

3M Science.
Applied to Life.™



Best Seller

Anleitung für die Produktauswahl

Ihre alltäglichen Herausforderungen gelöst. Jeden Tag.

3M Industrie Klebstoffe und Klebebänder.

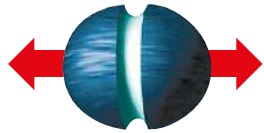
3M Industrie Klebstoffe und Klebebänder

Belastungsarten, Oberflächenenergie, Oberflächenvorbereitung und Anwendung		03
Hochfeste Klebebänder	3M™ VHB™ Klebebänder	05
Wiederverschließbare Befestigungslösungen	3M™ Dual Lock™ Wiederlösbares Befestigungssysteme	06
Leichte Klebung	3M™ Dünne doppelseitige Klebebänder	07
Strukturelle Klebung	3M™ Scotch-Weld™ Strukturklebstoffe	08
Großflächige Klebung	3M™ Sprühkleber und Reiniger	09
Schnelles Festklebverfahren	3M™ Schmelzklebstoffe	10
Fahrbahnmarkierung & Gefahrenhinweis	3M™ PVC-Klebebänder	11
Oberflächenschutz	3M™ Spezialklebebänder	12
Bündeln, Verstärken, Palettieren, Umreifen	3M™ Filamentklebebänder	13
Wartung, Reparatur und Abdichtung	3M™ Gewebe- und Hochleistungsklebebänder	14
Malerei	3M™ Abdeckklebebänder	15
Karton- und Kistenversiegelung	3M™ Verpackungsklebebänder	16

Belastungsarten von Klebeverbindungen

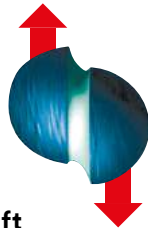
Bevorzugte Klebeverbindungen

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



Zugkraft

Die Kraft wirkt senkrecht zur Klebefläche.

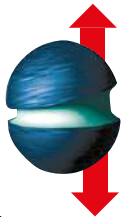


Scherkraft

Die Kraft wirkt parallel zur Klebefläche.

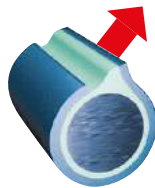
Kritische Klebeverbindungen

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



Spaltkraft

Die Kraft konzentriert sich auf einer Linie.

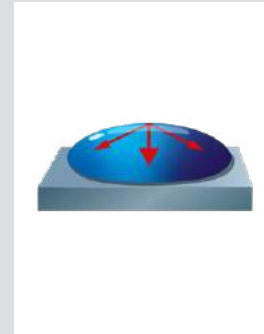


Schälkraft

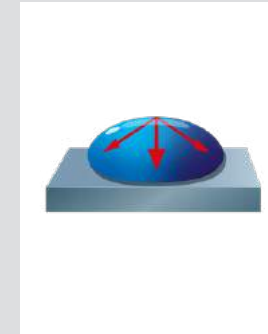
Die Kraft wirkt nur auf die Kante der geklebten Fläche.

Oberflächenenergie

Wählen Sie das richtige Klebeband für die entsprechende Oberfläche:



Oberflächen mit hoher Oberflächenenergie
Metall, Glas



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



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

Verarbeitungshinweise

1. Reinigung



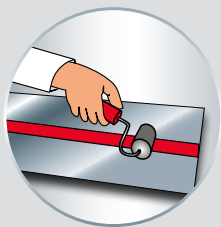
- Reinigen der Oberfläche mit geeigneten Reinigungsmitteln.
- Reinigung so lange wiederholen, bis die Oberfläche sauber und fettfrei ist. Das Reinigungstuch dabei wechseln.
- Saubere Reinigungstücher (fusselfrei, parfümfrei, weichmacherfrei) verwenden.

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



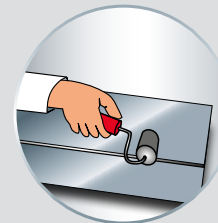
- Klebeband mit ca. 2 kg/cm² gut andrücken/anrollen.

4. Schutzabdeckung entfernen



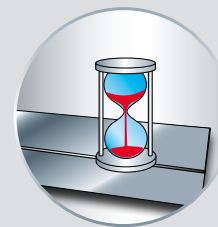
- Die Schutzabdeckung in einem Stück entfernen, um Stoppspuren zu vermeiden.
- Nicht auf die Klebefläche fassen.

5. Fügen und Andruck



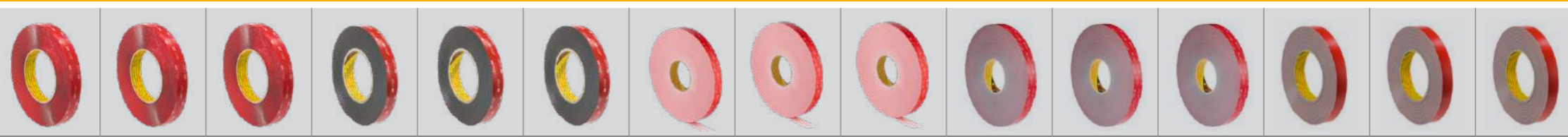
- Nach dem Abziehen der Schutzabdeckung die Klebung des zweiten Fügeteils zeitnah durchführen, um Verschmutzungen auf der offenen Klebefläche zu vermeiden
- Lufteinschlüsse vermeiden.
- Andruck mit ca. 2 kg/cm².

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™ Hochleistungsklebebänder



Produktnummer	4905	4910	4915	5925	5952	5962	LSE-060WF	LSE-110WF	LSE-160WF	GPH-060GF	GPH-110GF	GPH-160GF	4936	4941	4991
Eigenschaften / geeignet für	Transparente Materialien	Transparente Materialien	Transparente Materialien	Pulverbeschichtete Lacke	Pulverbeschichtete Lacke	Pulverbeschichtete Lacke	PP, TPO, TPE, Verbundwerkstoffe	PP, TPO, TPE, Verbundwerkstoffe	PP, TPO, TPE, Verbundwerkstoffe	Hohe Temperaturbeständigkeit	Hohe Temperaturbeständigkeit	Hohe Temperaturbeständigkeit	Weichmacherbeständigkeit	Weichmacherbeständigkeit	Weichmacherbeständigkeit
Wichtige Merkmale (infobox)															

Physikalische und leistungsorientierte Merkmale, wichtige Funktionen und Vorteile

