



# F-506

## 3M™ Standard Blackout Film

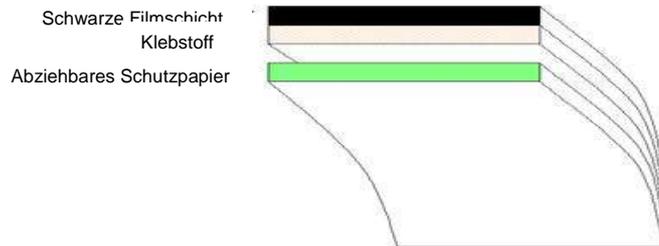
### Technisches Datenblatt

#### Allgemeine Beschreibung

F-506 ist eine Hochleistungsfolie zum Schwarztönen, die in vielen Anwendungen im Außenbereich (Fensterdreiecke im oberen Teil der Karosserie und Radlauf, Schweller und Einstiegsleisten im unteren Teil der Karosserie) eingesetzt werden kann.

Die Folie zeichnet sich durch ihre hohe Materialdicke und ihre strukturierte, mattschwarze Oberfläche aus. Sie ist äußerst beständig gegen Steinschlag, Verkratzungen, Abrieb und Witterungseinflüsse. Der Klebstoff sorgt auch bei extremen Umweltbeanspruchungen wie Temperaturwechsel und Feuchte für eine zuverlässige Haftung.

#### Allgemeiner Aufbau



#### Spezielle Eigenschaften

Mit innovativen Applikations- und Verarbeitungstechniken bietet das 3M™ Blackout-System kostengünstige alternative Lösungen für lackierte Oberflächen. Dank hervorragender Anpassungsfähigkeit an komplexe Konturen sowie gutes Umschlagverhalten beim Umkleben von Ecken und Kanten wird das Material den Anforderungen der Hersteller in Bezug auf Qualität und Haltbarkeit gerecht.

#### Allgemeine Merkmale

Oberfläche	Grob strukturiert
Farbe	Mattschwarz
Film	PVC
Klebstoff	Modifizierter Acrylatklebstoff mit geringer Anfangs-haftung, aber hoher Endhaftung auf unterschiedlichsten Automobiloberflächen, die allen Umwelteinflüssen ausgesetzt sind
Schutzabdeckung	Recycelfähige Standardpapier-Abdeckung, die sich leicht entfernen lässt und perfekte Kanten garantiert
Lagerung	Bis zu 6 Monaten nach Lieferung in ungeöffneten Originalkartons bei 22 ± 4 °C und 60 % max. relativ er Feuchte

# F-506

## 3M™ Standard Blackout Film

### Physikalische Eigenschaften (typische Werte)

Kennwerte	Ergebnisse	Testmethode
Dicke (Film + Klebstoff)	440 ± 50 µm	3M LS 034
Zugfestigkeit	1818 N/cm <sup>2</sup>	3M LS 005
Dehnung	269 %	3M LS 006
Dimensionsstabilität (Schrumpf) nach 7 Tagen 80 °C - längs/quer nach 30 Min. 120 °C - längs/quer	0,14 / 0,14 %  0,08 / 0,14 %	3M LS 026  3M LS 026

### Leistungsmerkmale (typische Werte)

180° Schälfestigkeit (Aluminium)	Ergebnisse	Testmethode
30 Min. bei SLC	8,0 N/cm	3M LS 007
72 Std. bei SLC	10,0 N/cm	3M LS 007
7 Tage bei 80 °C	13,5 N/cm	3M LS 008
7 Tage bei 38 °C, 98 % Feuchte	10,6 N/cm	3M LS 010
Temperaturzyklus	10,5 N/cm	3M LS 009
Visuelle Beurteilung	Ergebnisse	Testmethode
7 Tage bei 80 °C	Keine Veränderung	3M LS 019
7 Tage bei 38 °C, 98 % Feuchte	Keine Veränderung	3M LS 019
Temperaturzyklus	Keine Veränderung	3M LS 019
Konservierungs-/Entkonservierungsbeständigkeit	Keine Veränderung	3M LS 024
Beständigkeit gegen Flüssigkeiten (25 Zyklen) - Scheibenreiniger - Frostschutzmittel - Autoshampoo - Öl	Keine Veränderung Keine Veränderung Keine Veränderung Keine Veränderung	3M LS 023 3M LS 023 3M LS 023 3M LS 023
Beständigkeit gegen Kraftstoff (Eintauchtest) - Bleifreier Benzinkraftstoff - Dieseldieselkraftstoff	Keine Veränderung Keine Veränderung	3M LS 015 3M LS 015
Hochdruckreinigung	Weder Oberflächenbeschädigung noch Haftverlust	3M TMAE 002
2000 Std. Wittertest (beschleunigt)	Keine Veränderung	SAE J 1960/DIN 53387

### Zusätzliche Information

Dieses Datenblatt enthält spezifische Informationen über das Produkt. Allgemeine Eigenschaften und Anwendungsregeln für Hochleistungs-Blackout Films sind separat verfügbar.

### Wichtiger Hinweis für Einkäufer

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 unseren jeweils gültigen Verkaufsbedingungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen.



3M Deutschland GmbH  
Automotive Laboratory  
Carl-Schurz-Strasse 1  
D-41453 Neuss  
Tel. (49)-2131-143580  
Fax: (49)-2131-14123580

F-506 G\_03/MW  
Ausgabedatum: 06/2008  
Revision: 03  
Ref: TL-8006, 6884  
Seite 2 of 2