

## TECHNISCHES MERKBLATT

<b>Artikel:</b>	14771	<b>POLYFLEX® PES-136-GU verlaufend Corona Seidenglanz 75</b>	
<b>Version:</b>	1		
<b>Beschreibung:</b>	Pulver für den Aussenbereich auf Basis von Polyesterharzen. Ergibt seidenglanzende Oberflächen mit gutem Verlauf und guter Licht- und Witterungsbeständigkeit. Das Produkt zeigt sehr gute Entgasungseigenschaften. Stabilisiert gegen Überbrennen und Verfärbungen in direkt gasbefeuerter Öfen.		
<b>Anwendung:</b>	Geländer, Gitter, Tore, Fahrzeugteile, Maschinen, Geräte.		
<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>	120 µm	
<b>Applikation:</b>	Die Applikation kann mit allen gängigen Pulverbeschichtungsanlagen erfolgen. Um Oberflächenstörungen zu vermeiden und um die Eigenschaften nicht zu verschlechtern, empfehlen wir, diesen Pulverlacktyp nicht mit anderen Pulverlacken zumischen.		
<b>Verpackung:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 20/25 kg Karton</li> <li>- 500 kg Octobox</li> <li>- 450/500 kg Big Bag</li> </ul> Weitere Abpackvarianten sind auf Anfrage möglich.		
<b>Einbrennempfehlung:</b>	10 min. bei 180°C Objekttemperatur		
	<b>Objekttemperatur</b>	<b>min. Haltezeit in Minuten</b>	<b>max. Haltezeit in Minuten</b>
	200°C	7 min	10 min
	190°C	8 min	13 min
180°C	10 min	18 min	
<b>Untergründe:</b>	Vorwiegend feuerverzinkter Stahl und entsprechend vorbehandeltes Aluminium. Auch auf KTL- oder Pulverlackgrundierung sind Beschichtungen gut möglich. 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		
	2) Getestet auf: Stahlblech bandverzinkt und chromatiert gem. GSB für Feuerverzinkungen Schichtdicke: 50 – 80 µm		
	<b>Gitterschnitt</b> (DIN ISO 2409)	1) GT 0	

<b>Dornbiegeprüfung</b> (DIN ISO 1519)	1) ≤ 6 mm 2) ≤ 12 mm
<b>Schlagtiefung</b> (ASTM D 2794)	1) front ≥ 2.5 Nm (~22 Inchpound) 1) reverse ≥ 2.5 Nm (~22 Inchpound) 2) front ≥ 2,5 Nm* (~22 Inchpound) 2) reverse ≥ 2.5 Nm* (~22 Inchpound)
<b>Erichsentiefung</b> (DIN ISO 1520)	1) ≥ 5 mm 2) ≥ 3 mm

(\*) ~50 µm Schichtdicke bei 20-25 °C 1 Stunde nach der Beschichtung

<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>Ausbesserungen:</b>	Für Ausbesserungen (Gehängeretuschen) steht unser Rep-Set Art.Nr. 10006124 zur Verfügung.	
<b>Nachbehandlung beschichteter Teile:</b>	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.	
<b>Lagerung:</b>	<b>Lagerbedingungen:</b>	In Originalgebinde kühl und trocken lagern bei max. 25 °C. Nicht direkter Sonneneinstrahlung aussetzen.
	<b>Lagerbeständigkeit:</b>	18 Monate ab Produktionsdatum unter genannten Bedingungen.
<b>Sicherheitsratschläge:</b>	<b>Untere Explosionsgrenze</b>	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:	2/21/24	