Produktnummer	4905	4910	4915	5925	5952	5962	LSE-060WF	LSE-110WF	LSE-160WF	GPH-060GF	GPH-110GF	GPH-160GF	4936	4941	4991
Gesamtdicke [mm]	0.5	1.0	1.5	0.6	1.1	1.6	0.6	1.1	1.6	0.6	1.1	1.6	0.6	1.1	2.3
Klebstoff-Typ	Acrylat	Acrylat	Acrylat	Acrylat	Acrylat	Acrylat	Modifiziertes Acrylat	Modifiziertes Acrylat	Modifiziertes Acrylat	Acrylat	Acrylat	Acrylat	Acrylat	Acrylat	Acrylat
Farbe	Transparent	Transparent	Transparent	Schwarz	Schwarz	Schwarz	Weiß	Weiß	Weiß	Grau	Grau	Grau	Grau	Grau	Grau
Schaumdichte [kg/m³]	960	960	960	590	590	590	715	715	715	710	710	710	720	720	720
Schälfestigkeit [Newton/cm] (ASTM D-3330)	21	26	26	30	39	39	30	44	54	25	37	34	30	35	35
Zugfestigkeit (T-Block) [kPa] ASTM D-897	690	690	690	620	620	620	566	479	450	636	681	729	620	590	410
Dynamische Überlappscherfestigkeit [kPa] ASTM D-1002	480	480	480	620	550	550	814	592	538	848	738	581	550	480	450
Temperaturbeständigkeit (min, h)	90°C – 150°C	90°C – 150°C	90°C – 150°C	120°C – 150°C	120°C – 150°C	120°C – 150°C	100°C – 150°C	100°C – 150°C	100°C – 150°C	150°C / 230°C	150°C / 230°C	150°C / 230°C	90°C – 150°C	90°C – 150°C	90°C – 150°C
Oberflächenenergie															
Hoch	++	++	++	++	++	++	+	+	+	++	++	++	++	++	++
Mittel 	+	+	+	++	++	++	++	++	++	+	+	+	+	+	+
Niedrig 	-	-	-	-	-	-	++	++	++	-	-	-	-	-	-
Materialausdehnung/-kontraktion (Dilatation) Max.	1.0 mm	2.0 mm	3.0 mm	1.8 mm	3.3 mm	4.8 mm	1.8 mm	3.3 mm	4.8 mm	1.8 mm	3.3 mm	4.8 mm	1.8 mm	3.3 mm	6.9 mm
Fugenspalt-Toleranzen	0.125 mm	0.250 mm	0.375 mm	0.300 mm	0.550 mm	0.800 mm	0.300 mm	0.550 mm	0.800 mm	0.300 mm	0.550 mm	0.800 mm	0.300 mm	0.550 mm	1.150 mm
Innen- und Außeneinsatz	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
UV-, Lösemittel- und Alterungsbeständigkeit	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++

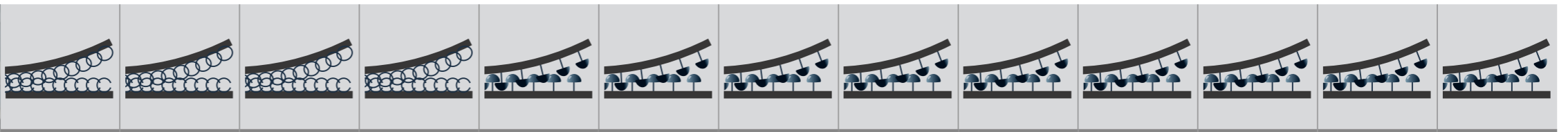
Empfohlene Anwendung

Produktnummer	4905	4910	4915	5925	5952	5962	LSE-060WF	LSE-110WF	LSE-160WF	GPH-060GF	GPH-110GF	GPH-160GF	4936	4941	4991
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 Kamergehäuse	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•	•	•
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										•	•	•			
Produktnummer	4905	4910	4915	5925	5952	5962	LSE-060WF	LSE-110WF	LSE-160WF	GPH-060GF	GPH-110GF	GPH-160GF	4936	4941	4991

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 unter welchen Umständen die Leistung des Produkts abgerufen wird. Da diese Faktoren nur der Verwender kennt und diese steuern kann, hat dieser stets selbst zu prüfen und zu entscheiden, ob das 3M Produkt für einen bestimmten Zweck und für sein Verfahren oder seine Anwendung geeignet ist. Alle Angelegenheiten bezüglich der Haftung für dieses Produkt sind von den jeweiligen kaufvertraglichen Regelungen bestimmt, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen.

3M™ Wiederlösbare Befestigungssysteme



Produktnummer	SJ3526	SJ3527	SJ3571	SJ3572	SJ3540	SJ3541	SJ3542	SJ3550	SJ3551	SJ3552	SJ3560	SJ3870	SJ4570
Eigenschaften / geeignet für	Flexibel & biegsam	Flexibel & biegsam	Flexibel & biegsam	Flexibel & biegsam	Polypropylen und Polyethylen	Polypropylen und Polyethylen	Polypropylen und Polyethylen	Metalle und Kunststoffe	Metalle und Kunststoffe	Metalle und Kunststoffe	Transluzente Materialien	Pulverbeschichtete Lacke	Dünn – Niedrig-Profil Befestigung
Wichtige Merkmale (info box)													

Produktnummer	SJ3526	SJ3527	SJ3571	SJ3572	SJ3540	SJ3541	SJ3542	SJ3550	SJ3551	SJ3552	SJ3560	SJ3870	SJ4570
Eingebaute Dicke	3.6 mm ± 15%	3.6 mm ± 15%	3.6 mm ± 15%	3.6 mm ± 15%	5.7 mm ± 15%	5.7 mm ± 15%	5.7 mm ± 15%	5.7 mm ± 15%	5.7 mm ± 15%	5.7 mm ± 15%	5.7 mm ± 15%	6.1 mm ± 15%	2.31 mm ± 15%
Klebstoff-Typ	Gummi-Harz	Gummi-Harz	Acrylat	Acrylat	Gummi-Harz	Gummi-Harz	Gummi-Harz	Weißes Acrylat	Weißes Acrylat	Weißes Acrylat	Trans-parentes Acrylat	Modifiziertes Acrylat	Modifiziertes Acrylat
Farbe	Schwarz, Weiß	Schwarz, Weiß	Schwarz, Weiß	Schwarz, Weiß	Schwarz	Schwarz	Schwarz	Schwarz	Schwarz	Schwarz	Trans-luzent	Schwarz	Trans-luzent
Stieldichte (pro cm²):					40	62	26	40	62	26	40	40	109
Haltekraft													
Temperaturbeständigkeit	49 °C	49 °C	93 °C	93 °C	49 °C	49 °C	49 °C	93 °C	93 °C	93 °C	104 °C	82 °C	70 °C
Oberflächenenergie													
Hoch	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
Mittel	++	++	++	++	++	++	++	+	+	+	+	++	++
Niedrig	++	++	-	-	++	++	++	-	-	-	-	-	+
Lebensdauer des Verschleißzyklusses*	5.000 x	5.000 x	5.000 x	5.000 x	1.000 x	1.000 x	1.000 x	1.000 x	1.000 x	1.000 x	1.000 x	1.000 x	150 x
Innen- und Außeneinsatz													

