

Wilkes Protect AR

Technisches Datenblatt - Beschichtungssystem

Die farblose „Hard Coat“ Beschichtung hat folgende Eigenschaften:

- UV-beständig
- Temperaturbeständig
- Abrieb-/kratzfest
- Exzellente optische Eigenschaften
- Gute Lösemittel-/Chemikalienbeständigkeit

Das Beschichtungssystem ist primerbasiert und speziell für Polycarbonatscheiben entwickelt.

Das Beschichtungssystem erfüllt die Anforderungen der amerikanischen DOT FMVSS 108 und ist Bestandteil der AMECA Liste „of Acceptable Plastics for Optical Lenses and Reflectors“ im Automobilbereich. Es erfüllt darüber hinaus die automobilen ECE Normen für Beleuchtungsanwendungen.

Eigenschaftsprofil :

Abriebbeständigkeit/Taber test	< 10%	(Tabertest, 500g, Reibrollen CS 10F, 500 Umläufe)
Wasserlagerungstest	> 250 h	(Temperatur 65°C)
UV-B 3	> 3,000 h	(UV Bewitterungstest/Q Panel, Prüfzyklus 8 h mit FS 40 Lampen/ 70°C) und 4h mit kondensierender Luftfeuchte bei 50°C)
Stahl Wolle 0000		keine sichtbaren Kratzer
Schlagzähigkeit		kein Bruch gemäß FMVSS108
Temperatur/Hitze/Luftfeuchte/Kälte Wechsel Test		15 Zyklen (=90 Tage GM MG 5060)

Chemikalien-/Lösungsmittelbeständigkeit u.a.

Ethylen/Glycol haltiger Windschutzscheibenfrostschutz
Bremsflüssigkeit (Glycol)
Teer Entferner
Benzin/Servolenkflüssigkeit
Wachsentferner
Schwefelsäure (0.1N)
Waschmittel
Natriumhydroxid (0.1N)
Motoröl 10W40

Reinigungsempfehlungen

Die einzigartige Oberfläche des Beschichtungssystems ermöglicht einen besonders gute Chemikalienbeständigkeit. Sogar Graffiti Sprühfarbe lässt sich leicht und einfach entfernen. Der Gebrauch von abrasiven Reinigern und von scharfen Reinigungswerkzeugen, die die Oberfläche beschädigen oder verkratzen könnten, ist hingegen zu vermeiden.

Die empfohlenen "Graffiti" Entferner:

<u>Lieferant</u>	<u>Produkt</u>
Chemalex	Vandalex
Nucoat	AG 2
Prochemko	Graffitex III
Jumbo J.T.	Graffity

Die Eignung und Kompatibilität des "Hard Coat" Beschichtungssystems und des Polycarbonats sind von einer Reihe von verschiedenen Einflüssen abhängig. Hierzu gehören u.a. die betriebliche Beanspruchung, Temperaturniveau, UV-Exposition, Kontakt mit chemischen Substanzen etc. Es obliegt dem Endanwender die entsprechende Eignung der Beschichtung auf die konkrete Anwendung hin zu überprüfen.

Die genannten Produktdaten sind als grundsätzliche Richtlinien zu verstehen und sollten nicht als Spezifikation verwendet werden. Mögliche Schadensersatzansprüche können hieraus nicht abgeleitet werden.