65	114	66,0
SJ 6208	schwarz	Synthese Kautschuk -R 25-	3,2	A 65	114	33,0
SJ 6216	schwarz	Synthese Kautschuk -R 25-	1,6	A 65	114	33,0

1) U.L.94HB

### Mehr Auswahlmöglichkeiten bei Form, Größe und Farbe

Maßgeschneiderte 3M™ Bumpon™ Elastikpuffer erweitern das Standardprogramm. Kunden können sich nach eigenen Vorstellungen Bumpon Elastikpuffer innerhalb des 3M „Design a Bump“-Programmes herstellen lassen.

Bei gleichen Leistungen und Vorteilen bieten sie einfach noch mehr Vielfalt in Bezug auf Formen, Größe, Farben und Einsatzmöglichkeiten.



3M™ Bumpon™ Elastikpuffer ermöglichen Geräuschdämpfung oder Rutschfestigkeit auch für Kleingeräte. Die kundenspezifischen 3M™ Bumpon™ Elastikpuffer bieten die passende Lösung für das Design. Die speziellen Klebstoffe zeichnen sich auch auf kleineren Klebeflächen durch starken Halt aus.



Bei den kundenspezifischen 3M™ Bumpon™ Elastikpuffern stehen mehrere Klebstoffe zur Auswahl. Das ermöglicht eine starke Klebkraft sowohl zu hoch- als auch zu niederenergetischen Oberflächen.



Mit dauerhafter Elastizität und einem hohen Reibungskoeffizienten sorgen kundenspezifische 3M™ Bumpon™ Elastikpuffer bei einem Multitool für einen angenehmen weichen und gleichzeitig rutschfesten Griff.