Empfohlene Anwendung

Produktnummer	SJ3526	SJ3527	SJ3571	SJ3572	SJ3540	SJ3541	SJ3542	SJ3550	SJ3551	SJ3552	SJ3560	SJ3870	SJ4570
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			•	•									•
Leichtgewichtige Revisionsklappen			•	•									•
Werbeflächen und Beschilderungen	•	•	•	•									•
Zum Befestigen von Textilien an Möbelpolstern	•	•											
Zur Montage von Verbundbaugruppen	•	•	•	•									
Zur Befestigung von Polsterverkleidungen	•	•	•	•									
Zum Aufhängen häufig wechselnder Grafiken und Banner	•	•	•	•									
Zum Befestigen abnehmbarer Sitzpolster	•	•	•	•									
Produktnummer	SJ3526	SJ3527	SJ3571	SJ3572	SJ3540	SJ3541	SJ3542	SJ3550	SJ3551	SJ3552	SJ3560	SJ3870	SJ4570

Produktanwendung

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

3M™ Doppelseitige Klebebänder



Produktnummer	ATG 904	ATG 924	465	ATG 976	927	ATG 969	950	ATG 926	9485PC	ATG 928	9415PC	9088-200	GPT-020F	9473PC	ATG700
Eigenschaften / geeignet für	Allgemeine Anwendung	Hohe Haftkraft, Polypropylen und Polyethylen	Hohe Haftkraft, Polypropylen und Polyethylen	Hohe Haftkraft, Polypropylen und Polyethylen	Hohe Haftkraft, Polypropylen und Polyethylen	Hohe Leistung und Temperaturbeständigkeit	Hohe Leistung und Temperaturbeständigkeit	Repositionierbar	Repositionierbar	Hohe Leistung	Hohe Leistung	Sehr hohe Leistung und Temperaturbeständigkeit	Klebeband-applikator	Very high performance and temperature resistance	Adhesive Applicator
Wichtige Merkmale (info box)															

Physikalische und leistungsorientierte Merkmale, wichtige Funktionen und Vorteile

Produktnummer	ATG 904	ATG 924	465	ATG 976	927	ATG 969	950	ATG 926	9485PC	ATG 928	9415PC	9088-200	GPT-020F	9473PC	ATG700
Gesamtdicke [mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.13	0.13	0.13	0.13	0.05	0.05	0.20	0.20	0.26	
Klebstoff-Typ	Acrylat	Acrylat	Acrylat	Acrylat	Acrylat	Acrylat	Acrylat	Acrylat	Acrylat	Acrylat	Acrylat	Modifiziertes Acrylat	Modifiziertes Acrylat	Acrylat	
Farbe	Transparent	Transparent	Transparent	Transparent	Transparent	Transparent	Transparent	Transparent	Transparent	Weiß	Weiß	Transparent	Transparent	Transparent	
Trägermaterial	Transferklebeband	Transferklebeband	Transferklebeband	Transferklebeband	Transferklebeband	Transferklebeband	Transferklebeband	Transferklebeband	Transferklebeband	Gewebe	Gewebe	Polyester	Polyester	Transferklebeband	
Schälfestigkeit [Newton/cm]	5.0	2.7	2.7	6.6	6.6	8.0	8.0	16.3	16.3	0.3 / 1.3	0.3 / 1.3	11.5	11.3	14.2	
Temperaturbeständigkeit (min, h)	70°C	80°C – 120°C	80°C – 120°C	80°C – 120°C	80°C – 120°C	80°C – 120°C	80°C – 120°C	150°C – 230 °C	150°C – 230 °C	50°C / 80°C	50°C / 80°C	90°C	90°C	150°C – 260°C	
Leichte Klebeanwendungen	•	•	•	•	•										
Hochleistungsanwendungen kleben						•	•	•	•			•	•	•	
Außergewöhnliche Haltekraft														•	
Sehr hohe Haftung & gute Scherfestigkeit				•	•	•	•					•	•	•	
Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Lösungsmittel und hohe Temperaturen								•	•					•	
Vorübergehende Verbindung										•	•				
Innen- und Außenanwendung															

Empfohlene Anwendung

Produktnummer	ATG 904	ATG 924	465	ATG 976	927	ATG 969	950	ATG 926	9485PC	ATG 928	9415PC	9088-200	GPT-020F	9473PC	ATG700
Zum Kleben von Passepartouts auf Bilderrahmen und Bucheinbände	•	•													
Für Fixierungen in der Druckindustrie	•	•													
Für POS-, Werbedisplays und Einsätze	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Zum Kleben von Einladungen, Tischaufstellern und Karten	•	•													
Zum Spleißen von Papier und Folien			•		•	•	•								
Anbringen von Werbeatikeln und Postern			•			•									
Zum Laminieren von Namensschildern aus Metall oder Kunststoff			•		•										
Zum Kleben von Zierleisten auf Möbeln und Gepäck				•											
Zur Befestigung von Dichtungen oder Schaumstoffen				•		•	•		•	•	•	•	•		
Zum Kleben von Kunststoff- und Holzleisten bei Schränken						•	•	•	•						
Zur Klebung von Kunststoff mit hoher und geringer Oberflächenenergie, strukturierem Kunststoff, Schaumstoff, Gewebe und beschichtetem Papier						•	•								
Allgemeine Bindereibefestigungen						•	•						•		
Zur Befestigung von Schaumstoff und Dichtungena						•	•	•	•				•		
Zum Halten und Fixieren in der Produktmontage								•	•						
Zum Kleben dünner Metallplatten						•	•	•	•			•	•	•	
Zur Befestigung von Materialien mit hoher und niedriger Oberflächenenergie sowie pulverbeschichteten Oberflächen								•	•				•		
Zum Kleben von Schaumstoff auf Materialien mit geringer Oberflächenenergie (LSE), hohe Temperaturbeständigkeit								•	•						
Zum Fixieren von Dokumenten und Ordern										•	•				
Zum Befestigen vorläufiger Datenblätter und Arbeitsanweisungen für Produktions- und Montageprozesse										•	•				
Für wiederverschließbare Tüten oder Umschläge										•	•				
Zur Befestigung ablösbarer Etiketten										•					
Zum Montieren und Befestigen von Verkaufsdiskays und Werbetafeln												•	•		
Zur Fixierung und Befestigung von Zierleisten und Emblemen						•	•	•	•			•	•		
Zum Abdichten von Profilen und Kabelkanälen						•	•	•	•			•	•		
Für industrielle Anwendungen und die Metallbe- und -verarbeitung						•	•	•	•			•	•	•	
Zum Montieren von Zierleisten aus Metall														•	
Zum Kleben flexibler Leiterplatten auf Versteifungselemente aus Aluminium oder Kühlkörper														•	
Alternative zu Nieten, Punktschweißverbindungen, flüssigen Klebstoffen und anderen dauerhaften Befestigungslösungen														•	
Produktnummer	ATG 904	ATG 924	465	ATG 976	927	ATG 969	950	ATG 926	9485PC	ATG 928	9415PC	9088-200	GPT-020F	9473PC	ATG700

