

# TECHNISCHES MERKBLATT

DBS 918 340

<b>Artikel:</b>	11982	<h2>POLYFLEX® PUR-151 verlaufend Antigrffiti hochwetterfest Corona Seidenglanz 75</h2>	
<b>Version:</b>	8		
<b>Beschreibung:</b>	<p>Hochwetterfestes Pulver für den Aussenbereich auf Polyurethanbasis. Ergibt seidenglänzende Oberflächen mit gutem Verlauf und ausgezeichneter Licht- und Witterungsbeständigkeit. Die Beschichtungen weisen aufgrund einer hohen Vernetzungsdichte eine aussergewöhnliche Lösungsmittelbeständigkeit auf. Diese Eigenschaft ermöglicht die Entfernung von sogenannten «Graffiti» mit geeigneten Produkten, ohne die Beschichtung zu beschädigen. Stabilisiert gegen Überbrennen und Verfärbungen in direkt gasbefeuerten Öfen.</p>		
<b>Anwendung:</b>	Lärmschutzwände, Fahrzeugeinrichtungen im öffentlichen Verkehr, Fassadenanbauteile, Metallmöbel, Einrichtungen in öffentlichen Gebäuden, etc.		
<b>Farbtöne:</b>	Praktisch alle Farbtöne mit wenigen Einschränkungen		
<b>Oberfläche:</b>	Glatt verlaufend		
<b>Glanz:</b>	Visuell seidenglanz 65 – 85 Glanzeinheiten (60°)		
<b>Pulver-Eigenschaften:</b>	<b>Kornverteilung</b> (HELOS H1708)	< 29 µm: 40 – 47 % < 122 µm: 98 – 100 %	
	<b>Dichte</b>	1.4 – 1.8 g/cm <sup>3</sup> Je nach Farbton unterschiedlich; kann auf Wunsch pro Farbton angegeben werden	
<b>Materialverbrauch:</b>	g/m <sup>2</sup>	= Dichte (g/cm <sup>3</sup> ) x Schichtdicke (µm)	
<b>Schichtdicke:</b>	<b>Empfehlung</b>	70 – 90 µm je nach Farbton	
	<b>Maximum</b>	130 µm	
<b>Applikation:</b>	Die Applikation kann mit allen gängigen Pulverbeschichtungsanlagen erfolgen. Um Oberflächenstörungen zu vermeiden, empfehlen wir, diesen Pulverlacktyp nicht mit anderen Pulverlacken zu mischen.		
<b>Verpackung:</b>	- 20/25 kg Karton - 500 kg Octobox - 450/500 kg Big Bag Weitere Abpackvarianten sind auf Anfrage möglich.		
<b>Einbrennempfehlung:</b>	10 min. bei 200°C Objekttemperatur		
	<b>Objekttemperatur</b>	<b>min. Haltezeit in Minuten</b>	<b>max. Haltezeit in Minuten</b>
	210°C	8 min	14 min
	200°C	10 min	18 min
	190°C	15 min	26 min
180°C	25 min	40 min	
<b>Untergründe:</b>	Diverse Metalle, vorwiegend jedoch auf entsprechend vorbehandeltem Aluminium und feuerverzinktem oder mit Pulverlack oder KTL grundiertem Stahl. Der zu beschichtende Untergrund muss frei von Öl, Fett und Oxidationsprodukten sein. Unter Korrosionsbelastung empfehlen wir folgende Vorbehandlung:		
	<b>Aluminium</b>	Geeignete nasschemische Vorbehandlung	
	<b>Stahl</b>	Eisen- oder Zinkphosphatierung	
<b>Physikalische Eigenschaften:</b>	1) Getestet auf: Aluminiumblech 0.8 mm AlMg1 H14 chromatiert Schichtdicke: 70 – 90 µm		

<b>Gitterschnitt</b> (DIN ISO 2409)	1) GT 0
<b>Dornbiegeprüfung</b> (DIN ISO 1519)	1) $\leq 5^*$ mm
<b>Schlagtiefung</b> (ASTM D 2794)	1) front $\geq 2.5$ Nm* (~22 Inchpound) 1) reverse $\geq 2.5$ Nm* (~22 Inchpound)
<b>Erichsentiefung</b> (DIN ISO 1520)	1) $\geq 5$ mm
<b>Buchholzhärte</b> (DIN ISO 2815)	$\geq 80$

(\*) Risse; keine Ablösung mit Klebeband, mit unbewaffnetem Auge

<b>Beständigkeiten:</b>	geprüft auf: Aluminiumblech 0.8 mm AlMg1 H14 chromatiert
<b>Schwitzwassertest</b> (DIN ISO 6270)	1000 h keine Blasenbildung Unterwanderung an der Ritzspur unter 1mm
<b>Salzsprühtest</b> (DIN ISO 9227)	1000 h keine Blasenbildung Unterwanderung an der Ritzspur unter 1mm

<b>Materialzulassungen:</b>	-
<b>DB</b>	Dekorativer Ausseneinsatz Aluminium. Produktqualifikation der Deutschen Bahn entsprechend DBS 918 340

**Ausbesserungen:** Für Ausbesserungen (Gehängeretaschen) steht unser Rep-Set Art.Nr. 10006124 zur Verfügung.

**Nachbehandlung beschichteter Teile:** Zum Bedrucken, Bekleben, Etikettieren, Folienkaschieren, Überbeschichten und anderen Nachbehandlungen werden entsprechende Vorversuche empfohlen. Für die Verpackung sind geeignete weichmacherfreie Materialien zu verwenden. Schwitzwasser ist zu vermeiden.

**Lagerung:** **Lagerbedingungen:** In Originalgebinde kühl und trocken lagern bei max. 25 °C. Nicht direkter Sonneneinstrahlung aussetzen.

**Lagerbeständigkeit:** 18 Monate ab Produktionsdatum unter genannten Bedingungen.

**Sicherheitsratschläge:** **Untere Explosionsgrenze** siehe Sicherheitsdatenblatt

Weitere Informationen sind dem Sicherheitsdatenblatt und den CEPE-Broschüren „Sicheres Pulverlackieren“ und „Ergebnisse der experimentellen Toxikologiestudie über wärmehärtbare Pulverlacke“ zu entnehmen.

**Hinweise:** Die Angaben in diesem Merkblatt über Eigenschaften und Anwendungen der genannten Erzeugnisse geben wir nach unserem Wissen aufgrund unserer Entwicklungsarbeiten und praktischen Erfahrungen an. Wegen der Vielseitigkeit der Anwendungsmöglichkeiten ist die Darstellung aller Einzelheiten nicht möglich. In Zweifelsfällen stehen unsere Anwendungstechniker für Auskünfte zur Verfügung. Im Übrigen gelten die allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Dieses Merkblatt wird periodisch überarbeitet. Unser Verkauf gibt Ihnen im Zweifelsfall Auskunft über die Gültigkeit der vorliegenden Dokumentation.

**Freigabedatum:** 2/20/24

