



# 3M™ Oberflächenschutzfolien

3M 5001 A / 3M 5504 A-UV / 3M 7006 A / 3M 5007 A / 3M 7007 AB / 3M 8009 RX / 3M 4011 A / 3M 8015 RX / 3M 10018 RX / 3M 5019 A / 3M 8019 A / 3M 5025 A / 3M 5038 A / 3M 10039 A

Produkt-Information

07/2007

## Beschreibung

3M Oberflächenschutzfolien bestehen aus einer Polyethylenfolie und wiederablösbaren Acrylat- oder Gummi-Harz Klebstoffen.

Alle 3M Oberflächenschutzfolien sind entweder in der Standardgröße 1250 mm x 350 m als auch in variablen Größen von 20 mm bis 2540 mm Breite (außer 10018 RX) und 350 m Länge erhältlich. Einige Produkte sind auch in einer Länge von 175 m verfügbar. Die genauen Maße entnehmen Sie bitte der Tabelle (s. S. 7).

Die Produktionsstätte ist nach ISO 9001 zertifiziert.

## Anwendungen

3M Oberflächenschutzfolien schützen empfindliche Oberflächen vor Schmutz, Staub und Beschädigung während der Produktion, Lagerung, Reparatur oder des Transportes.

3M Oberflächenschutzfolien umfassen eine breite Produktpalette für unterschiedlichste Anwendungen.

3M Oberflächenschutzfolien sind einfach in der Handhabung und nach Gebrauch wiederablösbar.

Aus dem Produktangebot sollte eine in der Klebkraft für die jeweils zu schützende Oberfläche entsprechende Folie ausgewählt werden.

Eine Empfehlung der 3M Oberflächenschutzfolien für unterschiedliche Oberflächen entnehmen Sie bitte der Produktauswahltabelle (s.S. 4 - 5).

Produktmerkmale	3M 5001 A	3M 5504 A-UV	3M 7006A	3M 5007 A	3M 7007 AB	3M 8009 RX	3M 4011 A
<b>Klebstoff</b>	Acrylat	Acrylat	Acrylat	Acrylat	Acrylat	Gummi-Harz	Acrylat
<b>Trägermaterial</b>	Polyethylen	Polyethylen	Polyethylen	Polyethylen	Polyethylen	Polyethylen	Polyethylen
<b>Farbe</b>	transparent	transparent	transparent	transparent	blau	schwarz / weiß	transparent
<b>Dicke (µm)</b>	47 ± 7	56 ± 6	67 ± 7	48 ± 7	70 ± 8	80 ± 7	38 ± 4
<b>Schälkraft auf Stahl* (N/cm)</b>	0,12 ± 0,08	0,4 ± 0,2	0,6 ± 0,2 **	0,7 ± 0,3	0,7 ± 0,3	0,9 ± 0,3	1,1 ± 0,3
<b>Reißfestigkeit (N/mm<sup>2</sup>)</b> - längs - quer	≥ 17 ≥ 11	≥ 20 ≥ 15	≥ 17 ≥ 11	≥ 20 ≥ 15	≥ 17 ≥ 11	≥ 15 ≥ 12	≥ 40 ≥ 35
<b>Reißdehnung (%)</b> - längs - quer	> 180 > 380	> 200 > 400	> 180 > 380	> 200 > 400	> 180 > 380	> 250 > 500	> 600 > 800
<b>Witterungsbeständigkeit ***</b>	--	6 Monate	--	--	--	12 Monate	--
<b>Beständigkeit gegen</b> - Feuchtigkeit - Öl - Lösemittel	gut befriedigend befriedigend	gut befriedigend befriedigend	mäßig befriedigend befriedigend	gut befriedigend befriedigend	gut befriedigend befriedigend	gut befriedigend befriedigend	gut befriedigend befriedigend
<b>Haltbarkeit ab Herstellung (Monate)</b>	18	18	15	18	18	18	18

\* Testmethode AFERA 4001 (modifiziert für Oberflächenschutzfolien)

\*\* Für 7006 A gilt die angegebene Klebkraft auf PMMA

\*\*\* gilt für mitteleuropäisches Klima

<b>Produktmerkmale</b>	<b>3M 8015 RX</b>	<b>3M 10018 RX</b>	<b>3M 5019 A</b>	<b>3M 8019 A</b>	<b>3M 5025 A</b>	<b>3M 5038 A</b>	<b>3M 10039 A</b>
<b>Klebstoff</b>	Gummi-Harz	Gummi-Harz	Acrylat	Acrylat	Acrylat	Acrylat	Acrylat
<b>Trägermaterial</b>	Polyethylen						
<b>Farbe</b>	schwarz / weiß	schwarz / weiß	transparent	transparent	transparent	transparent	transparent
<b>Dicke (µm)</b>	80 ± 7	107 ± 9	52 ± 7	78 ± 7	57 ± 7	64 ± 8	109 ± 13
<b>Schälkraft auf Stahl* (N/cm)</b>	1,5 ± 0,4	1,8 ± 0,4	1,9 ± 0,5	1,9 ± 0,4	2,5 ± 0,6	3,8 ± 1,0	3,9 ± 1,0
<b>Reißfestigkeit (N/mm<sup>2</sup>)</b> - längs - quer	≥ 17 ≥ 11	≥ 17 ≥ 11	≥ 20 ≥ 15	≥ 17 ≥ 11	≥ 20 ≥ 18	≥ 20 ≥ 18	≥ 20 ≥ 20
<b>Reißdehnung (%)</b> - längs - quer	> 180 > 380	> 180 > 380	> 200 > 400	> 180 > 380	> 200 > 600	> 200 > 600	> 200 > 800
<b>Witterungsbeständigkeit ***</b>	12 Monate	12 Monate	--	--	--	--	--
<b>Beständigkeit gegen</b> - Feuchtigkeit - Öl - Lösemittel	gut befriedigend befriedigend						
<b>Haltbarkeit ab Herstellung (Monate)</b>	18	18	18	18	18	18	18