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

3M™ Scotch-Weld™ Strukturklebstoffe

Produktnummer	DP100 Plus	DP110	DP125	DP190	DP410	DP460	DP490	DP609	DP8005	DP8010	DP8405NS	DP8410NS	7240FR
Eigenschaften / geeignet für	Klebstoff für universelle Einsatzbereiche	Flexible Allzweck-Klebungen	Flexible Allzweck-Klebungen	Hohe Flexibilität und Dehnfähigkeit	Vibration und Stöße	Vibration und Stöße	Vibration und Stöße	Speziell für Kunststoffe und Holz	Geeignet zum Kleben von PP und PE	Geeignet zum Kleben von PP und PE	Hochschlagfeste Klebkraft auf den meisten Kunststoffen	Hochschlagfeste Klebkraft auf den meisten Kunststoffen	Für dickere Klebstoffschichten
Wichtige Merkmale (info box)													

Physikalische und leistungsorientierte Merkmale, wichtige Funktionen und Vorteile

Produktnummer	DP100 Plus	DP110	DP125	DP190	DP410	DP460	DP490	DP609	DP8005	DP8010	DP8405NS	DP8410NS	7240FR
Grundstoff	Epoxidharz-Klebstoff	Epoxidharz-Klebstoff	Epoxidharz-Klebstoff	Epoxidharz-Klebstoff	Zähelastisches Epoxid	Zähelastisches Epoxid	Zähelastisches Epoxid	Flexibles Polyurethan	Acrylat für Materialien mit geringer Oberflächenenergie	Acrylat für Materialien mit geringer Oberflächenenergie	MMA-Acrylat	MMA-Acrylat	Zähelastisches Epoxid
Farbe	Transparent	Transluzent Grau	Grau	Grau	Beige	Beige	Schwarz	Beige	Schwarz Transluzent	Blau	Grün	Grün	Grau
Ungefähre Lebensarbeitszeit	4	8	25	90	12	60	90	7	3	10	5	10	45
Zeit bis zur Handhabungsfestigkeit ca. [min]	20	20	150	480 – 720	30	240 – 360	240 – 360	60	30	60	14 – 16	16 – 20	360
Viskosität	Flüssig	Kontrolliertes Auftragen	Kontrolliertes Auftragen	Kontrolliertes Auftragen	Geringes Fließverhalten	Kontrolliertes Auftragen	Thixotrop	Geringes Fließverhalten	Thixotrop, niedrig	Thixotrop	Thixotrop	Thixotrop	Thixotrop
Überlappungs-scherfestigkeit [MPa]	24	17	24	17.6	38	31	31	14	7	13.5	30	25.6	28
Oberflächen-energie													
Hoch	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
Mittel	+	+	+	+	+	+	+	+	++	++	++	++	-
Niedrig	-	-	-	-	-	-	-	-	++	++	-	-	-
Statische und dynamische Belastungen (Vibration und Stoß)					●	●	●				●	●	
Kleben von Elektronikbauteilen						●							
Kleben von Materialien mit unterschiedlicher Wärmeausdehnung (thermischer Ausdehnung)													
Mittlere thermische Ausdehnung (z.B. Kunststoff auf Kunststoff)		●											
Höhere thermische Ausdehnung (z. B. Metall auf Kunststoff)	●			●									
Klebung von Polypropylen, Polyethylen, TPE									●	●			
Flammhemmende Klebung													●

Empfohlene Anwendung

Produktnummer	DP100 Plus	DP110	DP125	DP190	DP410	DP460	DP490	DP609	DP8005	DP8010	DP8405NS	DP8410NS	7240FR
Für allgemeine Befestigungsanwendungen in verschiedensten Branchen	●	●	●										
Sehr gut zum Vergießen bei Anwendungen mit Temperaturwechselbeanspruchung geeignet	●												
Zum Kleben von Metall, Keramik, Holz und vielen Kunststoffen		●	●										
Halbflexible Vergussmasse				●									
Transportanwendungen z. B. mit Schienen- oder Kraftfahrzeugen					●	●	●						
Besonders geeignet, wenn Belastbarkeit und hohe Festigkeit erforderlich sind					●	●	●						
Klebung von Elektronikbauteilen						●							
Anwendungen in der Luft- und Raumfahrtindustrie							●						
Zum Kleben von Kunststoff, Holz und lackiertem oder grundiertem Metall								●					
Zum Kleben von Kunststoffen mit geringer Oberflächenenergie wie Polypropylen, Polyethylen und thermoplastischen Elastomeren (TPEs)									●	●			
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											●	●	
Der Klebstoff ist für Anwendungen in Zügen zugelassen													●
Produktnummer	DP100 Plus	DP110	DP125	DP190	DP410	DP460	DP490	DP609	DP8005	DP8010	DP8405NS	DP8410NS	7240FR

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

3M™ Sprühkleber und Reiniger



Produktnummer	Sprühklebstoff 74	Sprühklebstoff 75	Sprühklebstoff 76	Sprühklebstoff Super 77	Sprühklebstoff 80	Sprühklebstoff 90	Industrie-Reiniger
Eigenschaften / geeignet für	Schaumstoff & Gewebe	Repositionierbar & abnehmbar	Hi-Tack	Mehrzweck	Gummi und Vinyl	Hochbelastbar & hochfest	Wartung und Reinigung
Wichtige Merkmale (info box)							

Physikalische und leistungsorientierte Merkmale, wichtige Funktionen und Vorteile

Produktnummer	Sprühklebstoff 74	Sprühklebstoff 75	Sprühklebstoff 76	Sprühklebstoff Super 77	Sprühklebstoff 80	Sprühklebstoff 90	Industrie-Reiniger
Grundstoff	Synthetisches Elastomer	Synthetisches Elastomer	Synthetisches Elastomer	Synthetisches Elastomer	Polychloropren	Synthetisches Elastomer	
Farbe	Orange	Weiß	Cremerfarben	Cremerfarben	Leuchtendes Gelb	Transparent	Transparent
Dichte [g/ml]	0.71	0.71	0.70	0.70	0.71	0.71	
Flüchtige organische Verbindungen [VOC] %	< 55	636	< 55	523	506	636	
Flammpunkt	- 42°C	- 46°C	- 42°C	- 42°C	- 45°C	- 55°C	
Sprühklebstoff-Anwendung	Beide Seiten	Eine Seite	Beide Seiten	Eine Seite oder beide Seiten	Beide Seiten	Beide Seiten	Aufsprühen, Auftrag mit Pinsel
Sprühmuster	Variable Spitze	Partikel	Variable Spitze	Nebel	Variable Spitze	Variable Spitze	
Alterungsbeständigkeit	Bis zu 10 Min.	Permanent haftend	Bis zu 60 Min.	Bis zu 15 Min.	Bis zu 15 Min.	Bis zu 15 Min.	
Trocknungsdauer	15 bis 30 Sek.	Bis zu 5 Min.	Bis zu 10 Min.	Bis zu 10 Sek.	1 bis 3 Min.	Bis zu 30 Sek.	

