

TECHNISCHES MERKBLATT

Artikel:	11894	POLYFLEX® PES-135 Struktur grob Tribo/Corona		
Version:	8	Seidenglanz		
Beschreibung:	Pulver für den Aussenbereich auf Basis von Polyesterharzen. Ergibt seidengänzende Oberflächen mit grober Struktur, guter Licht- und Witterungsbeständigkeit. Stabilisiert gegen Überbrennen und Verfärbungen in direkt gasbefeuchten Öfen.			
Anwendung:	Schaltschränke, Container, Gartengeräte, u.v.m.			
Farbtöne:	Praktisch alle Farbtöne mit wenigen Einschränkungen			
Oberfläche:	Struktur grob			
Glanz:	Visuell seidenglanz			
Pulver-Eigenschaften:	Kornverteilung (HELOS H1708)	< 29 µm: 40 – 47 % < 122 µm: 96 – 100 %		
	Dichte	1.4 – 1.8 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	150 µm		
Applikation:	Die Applikation kann mit allen gängigen Pulverbeschichtungsanlagen erfolgen. Um ein gleichmässiges Strukturbild zu erhalten ist die Schichtdickenempfehlung möglichst einzuhalten. Zu niedrige Schichtdicken ergeben Poren bis zum Untergrund. Bitte beachten Sie unsere Verarbeitungshinweise für strukturierte Pulverlacke VR001D. Um Oberflächenstörungen zu vermeiden und die Eigenschaften nicht zu verändern 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:	15 min. bei 180°C Objekttemperatur			
	Objekttemperatur	min. Haltezeit in Minuten	max. Haltezeit in Minuten	
	200°C	10 min	15 min	
	190°C	12 min	20 min	
	180°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) ≤ 10 mm		

	Schlagtiefung (ASTM D 2794)	1) front $\geq 5 \text{ Nm}$ (~44 Inchpound) 1) reverse $\geq 2.5 \text{ Nm}$ (~22 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	