

TECHNISCHES MERKBLATT

Artikel:	11983	POLYFLEX® PES-136 Metalleffekt Struktur grob Corona Seidenglanz		
Version:	4			
Beschreibung:	Pulver für den Aussenbereich auf Basis von Polyesterharzen. Ergibt seidengänzende Oberflächen mit guter Licht- und Witterungsbeständigkeit sowie einem Effekt, der als Patina, Schmiedeeisen oder Antik-Effekt beschrieben werden kann. Stabilisiert gegen Überbrennen und Verfärbungen in direkt gasbefeuchten Öfen.			
Anwendung:	Aluminiumprofile, Sonnenschutzsysteme, Metallgitter, Geländer, Beschläge, Campingartikel, u.v.m.			
Farbtöne:	Hauptsächlich Schwarz/Silber, Schwarz/Gold, Schwarz/Kupfer, andere Farbtöne auf Anfrage möglich.			
Oberfläche:	Struktur grob			
Glanz:	Visuell seidenglanz			
Pulver-Eigenschaften:	Kornverteilung (HELOS H1708)	< 29 µm: 35 – 45 % < 122 µm: 98 – 100 %		
	Dichte	1.3 – 1.7 g/cm³ Je nach Farbton unterschiedlich; kann auf Wunsch pro Farbton angegeben werden		
Materialverbrauch:	g/m2	= Dichte (g/cm³) x Schichtdicke (µm)		
Schichtdicke:	Empfehlung	80 – 100 µm je nach Farbton		
	Maximum	120 µm		
Applikation:	Die Applikation kann mit allen gängigen Pulverbeschichtungsanlagen erfolgen. Bitte beachten Sie unsere Verarbeitungshinweise für strukturierte Pulverlacke VR001D und für Pulverlacke mit Metallic-Effekt VR003D. Um Oberflächenstörungen zu vermeiden, 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:	8 min. bei 180°C Objekttemperatur			
	Objekttemperatur	min. Haltezeit in Minuten		max. Haltezeit in Minuten
	200°C	5 min		8 min
	190°C	6 min		10 min
	180°C	8 min		15 min
	170°C	15 min		25 min
Untergründe:	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:			
	Aluminium	Geeignete nasschemische Vorbehandlung		
	Stahl	Eisen- oder Zinkphosphatierung		
Physikalische Eigenschaften:	1) Getestet auf: Aluminiumblech 0.8 mm AlMg1 H14 chromatiert Schichtdicke: 80 – 100 µm			
	Gitterschnitt (DIN ISO 2409)	1) GT 0		

	Dornbiegeprüfung (DIN ISO 1519)	1) $\leq 5\text{ mm}$	
	Schlagtiefe (ASTM D 2794)	1) front	$\geq 5\text{ Nm}$ (~44 Inchpound)
		1) reverse	$\geq 5\text{ Nm}$ (~44 Inchpound)
	Erichsentiefung (DIN ISO 1520)	1) $\geq 5\text{ mm}$	
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 (Gehängeretuschen) 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		