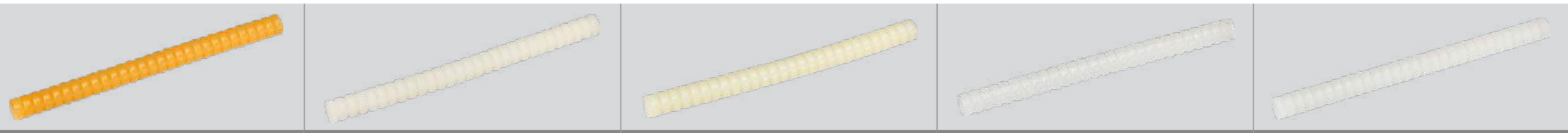
Empfohlene Anwendung

Produktnummer	Sprühklebstoff 74	Sprühklebstoff 75	Sprühklebstoff 76	Sprühklebstoff Super 77	Sprühklebstoff 80	Sprühklebstoff 90	Industrie-Reiniger
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 Textilien auf Interieur, Lautsprechern usw.	•						
Zur Installation von Akustikplatten	•						
Repositionierbar und ablösbar		•					
Zum vorübergehenden Befestigen und Positionieren leichtgewichtiger Materialien		•					
Zum Kleben von Papier, Karton, Acetat, Folie, Textilien, Kunststoffbögen usw.		•					
Zum Kleben von Teppichen, Türverkleidungen und Textilien bei Umbauten			•				
Zum Befestigen von Namensschildern, Stoffen auf Billardtischen, zur Rohrisolierung usw.			•				
Zum Kleben von Isolierungen in Flugzeuginnenräumen und Spezialschränken			•				
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 aller Kautschukarten außer EPDM					•		
Zum Kleben der meisten unterstützten Vinyls und von Leder					•		
Zum Befestigen zahlreicher Kunststoffe, Laminats und Holzprodukte					•		
Zum Kleben von Polyethylen und Polypropylen auf Holz, Metall und anderen Materialien						•	
Zum Kleben von dekorativen Laminaten auf Tischen, Schränken und Regalen						•	
Zur Befestigung von Glasfaserisolierung auf Rigipsplatten						•	
Zum Kleben von Trittplatten an Bürotischen						•	
Zur Befestigung von Schilderbeschriftungen aus Kunststoff auf Holz						•	
Zum Auflösen und Entfernen von Schmutz, Fett und Teer							•
Beseitigt verschiedene nicht-härtende Klebstoffe							•
Produktnummer	Sprühklebstoff 74	Sprühklebstoff 75	Sprühklebstoff 76	Sprühklebstoff Super 77	Sprühklebstoff 80	Sprühklebstoff 90	Industrie-Reiniger

Produktanwendung

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

3M™ Schmelzklebstoffe



Produktnummer	3738	3748	3762	3764	3792
Eigenschaften / geeignet für	Holz	Elektronik	Pappe	Kunststoffe	Universell einsetzbar
Wichtige Merkmale (info box)					

Physikalische und leistungsorientierte Merkmale, wichtige Funktionen und Vorteile

Produktnummer	3738	3748	3762	3764	3792
Grundstoff	Thermoplastischer Kunststoff	Thermoplastischer Kunststoff	Thermoplastischer Kunststoff	Thermoplastischer Kunststoff	Thermoplastischer Kunststoff
Farbe	Hellbraun	Weiß	Hellbraun	Transparent	Transparent
Verarbeitungszeit [seconds]	50	45	35	40	50
Ring-und-Kugel-Schmelzpunkt	86 °C	144 °C	94 °C	88 °C	83 °C
Schälfestigkeit [Newton/cm]	23	32	12	25	23
Überlappungs-scherfestigkeit [MPa]	2.6	2.2	3.8	2.7	1.7
Holz	•				
Elektronik		•			
Pappe			•		
Kunststoffe		•		•	
Universell einsetzbar					•

Empfohlene Anwendung

Produktnummer	3738	3748	3762	3764	3792
Holzbearbeitung und Herstellung von Möbeln	•				•
Polsterungen	•				•
Möbelbau	•				
Werbeflächen und Beschilderungen	•		•		•
Für Elektronikanwendungen wie Vergießen, Kleben oder das Anheften von Drähten		•			
Innenausstattungen von Transportfahrzeugen		•			
Befestigung von Sitzflächen		•			
Zum Abdichten von Wellpappe und Kartons			•		
Für allgemeine Verpackungen			•		
Zum Neuverpacken von Spanplatten			•		
Messebau			•		
Befestigung von Blenden und Zierleisten				•	
Montage, Befestigungen, Reparaturen, Vergießen, Klebung von Verkleidungen, Anheften von Drähten, Bündeln, Abdichten, Verkapseln				•	
Zum Kleben von Paneelen					•
Produktnummer	3738	3748	3762	3764	3792



















Produktanwendung

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

3M™ Boden- und Sicherheitsmarkierungsklebebänder

						
Produktnummer	471	971	764	766	767	5702
Eigenschaften / geeignet für	Langfristig hohe Sichtbarkeit	Hervorragende Haltbarkeit.	Sparsame Fahrbahn- und Farbmarkierung	Kostengünstige Sicherheitskennzeichnung	Kostengünstige Sicherheitskennzeichnung	Langfristig hohe Sichtbarkeit
Wichtige Merkmale (info box)						

Physikalische und leistungsorientierte Merkmale, wichtige Funktionen und Vorteile

Produktnummer	471	971	764	766	767	5702
Gesamtdicke [mm]	0.140	0.800	0.125	0.125	0.129	0.140
Klebstoff-Typ	Gummi-Harz	Gummi-Harz	Gummi-Harz	Gummi-Harz	Gummi-Harz	Gummi-Harz
Farbe	Schwarz, Weiß, Rot, Gelb, Blau, Grün, Orange, Braun	Weiß, Rot, Gelb, Blau, Orange, Grün	Schwarz, Grau, Weiß, Rot, Gelb, Blau, Transparent, Grün, Orange	Gelb-schwarz gestreift	Rot-weiß gestreift	Gelb-schwarz gestreift
Trägermaterial	Polyvinylchlorid (PVC)	Polylactid (PLA)	Polyvinylchlorid (PVC)	Polyvinylchlorid (PVC)	Polyvinylchlorid (PVC)	Polyvinylchlorid (PVC)
Schälfestigkeit [Newton / 25 mm]	6.3	13	5.3	5.3	5.3	5.3
Zugfestigkeit [Newton / 25 mm]	61	429	57	57	57	65
Bruchdehnung	130%	290%	180%	180%	180%	170%
Temperatur-einsatzbereich	4°C – 77°C	4°C – 49°C	16°C – 29°C	16°C – 29°C	16°C – 29°C	4°C – 77°C
Farbmarkierung						
Markierung von Böden, Wänden oder Laderampen						
Gefahrenkennzeichnung						
Saubere Entfernung						
Verkehrsflächen						

