

TECHNISCHES MERKBLATT

115n

P-0937

Artikel: 13540
Version: 6

POLYFLEX® PES-165-NT Pearl-Metallic verlaufend Corona Seidenglanz

Beschreibung: Niedertemperatur Pearl Metallic Pulver für den Aussenbereich auf Basis von Polyesterharzen. Ergibt seidenglänzende Oberflächen mit gutem Verlauf und sehr guter Licht- und Witterungsbeständigkeit. Stabilisiert gegen Überbrennen und Verfärbungen in direkt gasbefeuerten Öfen.

Anwendung: Metallfassaden, Aluminiumprofile, Sonnenschutzsysteme, Fenster, Türen, Tore und Zargen u.v.a.m.

Farbtöne: Gemäss spezieller Pearl-Metallic-Farbkarten. Sonderfarbtöne auf Anfrage.

Oberfläche: Glatt verlaufend

Glanz: Visuell seidenglanz
65 – 85 Glanzeinheiten (60°)

Pulver-Eigenschaften:

Kornverteilung (HELOS H1708)	< 29 µm: 40 – 47 %
	< 122 µm: 99 – 100 %
Dichte	1.4 – 1.8 g/cm ³ Je nach Farbton unterschiedlich; kann auf Wunsch pro Farbton angegeben werden

Materialverbrauch: g/m² = Dichte (g/cm³) x Schichtdicke (µm)

Schichtdicke:

Empfehlung	70 – 90 µm je nach Farbton
Maximum	120 µm

Applikation: Die Applikation kann mit allen gängigen Pulverbeschichtungsanlagen erfolgen. Die Tribo-Verarbeitung wird wegen Effektverschiebungen nicht empfohlen. Bitte beachten Sie unsere Verarbeitungshinweise für POLYFLEX Pulverlacke mit Metallic-Effekt VR003D. Bei manchen Farbtönen ist eine Überlackierung mit Klarpulver zwingend notwendig. Um Oberflächenstörungen 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 160°C Objekttemperatur

Objekttemperatur	min. Haltezeit in Minuten	max. Haltezeit in Minuten
200°C	4 min	8 min
190°C	5 min	10 min
180°C	6 min	12 min
170°C	8 min	14 min
160°C	10 min	18 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: 70 – 90 µm			
	Gitterschnitt (DIN ISO 2409)	1) GT 0		
	Dornbiegeprüfung (DIN ISO 1519)	1) ≤ 5 mm		
	Schlagtieftiefung (ASTM D 2794)	1) front	≥ 5 Nm	(~44 Inchpound)
		1) reverse	≥ 2.5 Nm	(~22 Inchpound)
Erichsentiefung (DIN ISO 1520)	1) ≥ 5 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:	-			
	GSB	115n		
	Qualicoat	P-0937		
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			