



# PU 8591 E

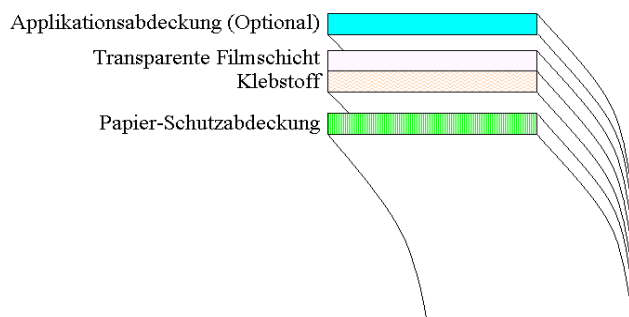
## 3M™ Hochleistungs-Schutzfilm

### Technisches Datenblatt

#### Allgemeine Beschreibung

Die 3M™ Hochleistungs-Schutzfilme sind speziell für den Schutz von lackierten Automobiloberflächen entwickelt worden, um den Lack vor mechanischen Einflüssen zu schützen und das Erscheinungsbild langfristig zu erhalten. Besonders eignen sich die 3M Hochleistungs-Schutzfilme für den Schutz gegen chemische und mechanische Einflüsse (z.B. Steinschlag) und den langfristigen Schutz gegen Umwelteinflüsse. Das breite Produktportfolio ermöglicht kundenoptimierte Applikationen, so passen sich Filme an komplexe Konturen an und durch die guten Klebeeigenschaften können Filme auch um Ecken und Kanten appliziert werden.

#### Allgemeiner Aufbau



#### Spezielle Eigenschaften

PU 8591 E ist ein Hochleistungs-Schutzfilm, der in vielen Anwendungen im Außenbereich eingesetzt werden kann, wo ein zusätzlicher Schutz gegen chemischen und mechanischen Angriff gewährleistet sein muss. Dieser Schutz wird z.B. auf Sonnendächern, zwischen Stossfänger und Karosserie, an Türkanten, unter Türgriffen, im Bereich der hinteren Kotflügel, usw. benötigt.

Besonderes Merkmal des Films ist seine hohe Materialdicke und seine transparente, glänzende Oberfläche. Er ist resistent gegen Verkratzungen und hohe Temperaturen. Darüber hinaus weist der Film hervorragende Eigenschaften auf bei der Reduzierung von Geräuschen, dem Schutz gegen Steinschlag, Absplitterung bei Kälte und Zersplittern und weist sehr gute Anpassungsfähigkeit zu komplexe Formen, Ecken und Kanten. Der Klebstoff sorgt dabei für eine verlässliche Haftung unter Umweltbeanspruchungen, wie z.B. bei Temperaturwechsel und Feuchte.

#### Allgemeine Merkmale

Farbe	Transparent
Applikations-abdeckung	Papierträger (problemlose Entsorgung)
Film	Speziell entwickelter Film (Basis: PUR)
Klebstoff	Hohe und verlässliche Haftung für einen breiten Anwendungsbereich auf Automobiloberflächen, die allen Umwelteinflüssen ausgesetzt sind.
Schutzabdeckung	Papier-Schutzabdeckung (problemlose Entsorgung)
Lagerung	Bis zu 12 Monaten nach Lieferung in ungeöffneten Originalkartons bei $22 \pm 4^\circ\text{C}$ und 60% max rel Feuchte

# PU 8591 E

## 3M™ Hochleistungs-Schutzfilm

### Physikalische Eigenschaften (typische Werte)

Kennwerte	Ergebnisse	Spezifikation
Dicke (Film+Klebstoff)	360 µm	3M ADSD 0596
Gewicht pro Einheit (Film + Klebstoff)	415 g/m <sup>2</sup>	3M LS 041
Zugfestigkeit, Dehnung	6091 N/cm <sup>2</sup> , 683%	3M LS 005, 006
Dimensionsstabilität (Schrumpf) - nach 7 Tagen 80°C, 30min. 120°C	Längs / Quer 0 % / 0 %	3M ADSD 0596

### Leistungsmerkmale (typische Werte)

180° Schälfestigkeit (Aluminium)	Ergebnisse	Spezifikation
30 min. bei SLB	5,3 N/cm	3M LS 007
72 Std. bei SLB	7,9 N/cm	3M LS 007
7 Tage bei 80 °C	12,3 N/cm	3M LS 008
7 Tage bei 38 °C, 98 % Feuchte	12,0 N/cm	3M LS 010
Temperaturzyklus	15,9 N/cm	3M LS 009
Visuelle Beurteilung	Ergebnisse	Spezifikation
7 Tage bei 80 °C	keine Veränderung	3M ADSD 0596
30 min. 120 °C	keine Veränderung	3M ADSD 0596
7 Tage bei 38 °C, 98 % Feuchte	keine Veränderung	3M ADSD 0596
Temperaturzyklus	keine Veränderung	3M ADSD 0596
Beständigkeit gegen Flüssigkeiten (25 Zyklen) - Frostschutz - 1% Spülmittel Lösung - Öl	keine Veränderung keine Veränderung keine Veränderung	3M LS 023 3M LS 023 3M LS 023
Beständigkeit gegen Kraftstoff (Eintauchtest, 6 Reibzyklen) - Bleifreier Benzinkraftstoff - Dieselloskraftstoff	Keine Veränderung Keine Veränderung	3M LS 015 3M LS 015
Beständigkeit gegen Abrieb (Taber Abraser: 1000 Zyklen CS 17)	kein Durchrieb	3M ADSD 0596
Steinschlag	keine Abplatzungen oder Mikrorissbildung	3M ADSD 0596
Hochdruckreinigung	keine Oberflächen- Beschädigung oder Haftungsverlust	3M TMAE 002

### Zusätzliche Informationen

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

### Wichtiger Hinweis für Einkäufer

Alle vorgenannten Angaben, technische Informationen und Empfehlungen beruhen auf Laboruntersuchungen. Diese wurden nach bestem Wissen durchgeführt; eine Gewähr für ihre Richtigkeit und Vollständigkeit kann allerdings nicht übernommen werden. Bitte prüfen Sie selbst vor Gebrauch unseres Produktes, ob es sich für den von Ihnen vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Alle Fragen der Haftung für das Produkt bestimmen sich nach der Regelung des Kaufvertrages, sofern nicht gesetzliche Regelungen vorgehen.