Empfohlene Anwendung

Produktnummer	471	971	764	766	767	5702
Für Bodenmarkierungen und Sicherheitskennzeichnungen	•	•		•	•	•
Markierung von Geräten oder Anlagen zur Warnung	•		•			
Zur farblichen Kennzeichnung von Rohrleitungen, Werkzeugen, Geräten usw.	•		•			
Zum Kleben, Umwickeln oder Abdichten vieler gekrümmter oder 3-dimensional geformter Oberflächen	•					
Für Bodenmarkierungen in Bereichen mit hoher Beanspruchung (Palettenverschub und Flurförderzeugverkehr)		•				
Zum Markieren von Bereichen mit geringer Alltagsbelastung sowie von Wänden und Rohrleitungen			•	•	•	
Zum allgemeinen Befestigen und Bündeln			•			
Zum vorübergehenden Schutz von Werkstücken, Anlagen oder Produkten vor Abrieb	•		•			
Zur Kennzeichnung von Gefahrenbereichen				•	•	•
Schafft Bereiche für Abstand zwischen Kunden und Mitarbeitern – Soziale Distanzierung	•		•	•	•	•
Abdecken zum Eloxieren, Galvanisieren, Lackieren	•					
Produktnummer	471	971	764	766	767	5702

Produktanwendung

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

3M™ Spezialklebebänder

								
Produktnummer	420	431	425	1436	361	5421	5423	5490
Eigenschaften / geeignet für	Bleifolienband	Leistungsstarkes Aluminiumfolienband	Leistungsstarkes Aluminiumfolienband	Allzweck-Aluminiumfolienband	Hochtemperaturbeständiges Glasgewebeband	UHMW-PE-Klebeband Reibungsarm	UHMW-PE-Klebeband Reibungsarm	Antistatisches PTFE-Klebeband
Wichtige Merkmale (info box)								

Kennzeichnung von Gefahrenbereichen

Produktnummer	420	431	425	1436	361	5421	5423	5490
Gesamtdicke [mm]	0.19	0.08	0.12	0.075	0.16	0.17	0.30	0.09
Klebstoff-Typ	Gummi-Harz	Acrylat	Acrylat	Gummi-Harz	Silikon	Gummi-Harz	Gummi-Harz	Silikon
Farbe	Silber	Silber	Silber	Silber	Weiß	Transluszent	Transluszent	Braun
Trägermaterial	Bleifolie	Aluminiumfolie	Aluminiumfolie	Weichaluminium	Glasgewebeband	UHMW-PE-Folie	UHMW-PE-Folie	PTFE – Polytetrafluorethylen
Schälfestigkeit [Newton / 25mm]	12.2	11.3	12.8	30.0	10.5	9.3	9.8	7.5
Zugfestigkeit [Newton / 25mm]	87.5	85	123	45	639	199	375	76
Bruchdehnung	12%	5%	6%	3%	9%	470%	530%	170%
Temperatur-einsatzbereich	-51 °C bis 107 °C	-53 °C bis 148 °C	-53 °C bis 148 °C	-25 °C bis 70 °C	-54 °C bis 232 °C	-34 °C bis 107 °C	-34 °C bis 107 °C	-54 °C bis 260 °C
Wasserdampf-durchlässigkeit-rate	1.55 g/m ² /24 h	0.77 g/m ² /24 h	0.77 g/m ² /24 h	< 1.0 g/m ² /24 h				
Bleifolienband	•							
Leistungsstarkes Aluminiumfolienband		•	•					
Allzweck-Aluminiumfolienband				•				
Abdichtung von Hochtemperaturkanälen oder -kammern					•			
Lärmreduzierung zwischen ungleichen Teilen						•	•	
Schutz der Schleifbereiche						•	•	
Anwendungen mit geringer Reibung und Antihaf-Oberflächen						•	•	•

Empfohlene Anwendung

Produktnummer	420	431	425	1436	361	5421	5423	5490
Zum Abdecken beim Galvanisieren	•							
Abdecken von Werkstücken beim Eloxieren	•		•					
Strahlungsbarriere	•							
Chemisches Fräsen	•							
Feuchtigkeitssperre	•	•	•	•				
Schutz des Kunststoffes gegen Hitze und UV-Einwirkung		•						
Kann als Hitzeschutz oder zur Wärmereflexion bei empfindlichen Werkstücken dienen		•	•		•			
Lichtreflektierend zur Optimierung von Beleuchtungen		•	•					
Verschließen und Abdichten		•	•					
Zur Befestigung von Spulen in Kühlschränken und Gefriertruhen		•	•					
Zum Spleißen dünner Folien			•					
Für Arbeiten an Leitungssystemen in Innen- und Außenbereichen				•				
Zum Abdichten von Klimaanlagen				•				
Zum dauerhaften Abdichten von Hochtemperaturleitungen und -kammern					•			
Zum Spleißen von Gewebe, zum Säumen und zum Abdichten von Platten					•			
Zum Abdichten von Platten in der Luft- und Raumfahrt					•			
Zum Schutz von Kabelbäumen					•			
Abdecken von Werkstücken beim Plasmaspritzen					•			
Reduziert Quietsch- und Klappergeräusche bei der Montage in der Automobil- oder Logistikbranche						•	•	
Zum Ausrüsten von Rutschen, Transport- und Förderbändern, sowie seitlichen Führungsschienen						•	•	
Zur Trennung ungleicher Werkstücke, um Geräusche und Reibung zu verringern						•	•	
Zum Schutz von Metalloberflächen bei der Bearbeitung auf Stanz- und Biegepressen						•	•	
Für flache Führungsschienen von Förderbändern und Rutschen						•	•	
Für beheizte Maschinen und Anlagen								•
Zum Bündeln und Umwickeln von Kabeln und Kabelbäumen, die hohen Temperaturen ausgesetzt sind								•
Abschirmung gegen und Schutz vor Chemikalien								•
Zum Umwickeln von Führungswalzen, um Reibung zu verringern								•
Geräuschkämmung bei Teilen, deren Oberflächen aneinander reiben								•
Trennmittel zur Klebung von Verbundmaterial								•
Produktnummer	420	431	425	1436	361	5421	5423	5490

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

3M™ Filamentklebebänder

						
Produktnummer	8953	8954	8956	8959	8981	8915
Eigenschaften / geeignet für	Mono-direktionale Glasfaser verstärkt	Kreuzgewebte Glasfaserverstärkung	Mono-direktionale Glasfaser verstärkt	Kreuzgewebte Glasfaserverstärkung	Hohe Leistung	Abnehmbar
Wichtige Merkmale (info box)						

Physikalische und leistungsorientierte Merkmale, wichtige Funktionen und Vorteile

Produktnummer	8953	8954	8956	8959	8981	8915
Gesamtdicke [mm]	0.100	0.125	0.120	0.130	0.168	0.152
Klebstoff-Typ	Synthetisches Gummi-Harz	Synthetisches Gummi-Harz	Synthetisches Gummi-Harz	Synthetisches Gummi-Harz	Synthetisches Gummi-Harz	Synthetisches Gummi-Harz
Farbe	Transluszent	Transluszent	Transluszent	Transluszent	Transluszent	Transluszent, Hellblau
Trägermaterial	Polypropylen-Folie, glasfaserverstärkt	Polypropylen-Folie, bidirektional glasfaserverstärkt	Polypropylen-Folie, glasfaserverstärkt	Polypropylen-Folie, bidirektional glasfaserverstärkt	Polypropylen-Folie, glasfaserverstärkt	Polypropylen-Folie, glasfaserverstärkt
Schälfestigkeit [Newton/25 mm]	13.8	17.5	20	22.5	19.3	17.8
Zugfestigkeit [Newton/25 mm]	625	338	650	700	1665	745
Bruchdehnung	10%	10%	6%	6%	3%	3%
Bündeln und Verstärken von leichter Ware	•		•			
Bündeln und Verstärken von mittelschwerer Ware		•		•		•
Bündeln und Verstärken von schwerer Ware					•	
Rückstandsfreies Entfernen						•