\* Testmethode AFERA 4001 (modifiziert für Oberflächenschutzfolien)

\*\*\* gilt für mitteleuropäisches Klima



Produkt Nr.	3M 8015 RX	3M 10018 RX	3M 5019 A	3M 8019 A	3M 5025 A	3M 5038 A	3M 10039 A
<b>Metalle</b>							
Metalloberflächen, glatt oder leicht strukturiert	X						
Metalloberflächen, rauh oder grob strukturiert		X			X		X
Aluminium, poliert	X						
Aluminium, gebürstet / geschliffen	X	X					
Aluminium, eloxiert (Eloxal)	X		X				
Edelstahl, hochglänzend							
Edelstahl, poliert	X						
Edelstahl, gebürstet / geschliffen	X	X					
Messing	n.g.	n.g.					
Stahl			X				
Zink			X				
Kupfer	n.g.	n.g.	X				
<b>Lackierte Oberflächen (ausgehärtete Lacke - ohne Temperatur- und UV-Beanspruchung)</b>							
lackierte Oberflächen, hochglänzend							
lackierte Oberflächen, (Acryl- und Kunstharzlacke)	X		X				
lackierte Oberflächen, matt				X	X		
lackierte Holzoberflächen			X				
Pulverbeschichtete Oberflächen	X						
<b>Kunststoffoberflächen</b>							
Kunststoffoberflächen, glatt							
Kunststoffplatten							
Kunststoffplatten, grob strukturiert		X		X	X		X
Polyester, glatt							
PVC, glatt							
PVC (auch Tür- und Fensterrahmen)	X		X				
Polycarbonat, glatt							
Polycarbonat							
Polymethylmethacrylat (PMMA)							
Melamin							
<b>Glas, Stein, Keramik</b>							
Glas							
Fensterglas (für die Bauindustrie - ohne UV Beanspruchung)			X				
Fassadenputz, Gips			X				
Kunststeinbeläge			X				
Keramikbeläge			X				
<b>Textilien</b>							
Textile Oberflächen							X
Textile Bodenbeläge			X		X		X
Teppich						X	X



<b>Lieferdaten</b>	<b>3M™ Oberflächenschutzfolien</b>			
<b>Standardgröße</b>	1250 mm x 350 m			
<b>Variable Größen</b>	<b>Minimale Breite (mm)</b>	<b>Maximale Breite (mm)</b>	<b>Länge: 350 m</b>	<b>Länge: 175 m</b>
<b>3M 5001 A</b>	20	2540	X	--
<b>3M 5504 A-UV</b>	20	2540	X	--
<b>3M 7006 A</b>	35	2540	X	--
<b>3M 5007 A</b>	35	2540	X	--
<b>3M 7007 AB</b>	35	2540	X	X
<b>3M 8009 RX</b>	20	2540	X	X
<b>3M 4011 A</b>	35	2540	X	X
<b>3M 8015 RX</b>	35	2540	X	X
<b>3M 10018 RX</b>	250 500	1270 1270	-- X	X --
<b>3M 5019 A</b>	35*)	2540	X	X
<b>3M 8019 A</b>	50	2540	X	--
<b>3M 5025 A</b>	250	2540	X	--
<b>3M 5038 A</b>	250*)	2540	X	X
<b>3M 10039 A</b>	250*)	2540	X	--
<b>Schneidetoleranz</b>	+/- 2 mm			
<b>Kerninnendurchmesser</b>	76 mm			

\*) Begrenzte Verfügbarkeit. Bitte sprechen Sie uns an.

## **Verarbeitung**

Vor der Applikation der 3M™ Oberflächenschutzfolien müssen die Oberflächen frei von Öl, Fett, Staub und Lösemittel sein. Die optimale Temperatur zum Aufbringen der Oberflächenschutzfolien liegt im Bereich zwischen 10°C und 40 °C.

Die optimalen Verarbeitungsparameter sind in unserer Information "Verarbeitungshinweise für 3M Industrie-Klebebänder" beschrieben, die wir Ihnen auf Anfrage gerne kostenlos zusenden.

## **Lagerung**

Die empfohlene Lagerzeit beträgt maximal 12 Monate bei 50 % relativer Luftfeuchtigkeit und ca. 20° C Lagertemperatur. Nicht über 40°C lagern. Vor direkter UV-Einstrahlung (Sonne) schützen.

### **\* Wichtiger Hinweis:**

Die vorstehenden Angaben stellen unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar und sind nicht in Spezifikationen zu übernehmen. Prüfen Sie bitte selbst vor Verwendung unseres Produktes, ob es sich auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von Ihnen vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Alle Fragen einer Gewährleistung und Haftung für dieses Produkt regeln sich nach den jeweiligen kaufvertraglichen Regelungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen.

3M ist eine Marke der 3M Company.



**3M Deutschland GmbH**  
Industrie-Klebebänder,  
Klebstoffe und Spezialprodukte

Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss  
Telefon 0 21 31 / 14 33 30  
Telefax 0 21 31 / 14 38 17

*Gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier*