

## 2K-PUR-AC-Protect 5716

**Stumpfmatter 2K-Polyurethan-Klarlack mit  
ausgezeichneter Kratz- und Witterungsbeständigkeit**



### Anwendungsbereich

Witterungsbeständiger zweikomponentiger Polyurethan-Klarlack für Oberflächen mit extremer mechanischer Beanspruchung hinsichtlich Kratzbeständigkeit. Bestens geeignet für Automobilinterieur, Haushaltsgeräte, Briefkästen und Fassadenelemente, Landmaschinen, Beschläge, Möbel (innen), Garagentore, Gartenmöbel und -geräte, Haushaltsgeräte, medizintechnische Ausstattungen, Laden- und Messebau, Lampen/Leuchten, Maschinen, Nutzfahrzeuge, Türen, Zargen, Verkaufsautomaten.

### Eigenschaften

- ausgezeichnete Kratzbeständigkeit
- ausgezeichnete Witterungsbeständigkeit
- Dauertemperaturbeständigkeit bis 100 °C <sup>1)</sup>
- schnelle Trocknung
- universell einsetzbar auf vielen Nass- und Pulverlackbeschichtungen<sup>2)</sup>
- hohe Standfestigkeit
- problemlose Air-Mix- und Airless-Verarbeitbarkeit
- nach vollständiger Aushärtung bzw. Vernetzung ist der Lackfilm physiologisch unbedenklich

### Werkstoffbeschreibung

<b>Basis</b>	Kombination aus Hydroxyacrylat und aliphatischem Polyisocyanat
<b>Farbtöne</b>	Farblos
<b>Glanzgrad</b>	Stumpfmatt, 8–12 GU/85° (nach DIN EN ISO 2813)
<b>Dichte</b>	1,08–1,10 g/cm <sup>3</sup> (nach DIN EN ISO 2811)
<b>Theoretische Ergiebigkeit</b>	390–410 m <sup>2</sup> /kg <sup>3)</sup> (bei 1 µm Trockenschicht)
<b>Festkörperanteil</b>	48–52 Gew.-%

<sup>1)</sup> im Aufbau gemäß Beschichtungsvorschlag

<sup>2)</sup> Vorabprüfung notwendig

<sup>3)</sup> in Mischung

## Werkstoffbeschreibung

<b>Lieferkonsistenz bei 20 °C</b>	90–120 sek./DIN 4 mm
<b>Standfestigkeit</b>	150–250 µm (Nassfilm)
<b>Schnellbewitterung QUV-B/SE</b>	Nach 600 h Restglanz ≥ 95 % vom Ausgangsglanz (nach DIN EN ISO 16474-3) <sup>4)</sup>
<b>Schnellbewitterung Xenon</b>	Nach 2.000 h Restglanz ≥ 95 % vom Ausgangsglanz (nach DIN EN ISO 16474-2)
<b>Flammpunkt</b>	> 23 °C
<b>Kennzeichnung</b>	Siehe aktuelles Sicherheitsdatenblatt.

<sup>4)</sup> Bei Überlackierung von hellen Farbtönen können bei starker UV-Belastung Vergilbungserscheinungen auftreten.

## Beschichtungsvorschlag

Untergründe <sup>5)</sup>	Grundbeschichtung	Zwischenbeschichtung	Schlussbeschichtung
<b>Stahl</b> vorzugsweise gestrahlt (Reinheitsgrad min. SA 2 ½ nach DIN EN ISO 12944, Teil 4), eisen- oder zinkphosphatiert.	2K-PUR-AC-Grundierung 5705 40–60 µm	2K-PUR-High-Solid-Lack 5730, 5731, 5732, 5733 40–80 µm	2K-PUR-AC-Protect 5716 30–40 µm
	2K-PUR-High-Solid-Grund 5703 40–80 µm	2K-PUR-AC-Lack 5740, 5741, 5742, 5743 40–80 µm	
<b>Guss</b>	2K-EP-Haftgrund 5706 40–80 µm	Hydro-2K-PUR-Lack 5860, 5861, 5862, 5863 40–60 µm	
<b>verzinkter Stahl</b>	Universal-Polyesterpulver 5910 60–100 µm	entfällt	
<b>Aluminium</b>			
<b>Buntmetalle u. a.</b>			

<sup>5)</sup> Generell muss der Untergrund frei von Fetten, Ölen, Trenn- und Ziehmitteln sowie von Schmutz, Korrosionsprodukten u. a. Verunreinigungen sein.

## Härter

PUR-Härter 5770.-.0010  
PUR-Härter 5770.-.0011  
(standardhärtend)

**Basis** Aliphatisches Polyisocyanat

**Lagerfähigkeit** 6 Monate nach Wareneingang.  
In verschlossenem Behälter, trocken und bei Raumtemperatur (maximal 25 °C) lagern.  
Vor Wärmequellen und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

**Mindesthaltbarkeit** Siehe Etikett

**Mischungsverhältnis** 5 : 1 Gew.-% (4 : 1 Vol.-%)

**Anmischen** Als 2K-System werden Stammlack und Härter getrennt geliefert und erst kurz vor der Verarbeitung im angegebenen Mischungsverhältnis homogen vermischt.

## Verarbeitung

Material vor der Verarbeitung homogen aufrühren.

<b>Verdünnung</b>	PUR-Verdünnung 5102 Unter Rühren homogen verteilen.
<b>Topfzeit</b>	3–3,5 h (bei 20 °C)
<b>Verarbeitungstemperatur</b>	> 5 °C (Objekttemperatur 3 °C über dem Taupunkt)
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	< 80 % r. F.
<b>Auftragsverfahren</b>	Luftspritzen, Air-Mix-Spritzen, Airless-Spritzen
<b>Verträglichkeit</b>	Nur kombinierbar mit den in diesem Technischen Merkblatt dafür vorgesehenen Härtern, Verdünnungen und Grundierungen.

## Trocknung

<b>Lufttrocknung (bei + 20 °C, 65 % r. F.)</b>	Staubtrocken nach ca. 30 Minuten, klebfrei und überarbeitbar nach ca. 2 Stunden, durchgetrocknet nach 16–24 Stunden. Ausgehärtet nach 7 Tagen.
<b>Ofentrocknung</b>	Ca. 30 min. Ablüftzeit einhalten. Anschließend den Lack ca. 30 min. bei einer Objekttemperatur von ca. 80 °C forciert trocknen.

Die Trocknung bzw. Vernetzung des aufgetragenen Lackfilms ist erst ab + 5 °C aufwärts möglich. Mit steigender Temperatur verkürzt sich die Trockenzeit.

## Spritzdaten

Verfahren	Düsenbohrung	Druck	Verarbeitungskonsistenz <sup>6)</sup>
Luftspritzen	1,3–1,5 mm	3–4 bar	20–30 sek.
Air-Mix-Spritzen	0,23–0,33 mm	100–150 bar (Material) 1–3 bar (Luft)	35–45 sek.

<sup>6)</sup> gemessen im DIN 4 mm Auslaufbecher (in Mischung)

## Gebindegrößen

25 kg

## Lagerfähigkeit

24 Monate nach Wareneingang  
In verschlossenem Behälter, trocken und bei Raumtemperatur (maximal 25 °C) lagern. Vor Wärmequellen und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Gebinde stets verschlossen halten. Inhalt vor An-/Austrocknung schützen. Getrocknete Lackrückstände und angetrocknete Haut sind im Lack unlöslich und nur durch Sieben zu entfernen.

<b>Mindesthaltbarkeit</b>	Siehe Etikett
---------------------------	---------------

Dieses Technische Merkblatt basiert auf intensiver Entwicklungsarbeit und langjähriger praktischer Erfahrung. Der Inhalt bekundet kein vertragliches Rechtsverhältnis. Der Verarbeiter/Käufer wird nicht davon entbunden, unsere Produkte auf ihre Eignung für die vorgesehene Anwendung in eigener Verantwortung zu prüfen. Darüber hinaus gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Mit Erscheinen einer Neuauflage dieses Technischen Merkblattes mit neuem Stand verlieren die bisherigen Angaben ihre Gültigkeit. Bei Bedarf erhalten Sie die aktuelle Version bei Ihrem Brillux Ansprechpartner oder unter [www.brillux-industrielack.de](http://www.brillux-industrielack.de), Version 6

Brillux GmbH & Co. KG Industrielack  
Otto-Hahn-Straße 14  
59423 Unna  
Tel. +49 2303 8805-0  
Fax +49 2303 8805-119  
[info@brillux-industrielack.de](mailto:info@brillux-industrielack.de)  
[www.brillux-industrielack.de](http://www.brillux-industrielack.de)