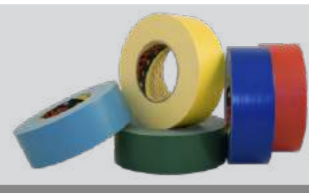
Empfohlene Anwendung

Produktnummer	8953	8954	8956	8959	8981	8915
Zum Umreifen und Bündeln leichter Güter sowie zum Verstärken	•		•			
Zum Verschließen und Verstärken von Kartons	•	•	•			
Zum Bündeln leichter bis mittelschwerer Produkte		•				
Zum Verschließen schwerer Kartons				•		
Zum Querbahn-Spleißen				•		
Zum Bündeln mittelschwerer Produkte				•		•
Zum Bündeln schwerer Produkte					•	
Metall-Coil-Tabbing und Bündelung					•	
Für L- und U-Clip-Verschlüsse					•	
Palettenvereinzelung, Bündelung für Versand und Handling					•	•
Zur vorübergehenden Fixierung oder Befestigung						•
Produktnummer	8953	8954	8956	8959	8981	8915







Produktanwendung

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

3M™ Gewebeklebebänder

					
Produktnummer	1900	2903	2904	389	8979
Eigenschaften / geeignet für	Hochwertiges Gewebeklebeband	Allgemeiner Zweck	Hoch belastbar	Ultra Heavy Duty	Saubere Entfernung
Wichtige Merkmale (info box)					

Physikalische und leistungsorientierte Merkmale, wichtige Funktionen und Vorteile

Produktnummer	1900	2903	2904	389	8979
Gesamtdicke [mm]	0.17	0.15	0.19	0.26	0.29
Klebstoff-Typ	Synthetisches Gummi-Harz	Synthetisches Gummi-Harz	Synthetisches Gummi-Harz	Vernetztes Gummi-Harz	Gummi-Harz
Farbe	Silber, Schwarz	Silber, Schwarz	Silber, Schwarz	Silber, Schwarz, Weiß, Gelb, Rot, Blau, Grün, Oliv	Schieferblau
Trägermaterial	PE auf beschichtetem Gittergewebe	PE-beschichtetes Gittergewebe	PE-beschichtetes Gittergewebe	PE-beschichtetes Gittergewebe	PE-beschichtetes Gittergewebe
Schälfestigkeit [Newton / 25 mm]	15	20	27.5	22.5	15.5
Zugfestigkeit [Newton / 25 mm]	70	100	110	200	160
Bruchdehnung	20%	30%	30%	6%	17%
Temperaturbeständigkeit (min, h)	60 °C	60 °C	60 °C	70 °C	93 °C
Innen- und Außenanwendung.					
Saubere Entfernung					

Empfohlene Anwendung

Produktnummer	1900	2903	2904	389	8979
Für weniger anspruchsvolle Anwendungen wie Bündeln, Abdichten, Festhalten, Etikettieren und zur Kennzeichnung bei unkritischen Anwendungen	•				
Für vorläufige Reparaturen sowie zum Bündeln und Verstärken	•	•			
Zum Befestigen, Verschließen und Verpacken		•			
Zum Schutz und für allgemeine Wartungs- und Reparaturarbeiten		•	•		
Zum Umwickeln und Umsäumen von Rohren		•	•		
Zum Kennzeichnen und Etikettieren		•	•		
Für vorläufige Reparaturen sowie zum Bündeln und Abdichten			•		
Für Einsätze im Baugewerbe			•		
Zur farblichen Kennzeichnung, Markierung oder Etikettierung				•	
Zum Verbinden und Abdichten von Folien, Wandbauplatten sowie Metall- und Kunststoffleitungssystemen				•	•
Zum Spleißen von Isolierungen, Rohren und Verkleidungen (Scharnier-Effekt)				•	•
Zum Spleißen von Folien zum Schutz beim Behandeln oder Dekontaminieren				•	•
Zum Umwickeln von Behältern und Rohren				•	•
Zum Abdichten von Behältern und Reparieren von Planen				•	•
Verwendung von Gewebeklebeband im Außenbereich und vorübergehender Witterungsschutz.					•
Produktnummer	1900	2903	2904	389	8979

Produktanwendung

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

3M™ Abdeckklebebänder



Produktnummer	101E	201E	301E	401E	501E	244	218	8901	8902	8905	8991	8992	8995
Eigenschaften / geeignet für	Abdeckband	Universelles Abdeckband	Hochleistungs-Abdeckband	Strapazierfähiges Abdeckband	Spezial-Kreppband für hohe Temperaturen	Washi-Abdeckband	Schmales Abdeckband	Leistungsstarkes Pulverbeschichten	Leistungsstarkes Pulverbeschichten	Leistungsstarkes Pulverbeschichten	Abdecken in extremen Umgebungen	Abdecken in extremen Umgebungen	Abdecken in extremen Umgebungen
Wichtige Merkmale (info box)													

Physikalische und leistungsorientierte Merkmale, wichtige Funktionen und Vorteile





