



# P-450

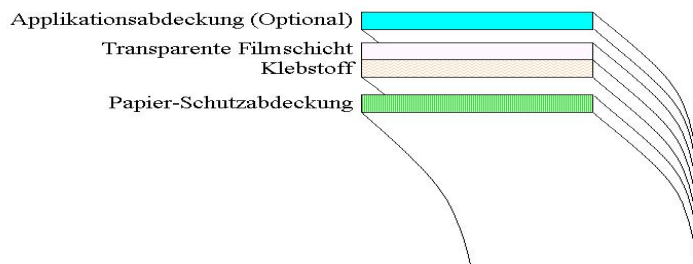
## 3M™ Hochleistungs-Schutzfilm

### Allgemeine Beschreibung

P-450 ist ein Hochleistungs-Schutzfilm, der in vielen Anwendungen im Außen- und Innenbereich eingesetzt werden kann, wo Schutz gegen chemischen und mechanischen Angriff erforderlich ist – z. B. an Stoßfängern, zwischen Stoßfängern und Karosserie, an Türkanten, unter Türgriffen usw.

Der Film zeichnet sich durch seine geringe Materialdicke sowie seine transparente, hochglänzende Oberfläche aus. Er ist gegen Verkratzungen und chemische Belastungen beständig, eignet sich für Lackierprozesse, weist gute Anpassungsfähigkeit auf und verfügt über eine ausgezeichnete Witterungsbeständigkeit. Der Klebstoff sorgt für eine zuverlässige Haftung unter Umweltbeanspruchungen wie Temperaturwechsel und Feuchte.

### Allgemeiner Aufbau



### Spezielle Eigenschaften

Das 3M™ Schutzsystem wurde speziell für den Schutz von Karosserieoberflächen konzipiert, um deren Funktion zu erhalten, zu verbessern und dessen Erscheinungsbild zu schonen. Die Produktreihe der Schutzfilme ermöglicht eine individuelle Anpassung an die jeweiligen anwendungsbedingten Anforderungen in Bezug auf verbesserte chemische und mechanische Beständigkeit, Steinschlagbelastung, langfristige Alterungsbeständigkeit und Anpassungsfähigkeit an komplexe Konturen sowie ein gutes Umschlagverhalten beim Umkleben von Ecken und Kanten.

### Allgemeine Merkmale

Farbe	Transparent
Applikationsabdeckung	Papierträger (problemlose Entsorgung)
Film	Polyolefin-Basis
Klebstoff	Hohe, zuverlässige Haftung auf unterschiedlichsten Automobiloberflächen, die allen Umwelteinflüssen ausgesetzt sind.
Schutzabdeckung	Papier-Abdeckung (problemlose Entsorgung)
Lagerung	Bis zu 1 Jahr nach Lieferung in ungeöffneten Originalkartons bei 22 ± 4 °C und 60 % max. relativer Feuchte

# P-450

## 3M™ Hochleistungs-Schutzfilm

### Physikalische Eigenschaften (typische Werte)

Kennwerte	Ergebnisse	Testmethode
Dicke (Film + Klebstoff)	140 ± 10 µm	3M LS 034
Gewicht pro Einheit (Film + Klebstoff)	140 ± 5 g/cm <sup>2</sup>	3M LS 041
Zugfestigkeit, Dehnung	1839 N/cm <sup>2</sup> , 189 %	3M LS 005, 006
Dimensionsstabilität (Schrumpf) - nach 7 Tagen 80 °C, 30 Min. 120 °C	< 0,1 % / < 0,1 %	3M LS 026

### Leistungsmerkmale (typische Werte)

180° Schälfestigkeit (Aluminium)	Ergebnisse	Testmethode
30 Min. bei SLC	5,8 N/cm	3M LS 007
72 Std. bei SLC	9,1 N/cm	3M LS 007
7 Tage bei 80 °C	13,7 N/cm	3M LS 008
7 Tage bei 38 °C, 98 % Feuchte	9,8 N/cm	3M LS 010
Temperaturzyklus	9,8 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)	Keine Veränderung	3M LS 023
- 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)	Keine Veränderung	3M LS 015
- Bleifreier Benzinkraftstoff	Keine Veränderung	3M LS 015
- Dieselmotorkraftstoff	Keine Veränderung	3M LS 015
Beständigkeit gegen Abrieb (Taber Abraser: 1000 Zyklen CS 17)	Kein Durchrieb	3M LS 028
Schlagfestigkeit	Weder Abplatzungen noch Rissbildung	3M LS 112
Hochdruckreinigung	Keine Oberflächenbeschädigung oder Klebeverlust	3M TMAE 002
2000 Std. Wettertest (beschleunigt)	Keine Veränderung	SAE J 1960/DIN 53387

## Zusätzliche Information

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

---

