

Commercial Solutions Division

3M™ Crystalline Automotive Window Film

Sonnenschutzfolie

Produktinformation

1. Produktbeschreibung

3M™ Crystalline Automotive Window Film ist eine Multilayer, metallfreie, kratzfeste Sonnenschutzfolie mit Acrylatklebstoff.

2. Anwendung

3M™ Crystalline Automotive Window Film ist zur Applikation auf der Innenseite von flachen bis komplex gebogenen Autoglasscheiben vorgesehen.

3. Produkteigenschaften

Bei den angegebenen technischen Informationen handelt es sich um Durchschnittswerte, die nicht für Spezifikationszwecke vorgesehen sind. Falls nicht anders vermerkt, werden alle Tests bei Raumtemperatur durchgeführt.

- spektral-selektive Multilayer-Technologie
- metallfrei, keine Beeinträchtigung von Mobiltelefonen, GPS- und Funkgeräten

Bei den nachstehenden Daten handelt es sich um Richtwerte.

Produktaufbau								
Materialbasis	Multilayer PET/PMMA							
Klebstoff	Acrylatklebstoff							
Schutzfolie	Silikonisiertes PET							
Folientyp	Sichtbares Licht			Abgewiesene Sonnenenergie	Abgewiesene Infrarotstrahlung*	Abgewiesene Infrarotenergie**	UV Block	Blendreduktion
	Reflexion (innen)	Reflexion (außen)	Transmission					
	%	%	%	%	%	%	%	%
Klarglas (6 mm)	8	9	89	19	NA	NA	34	NA
Crystalline 20	5	6	21	63	99	67	99.9	76
Crystalline 40	7	7	39	60	99	71	99.9	55
Crystalline 50***	7	8	50	56	98	70	99.9	44
Crystalline 60***	8	8	60	53	98	70	99.9	32
Crystalline 70	9	9	69	50	97	69	99.9	22
Crystalline 80***	8	8	77	44	96	60	99.6	13
Crystalline 90	10	10	86	34	95	48	99.9	3
Autoglas 75 (6 mm)	7	7	73	42	NA	NA	67	NA
Crystalline 20	5	5	17	64	99	66	99.9	77
Crystalline 40	6	6	33	62	99	69	99.9	55
Crystalline 50***	7	7	42	59	98	68	99.9	43
Crystalline 60***	7	7	51	57	98	68	99.9	30
Crystalline 70	7	8	58	55	97	68	99.9	21
Crystalline 80***	7	7	62	52	96	64	99.8	15
Crystalline 90	8	9	72	46	95	59	99.9	1

* IRR - IR abgewiesen über 900 - 1000 nm. Folie mit Liner gemessen.

** IRER - Die prozentuale Abweisung der solaren Infrarotenergie über den Wellenlängenbereich von 780 - 2500 nm. IRER berücksichtigt die transmittierte und absorbierte IR-Energie, die in ein Auto zurückgestrahlt wird. Folie wird auf Glas aufgebracht.

*** Verfügbarkeit ist länderspezifisch. Kontaktieren Sie ihren lokalen 3M Vertreter.

Alle vorgenannten Angaben, technische Informationen und Empfehlungen beruhen auf Laboruntersuchungen, eine Gewähr für ihre Richtigkeit und Vollständigkeit kann allerdings nicht übernommen werden.

4. Anwenderinformation

4.1 Lagerung (vor Applikation)

Die Lagerfähigkeit beträgt 5 Jahre ab dem Produktionsdatum auf dem Karton. Das Material sollte flach und in seiner Originalverpackung gelagert werden. Keine schweren Gegenstände auf den Karton stellen, um Schäden am Produkt zu verhindern. Empfohlene Lagerbedingungen sind +21°C bei 40 – 50% relativer Luftfeuchtigkeit. Extreme Temperaturschwankungen und direkte Sonneneinstrahlung vermeiden.

Die angegebene Lagerungszeit und Lagerbedingungen sind Richtwerte, abhängig von vielen externen und nicht zu kontrollierenden Faktoren, und dürfen daher nicht als Garantieaussage verstanden werden.

4.2 Verarbeitung

Bei den nachstehenden Daten handelt es sich um Richtwerte.

Geeignete Oberflächen	Flache bis komplex gebogene Oberflächen
Applikationsmethode	Nass, falls nötig kann die Folie mit Hilfe eines Heißluftgerätes an gebogene Oberflächen angepasst werden.
Applikationstemperatur	Von +4°C bis +45°C
Servicetemperatur	Von -40°C bis +70°C (nur kurzfristig den Temperaturextremen aussetzen)
Randversiegelung	Nicht erforderlich
Trockenzeit	Die Endklebkraft des Produktes ist nach ca. 15 - 20 Tagen bei +18°C in trockener Umgebung erreicht. Weitere Informationen finden Sie in den Verarbeitungshinweisen.

3M Automotive Window Film sollte fachgerecht von erfahrenen und autorisierten 3M-Partnern installiert werden. Die Scheiben gelten nach 24 Stunden wieder als funktionsfähig.

4.3 Reinigung und Pflege

Verwenden Sie ein für hochwertige Glasflächen geeignetes flüssiges Reinigungsmittel. Das Mittel darf keine Scheuerstoffe und keine starken Lösungsmittel enthalten und muss einen pH-Wert zwischen 6 und 8 (weder stark säurehaltig noch stark alkalisch) aufweisen.

5. Anmerkungen

Diese Produktinformation enthält nur technische Informationen.

Wichtige Hinweise

Die vorstehenden Angaben stellen unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar. Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich, auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignet.

Alle Fragen einer Gewährleistung und Haftung bestimmen sich nach den jeweiligen kaufvertraglichen Regelungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen. Bei nicht bestimmungsgemäßer Verwendung und/oder bei einer nicht unseren genauen Anweisungen entsprechenden Verarbeitung ist jede Haftung der 3M Deutschland GmbH, der 3M (Schweiz) GmbH bzw. der 3M Österreich GmbH ausgeschlossen.

Zusätzliche Informationen

Besuchen Sie die Website der 3M Niederlassung in Ihrem Land unter www.3Mgraphics.com, um mehr zu erfahren über:

- weitere Verarbeitungsinformationen
- eine vollständige Produktübersicht über Produkte im 3M Angebot

3M ist eingetragene Marke der 3M Company. Alle anderen Markenzeichen gehören ihrem jeweiligen Eigentümer. Der Einsatz von Markenzeichen und Markennamen in diesen Produktinformationen richtet sich nach den in den USA geltenden Vorgaben. Diese können sich von denen in anderen Ländern unterscheiden.

3M Deutschland GmbH
Commercial Solutions Division
Carl-Schurz-Straße 1
D-41453 Neuss

3M Österreich GmbH
Commercial Solutions Division
Euro Plaza
Kranichberggasse 4
1120 Wien

3M (Schweiz) GmbH
Commercial Solutions Division
Eggstrasse 91
8803 Rüschlikon

Änderungen vorbehalten.
© 3M 2023.