

3M™ Crystalline Sonnenschutzfilme (CR)

Produktbeschreibung

3M™ Crystalline Sonnenschutzfilme sind Multi Layer Optical Filme, basierend auf metallfreier Nanotechnologie. Aufgrund des einzigartigen Herstellungsprozesses kann der glassklare Film mehr Sonneneinstrahlungen abweisen als getönte Filme. Der hauchdünne Film besteht aus 220 Lagen und bietet eine optimale Kombination aus hoher Lichttransmission, wenig Blendeffekten mit ungewöhnlich hoher Reduzierung der Hitzeentwicklung. Zusätzlich reduziert der Film fast vollständig die UV-Einstrahlung, welche Hauptursache von Bleichschäden ist.

Anwendung

3M™ Crystalline Sonnenschutzfilme sind zur Anwendung auf der Fensterinnenseite eines Automobils entwickelt wurden. Die patentierte mehrlagige Konstruktion und der Herstellungsprozess garantieren hohe Qualität und eine lange Lebenszeit im Vergleich zu anderen Film Lösungen.

Vorteile

- Gute Sicht trotz Hitzereduktion
- Schützt Kinder und Mitfahrer vor Hitze und Sonneneinstrahlungen
- Überdurchschnittlicher UV Schutz bietet einen Sonnenschutzfaktor von über 1000
- Reduziert die Auslastung der Klimaanlage und spart Treibstoff
- Die Kombination aus wenig Reflektion und leichter Farbgebung erhält den originalen Zustand des Fahrzeuges
- Nahezu transparente Folie

Allgemeine Bauartgenehmigung

Alle 3M™ Automotive Sonnenschutzfilme verfügen über eine „Allgemeine Bauartgenehmigung des Kraftfahrtbundesamtes“. Sie können ausschließlich auf den hinteren Scheiben des Fahrzeugs (ab B-Säule) verlegt werden.

Aufbau des Films

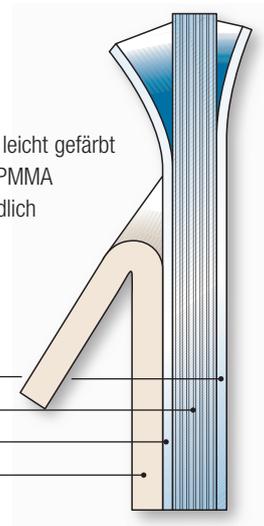
Dicke CR 40,70, 90: 0,062 mm / 62 µm
 Farbe: nahezu durchsichtig, leicht gefärbt
 Trägermaterial: Coextrudiert PET / coPMMA
 Klebstoff: Acrylat, druckempfindlich
 Oberfläche: Extra kratzfest

Kratzfeste Oberflächenvergütung

3M Multilayer Optical Film

Druckempfindlicher Klebstoff

Liner



Haltbarkeit

Um eine möglichst lange Haltbarkeit zu garantieren, müssen die folgenden Richtlinien eingehalten werden. Die empfehlende Lagertemperatur beträgt 21 °C. Des Weiteren muss eine Luftfeuchtigkeit von 40-50 % eingehalten werden. Die Filme sollten in originaler Verpackung aufbewahrt werden. Außerdem müssen Hitzeeinwirkung, Licht und eine relative Luftfeuchtigkeit > 50 % vermieden werden.

Wenn diese Richtlinien eingehalten werden, kann von einer Haltbarkeit von mindestens 5 Jahren ausgegangen werden.

Reinigung

3M Window Films können 14 Tage nach der Installation mit herkömmlichen Reinigungsmitteln für Fahrzeuge gereinigt werden sofern sie keine Scheuermittel enthalten. Harte Schwämme, grobe Tücher oder Bürsten dürfen nicht verwendet werden. Empfohlen werden weiche Schwämme, weiche Tücher oder Gummiwischer.

Leistungsdaten	Sichtbare Lichttransmission	Sichtbare Lichtreflektion	Wärmehückweisung	Reduzierung der Hitzeentwicklung	UV-Abweisung	Blendreduzierung
Klarglas (6 mm)	89 %	8 %	19 %	NA	38 %	NA
CR 40	39 %	7 %	60 %	50 %	99,9 %	55 %
CR 70	69 %	9 %	50 %	38 %	99,9 %	22 %
CR 90	86 %	10 %	34 %	19 %	99,9 %	3 %

Allgemeiner Hinweis:

Alle hier enthaltenen Angaben und/oder Empfehlungen stellen Erfahrungswerte dar, erheben aber keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Es obliegt dem Besteller/Verleger, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich, auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von ihm vorgesehenen Anwendungszweck eignet. Alle Fragen einer Gewährleistung und Haftung für unser Produkt bestimmen sich nach den jeweiligen kaufvertraglichen Regelungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen.



3M Deutschland GmbH Renewable Energy Division

Carl-Schurz-Straße 1
 41453 Neuss
 Telefon 02131/142477
 Fax 02131/143825
 www.3m.com/de/window-films

3M (Schweiz) AG Renewable Energy Division

Eggstrasse 93
 8803 Rüschlikon
 Telefon 044/7249152
 Fax 044/7249490
 www.3mupgrade.ch

3M Österreich GmbH Renewable Energy Division

Brunner Feldstraße 63
 A-2380 Perchtoldsdorf
 Telefon 01/86 686 314
 Fax 01/86 686 330
 www.3m.com/at