



# PU 8591 E 3M™ Hochleistungs-Schutzfilm

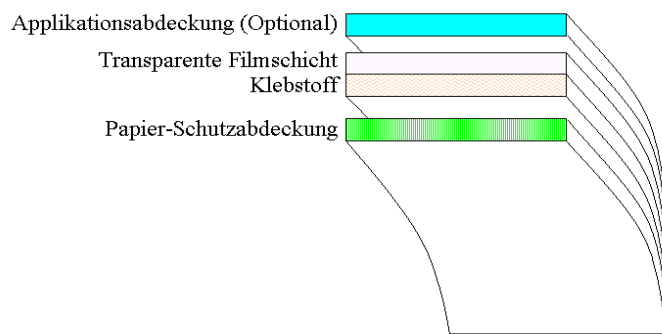
## Technisches Datenblatt

### Allgemeine Beschreibung

PU 8591 E ist ein Hochleistungs-Schutzfilm, der in vielen Bereichen für Innen- und Aussenanwendungen 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 etc benötigt.

Besonderes Merkmal des Films ist seine Materialdicke und seine transparente, glänzende Oberfläche. Er ist gegen Verkratzungen und hohe Temperaturen beständig, sowie für Lackier-Prozesse geeignet. Darüber hinaus weist der Film hervorragende Eigenschaften auf bei der Reduzierung von Geräuschen und dem Schutz gegen Absplitterung bei Kälte, Zersplittern und Steinschlag. Der Klebstoff sorgt dabei für eine verlässliche Haftung unter Umweltbeanspruchungen, wie z.B. bei Temperaturwechsel und Feuchte.

### Allgemeiner Aufbau



### Spezielle Eigenschaften

Das 3M™ Schutzsystem ist auf den Schutz von Karosserieoberflächen abgestimmt, um die Funktion zu erhalten und zu verbessern und das Erscheinungsbild zu schonen. Der Bereich der Schutzfilme ermöglicht eine kundenorientierte Anpassung an die Applikationssituation hinsichtlich verbesserter chemischer und mechanischer Beständigkeit, Steinschlagbelastung, langfristiger Alterungsbeständigkeit sowie gute Anpassungsfähigkeit an komplexe Konturen sowie gutes Umschlagverhalten beim Umkleben von Kanten und Ecken.

### 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 ± 4°C und 60% max rel Feuchte

# PU 8591 E

## 3M™ Hochleistungs-Schutzfilm

### Physikalische Eigenschaften (typische Werte)

Kennwerte	Ergebnisse	Testmethode
Dicke (Film+Klebstoff)	360 ± 20 µm	3M LS 034
Gewicht pro Einheit (Film+Klebstoff)	412,7 ± 16,1 g/m <sup>2</sup>	3M LS 041
Zugfestigkeit, Dehnung	6752 N/cm <sup>2</sup> , 798 %	3M LS 005, 006
Dimensionsstabilität (Schrumpf) - nach 7 Tagen 80°C, 30min. 120°C	< 0,1 % / < 0,1 %	3M LS 026

### Leistungsmerkmale (typische Werte)

180° Schälfestigkeit (Aluminium)	Ergebnisse	Testmethode
30 min. bei SLB	4,6 N/cm	3M LS 007
72 Std. bei SLB	8,9 N/cm	3M LS 007
7 Tage bei 80 °C	12,4 N/cm	3M LS 008
7 Tage bei 38 °C, 98 % Feuchte	13,1 N/cm	3M LS 010
Temperaturzyklus	12,8 N/cm	3M LS 009
Visuelle Beurteilung	Ergebnisse	Testmethode
7 Tage bei 80 °C	keine Veränderung	3M LS 019
30 min. 120 °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 Fluide (25 Zyklen)		
- Scheibenreiniger	keine Veränderung	3M LS 023
- Frostschutzmittel	keine Veränderung	3M LS 023
- Autoshampoo	keine Veränderung	3M LS 023
- Öl	keine Veränderung	3M LS 023
Beständigkeit gegen Kraftstoff (Eintauchtest / 6 Reibzyklen)		
- Bleifreier Benzinkraftstoff	keine Veränderung	3M LS 015
- Dieseldieselkraftstoff	keine Veränderung	3M LS 015
Beständigkeit gegen Abrieb (Taber Abraser: 1000 Zyklen CS 17)	kein Durchrieb	3M LS 028
Kälteschlagtest	keine Abplatzungen oder Mikrorissbildung	3M LS 028
Hochdruckreinigung	keine Oberflächenbeschädigung 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.



3M Laboratories (Europe)  
Zweigniederlassung der 3M Deutschland GmbH  
**Automotive Laboratory Europe**  
Carl-Schurz-Strasse 1  
D-41453 Neuss  
Tel. (49)-2131-142890  
Fax. (49)-2131-143849

PU 8591 E Hochleistungs-Schutzfilm\_00/ps  
Seite 2 of 2  
Ausgabedatum: 10/2003  
Ref: TL-8454