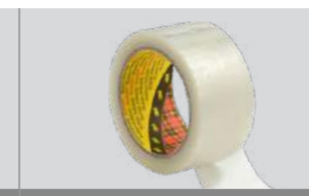
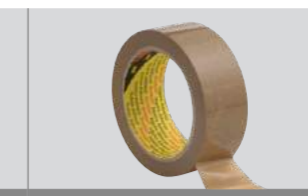
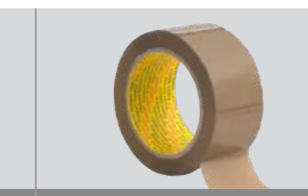
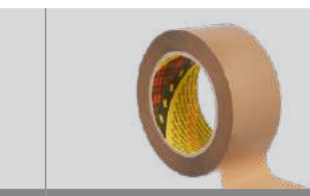
Produktnummer	101E	201E	301E	401E	501E	244	218	8901	8902	8905	8991	8992	8995
Gesamtdicke [mm]	0.115	0.135	0.150	0.160	0.150	0.085	0.130	0.060	0.080	0.160	0.061	0.082	0.06
Klebstoff-Typ	Gummi-Harz	Gummi-Harz	Gummi-Harz	Gummi-Harz	Gummi-Harz	Acrylat	Gummi-Harz	Silikon	Silikon	Silikon	Silikon	Silikon	Silikon
Farbe	Hellbraun	Chamois	Chamois	Braun	Chamois	Gold	Grün	Blau	Blau	Blau	Grün	Grün	Grün
Trägermaterial	Krepppapier	Krepppapier	Krepppapier	Krepppapier	Krepppapier	Flache Papierunterlage	Polypropylen	Polyesterfolie	Polyesterfolie	Polyesterfolie	Polyesterfolie	Polyesterfolie	Polyesterfolie
Schälfestigkeit [Newton / 25 mm]	5	6	9	10	11	2	11	7.8	10	7	8.5	12	7.5
Zugfestigkeit [Newton / 25 mm]	89	89	95	100	106	76	57	113	180	480	93.5	249.5	100
Bruchdehnung	8%	10%	10%	10%	10%	6%	490%	115%	110%	115%	49%	148%	90%
Temperaturbeständigkeit (min, h)	60 °C	80 °C	100 °C	140 °C	160 °C	100 °C	120 °C	204 °C	204 °C	204 °C	204 °C	204 °C	204 °C
Nutzungszeitraum (Tage)													
Innen- und Außeneinsatz													
Geraden und Flächenmaskierungsanwendungen	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•
Anwendungen zur Maskierung von Kurven							•						
Maskierungsanwendungen für Pulverbeschichtungen								•	•	•	•	•	•
Ofentrocknungssysteme, IR- oder Wärmestrahler-Maskierungsanwendungen				•	•								
UV-Härtung und Einbrennzyklen Maskierungsanwendungen					•								
Anwendungen der Fahrzeugmaskierung				•	•	•	•						

Produktnummer	101E	201E	301E	401E	501E	244	218	8901	8902	8905	8991	8992	8995
Für allgemeine vorläufige Lackierarbeiten bei Raumtemperatur	•												
Für allgemeine vorläufige Lackierarbeiten	•	•											
Zum Abdecken bei der Fugenabdichtung	•	•				•							
Zum vorübergehenden Befestigen oder Festhalten	•	•											
Etikettenbeschriftung	•	•											
Universal-Abdeckband für industrielle Lackierarbeiten	•	•	•										
Zum Trocknen und Aushärten von Farben und Lacken an der Luft oder im Ofen			•	•									
Zum Abdecken bei hochwertigen Lackierarbeiten in der Automobil- und sonstigen Industrie				•	•		•						
Für Ofentrocknungssysteme, Infrarot- oder Wärmestrahler				•	•								
Geeignet zum Infrarot-/UV-Härten und für Einbrennzyklen					•								
Zum Streichen und Lackieren in Außenbereichen						•							
Zum Abdecken vor Lackierarbeiten im Baugewerbe	•	•				•							
Zum Lackieren im Metallbau, insbesondere bei empfindlichen Oberflächen						•	•						
Zum Abdecken von Zierstreifen beim Lackieren							•						
Ideal für mehrfarbige und Design-Lackierungen							•						
Kugelförmige Oberflächen							•						
Karosserien von Spezialfahrzeugen, Kraftfahrzeuge, Lackierarbeiten bei Flugzeugen und Wasserfahrzeugen			•	•	•		•						
Zum Abdecken von Werkstücken beim Pulverbeschichten								•	•	•	•	•	•
Abdecken von Werkstücken beim Eloxieren								•	•	•	•	•	•
Entgratungshilfe beim Verbinden von Verbundwerkstoffen								•	•	•	•	•	•
Fixieren/Befestigen von bauschigen Verbundmaterialien während der Verarbeitung								•	•	•	•	•	•
Vorübergehender Oberflächenschutz bei extremen Temperaturen								•	•	•	•	•	•
Zum Spleißen von Silikonlinern, -folien und -papieren								•	•	•	•	•	•
Eignet sich gut als Barriere zur Trennung ungleicher Metalle								•	•	•	•	•	•


Produktanwendung

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

3M™ Verpackungsklebebänder

							
Produktnummer	309	313	369	371	6890	3739	375E
Properties/suitable for	Niedriger Lärm und Kälter & Dämpfer	Niedriger Lärm und Kälter & Dämpfer	Wirtschaftlich Allgemeiner Zweck Geräuscharm und xx?	Wirtschaftlich Allgemeiner Zweck Geräuscharm und xx?	Recycelte Kartons	Performance-Band	Hochleistungs-Band
Key features (info box)							

Physikalische und leistungsorientierte Merkmale, wichtige Funktionen und Vorteile

Produktnummer	309	313	369	371	6890	3739	375E
Gesamtdicke [mm]	0.050	0.065	0.041	0.045	0.051	0.054	0.073
Klebstoff-Typ	Acrylat	Acrylat	Schmelzklebstoff auf Gummi-Harzbasis	Schmelzklebstoff auf Gummi-Harzbasis	Lösemittel/ Naturgummi-Harz	Schmelzklebstoff auf Gummi-Harzbasis	Schmelzklebstoff auf Gummi-Harzbasis
Farbe	Hellbraun, Transparent, Weiß	Hellbraun, Transparent	Hellbraun, Transparent	Hellbraun, Transparent	Hellbraun, Transparent	Hellbraun, Transparent	Hellbraun, Transparent
Trägermaterial	BOPP	BOPP	BOPP	BOPP	Polyvinylchlorid (PVC)	BOPP	BOPP
Schälfestigkeit [Newton / 25mm]	6.5	8.8	10.5	11.75	5.5	11	15
Zugfestigkeit [Newton / 25mm]	125	153	118 *	132.5	143	118	200
Bruchdehnung	160%	125%	162%	165%	70%	165%	140%
Leichtgewichtige Verpackung	•		•	•			
Verpackungen mittleren Gewichts		•			•		
Verpackungen von mittlerem bis schwerem Gewicht						•	•
Niedriger Lärm	•	•			•		
Entspricht den BRC-Anforderungen 	•	•	•*	•*		•	•

* Nicht alle Elemente sind zertifiziert.

Empfohlene Anwendung

Produktnummer	309	313	369	371	6890	3739	375E
Zum Verschließen leichter Kartons	•			•			
Sorgt durch das langsame, leise Abrollen für einen niedrigeren Geräuschpegel am Arbeitsplatz	•	•			•		
Zum Verschließen von leichten bis mittelschweren Kartons		•			•		
Zum Verschließen leichter Kartons mit unkritischem Inhalt	•		•				
Am besten geeignet für Faltskartons von bis zu 30 kg				•			
Zum Heißschrumpfen und Bündeln leichter Pakete					•		
Zum einbändigen Verschließen von Kartons aus Faserplatte						•	
Zum Verschließen von mittelschweren bis schweren Kartons						•	•
Zum Verschließen von Kartons mit hohem Gehalt an Recyclingmaterial							•
Produktnummer	309	313	369	371	6890	3739	375E

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.



tewipack Uhl GmbH

Industriestraße 15

D-75382 Althengstett

www.tewipack.de

info@tewipack.de

T +49 (7051) 9297 0

shop.tewipack.de

KLEBEN VERBINDET



The 3M logo, consisting of the letters '3M' in a bold, red, sans-serif font.

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.