

TECHNISCHES MERKBLATT

Artikel:	11607	POLYFLEX® PES-125-GU verlaufend Corona Seiden-	
Version:	3	matt 35	
Beschreibung:	Pulver für den Aussenbereich auf Basis von Polyesterharzen. Ergibt seidenmatte Oberflächen mit gutem Verlauf und guter Beständigkeit gegen Licht und Witterung. Das Produkt zeigt sehr gute Entgasungseigenschaften. Stabilisiert gegen Überbrennen und Verfärbungen in direkt gasbefeuerten Öfen.		
Anwendung:	Verzinkter Stahl aller Art wie Geländer, Gitter, Sonnenschutzsysteme, Türen, Tore, Zargen, Fahrzeugteile, Maschinen, Geräte		
Farbtöne:	Praktisch alle Farbtöne mit wenigen Einschränkungen		
Oberfläche:	Glatt verlaufend		
Glanz:	Visuell seidenmatt 30 – 45 Glanzeinheiten (60°)		
Pulver-Eigenschaften:	Kornverteilung (HELOS H1708)	< 29 µm: 40 – 47 % < 122 µm: 99 – 100 %	
	Dichte	1.4 – 1.7 g/cm ³ Je nach Farbton unterschiedlich; kann auf Wunsch pro Farbton angegeben werden	
Materialverbrauch:	g/m ²	= Dichte (g/cm ³) x Schichtdicke (µm)	
Schichtdicke:	Empfehlung	70 – 90 µm je nach Farbton	
	Maximum	120 µm	
Applikation:	Die Applikation kann mit allen gängigen Pulverbeschichtungsanlagen erfolgen. Um berflächenschädigungen zu vermeiden und die Eigenschaften nicht zu verschlechtern, empfehlen wir, diesen Pulverlacktyp nicht mit anderen Pulverlacken zu mischen.		
Verpackung:	- 20/25 kg Karton - 500 kg Octobox - 450/500 kg Big Bag Weitere Abpackvarianten sind auf Anfrage möglich.		
Einbrennempfehlung:	10 min. bei 180°C Objekttemperatur		
	Objekttemperatur	min. Haltezeit in Minuten	max. Haltezeit in Minuten
	210°C	4 min	6 min
	200°C	5 min	8 min
	190°C	7 min	13 min
	180°C	10 min	20 min
Untergründe:	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:		
	Aluminium	Geeignete nasschemische Vorbehandlung	
	Stahl	Chromatierung, geeignete chromfreie Vorbehandlung oder Dünnschichtanodisation	
Physikalische Eigenschaften:	1) Getestet auf: Stahlblech 0.8 mm ST1405 doppelt dekapiert V1094 Schichtdicke: 1) 70 – 90 µm		
	2) Getestet auf: Stahlblech bandverzinkt und chromatiert gem. GSB für Feuerverzinkungen Schichtdicke: 50 – 80 µm		

Gitterschnitt (DIN ISO 2409)	1) GT 0 2) GT 0
Dornbiegeprüfung (DIN ISO 1519)	1) ≤ 5 mm 2) ≤ 12 mm
Schlagtieftung (ASTM D 2794)	1) front ≥ 5 Nm (~44 Inchpound) 1) reverse ≥ 2.5 Nm (~22 Inchpound) 2) front ≥ 5 Nm* (~44 Inchpound) 2) reverse ≥ 2.5 Nm* (~22 Inchpound)
Erichsentiefung (DIN ISO 1520)	1) ≥ 5 mm 2) ≥ 3 mm
Buchholzhärte (DIN ISO 2815)	≥ 80
(für 1 und 2) (*) ~50 µm Schichtdicke bei 20 - 25 °C 1 Stunde nach der Beschichtung	
Beständigkeiten:	geprüft auf: Aluminiumblech 0.8 mm AlMg1 H14 chromatiert
Schwitzwassertest (DIN ISO 6270)	1000 h keine Blasenbildung Unterwanderung an der Ritzspur unter 1mm
Salzsprühtest (DIN ISO 9227)	1000 h keine Blasenbildung Unterwanderung an der Ritzspur unter 1mm
Materialzulassungen:	-
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