



# Automotive

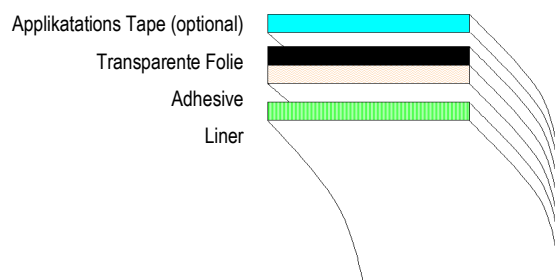
## Technisches Datenblatt

### 3M Venture Shield™ Hochleistungsschutzfolie VS7510 E

#### Allgemeine Beschreibung:

3M™ Hochleistungsschutzfolien sind speziell für den Schutz lackierter Oberflächen entwickelt worden. Sie zeichnen sich durch einen hervorragenden Steinschlagschutz aus und erhalten langfristig das optische Erscheinungsbild. VS7510 E erfüllt neben dem Schutz der Lackoberfläche gegen Steinschlag auch einen hohen Schutz vor chemischen und mechanischen Beanspruchungen. VS7510 E ist in hohem Maße alterungsbeständig und stabil gegenüber Umwelteinflüssen. Aufgrund der hohen Dehnbarkeit ist die Folie für unterschiedlichste Formen geeignet.

#### Aufbau:



#### Besondere Eigenschaften:

Die Schutzfolie VS7510 E ist für eine Vielzahl von Anwendungen im Fahrzeugaußenbereich einsetzbar. Charakteristische Merkmale dieser Folie sind ihre hohe Transparenz und der hohe Glanz, der durch ihre spezielle Oberfläche erzielt wird. Auch Bereiche des Fahrzeuges mit komplexer Geometrie können aufgrund der sehr hohen Verformbarkeit sicher geschützt werden. Ihre exzellente Funktionalität wird zum Schutz vieler fahrzeugspezifischer Anwendungen gebraucht, z.B. für Glas-Schiebedächer, Zwischenlagen, Lackablauföcher, lackierte Oberflächen an Türkanten und rund um Türgriffe sowie für Radkastenbereiche. VS7510 E ist Temperatur-, Abrieb-, und Kratzbeständig. Der Acrylatklebstoff zeichnet sich durch eine hohe Klebkraft aus und bietet in Kombination mit der Polyurethanfolie auch bei tiefen Temperaturen einen zuverlässigen Schutz in allen Bereichen.

#### Allgemeine Eigenschaften:

Oberfläche	Hochtransparent und glänzend
Folie	Speziell entwickelte thermoplastische Polyurethan-Folie
Kleberbeschichtung	Acrylatklebstoff mit sehr hoher Klebkraft, speziell für Autolackoberflächen entwickelt
Klebstoffabdeckung	Kunststoffabdeckung
Lagerfähigkeit	12 Monate ab Eingangsdatum beim Kunden bei Lagerung in Originalkartons bei $22 \pm 4^\circ\text{C}$ und maximal 60% relativer Luftfeuchtigkeit: <b>Hinweis: Die Filmrollenenden immer mittels Klebeband fest verschließen/fixieren, damit sich der Schutzliner nicht unkontrolliert ablöst und es nicht zum Teleskopieren des Materials kommt.</b>

#### Wichtiger Hinweis:

In vereinzelt Fällen kann es zu einer nicht vollständig entfernbaren Verschmutzung der Schutzfolie durch das Einwirken von Insektensekreten und Vogelkot kommen. Das rückstandslose Entfernen von Insektensekreten und Vogelkot ist in hohem Maße von der Insekten- und Vogelart, dem Grad der Verschmutzung, der Einwirkzeit, der Jahreszeit und lokalen Gegebenheiten abhängig.



## Physische Eigenschaften (Typische Werte) :

Kriterien	Ergebnisse	Spezifikation
Nennstärke (Folie und Klebschicht)	210 µm	3M ADSD 0596
Nenngewicht (Folie + Klebschicht)	240g/m <sup>2</sup>	3M ADSD 0596
Dehnungsfestigkeit und Dehnung	5400 N/cm <sup>2</sup> , 460 %	3M ADSD 0596
Maßbeständigkeit (Schrumpfung) 30 min bei 120°C	< 0,5 %	3M ADSD 0596

## Leistungseigenschaften (Typische Werte)

180° Haftkraft (Aluminium)	Ergebnisse	Testmethode
30 min. bei SLC (N/cm)	5,9	3M LS 007
72 h bei SLC (N/cm)	8,7	3M LS 007
7 Tage bei 80°C (N/cm)	8,5	3M LS 008
7 Tage bei 38°C, 98% rel. Feuchte (N/cm)	10,2	3M LS 010
Temperaturwechselbeanspruchung (N/cm)	8,5	3M LS 009
Oberflächenerscheinung	Ergebnisse	Testmethode
7 Tage bei 80°C	unverändert	3M LS 019
30 min bei 120°C	unverändert	3M LS 019
7 Tage bei 80°C	unverändert	3M LS 019
7 Tage bei 38°C, 98% rel. Feuchte (N/cm)	unverändert	3M LS 019
Beständigkeit gegenüber Wachs und Wachsentfernung	unverändert	3M LS 024
Beständigkeit gegenüber Flüssigkeiten (Crockmeter, 10 Zyklen) Isopropanol-Wasser-Gemisch 1:1 0,01%ige Spülmaschinenlösung Handelsübliche Farbverdünnung	unverändert unverändert unverändert	3M LS 023
Beständigkeit gegenüber Diesel (Abriebtest, Crockmeter, 6 Zyklen)	unverändert	3M LS 015
Beständigkeit gegenüber Diesel (Tauchttest)	unverändert	3M LS 015
Abriebbeständigkeit (Crockmeter trocken)	unverändert	3M LS 029
Hochdruckreinigung	unverändert	3M TMAE 002
Beschleunigte Alterung 2000 h (Atlas Xenon CI 4000)	unverändert	SAE J 1960/ DIN 53387

### Zusätzliche Informationen

Dieses Datenblatt enthält spezifische Informationen zum Produkt. Informationen zu allgemeinen Eigenschaften und Regeln für den Einsatz von Hochleistungs-Schutzfolien sind separat erhältlich.

### Wichtiger Hinweis an Käufer

Alle hierin gegebenen Aussagen, technischen Angaben und Empfehlungen basieren auf Tests, die wir als zuverlässig ansehen, aber deren Genauigkeit und Vollständigkeit nicht garantiert sind. Bitte stellen Sie vor der Nutzung unseres Produkts sicher, dass es für den beabsichtigten Einsatz geeignet ist. Sämtliche Haftungsfragen bezüglich dieses Produkts unterliegen den Verkaufsbedingungen und sofern anwendbar den allgemein geltenden Gesetzen.



3M Deutschland GmbH  
**Automotive Laboratory**  
 Carl-Schurz-Strasse-1  
 D-41453 Neuss  
 Tel. (+49)-2131-14-3580  
 Fax: (+49)-2131-14-12-3580

VS7510\_E\_G\_01  
 TL-13059  
 08/2015  
 Revision: 01