



Technisches Merkblatt

Artikel-Nr.: **12829**
 Merkblatt-Nr.: 2093
 Version: 05

POLYFLEX® PES-135-Q Pearl-Metallic Struktur fein Corona Seidenmatt

Feinstrukturierter Metallic-Pulverlack für den Ausseneinsatz auf Polyesterbasis mit ausgezeichneter Licht- und Wetterbeständigkeit und sehr guter Deckfähigkeit mit feiner, nicht rauer, seidenmatter Struktur. Stabilisiert gegen Überbrennen und Verfärbungen in direkt gasbefeueten Einbrennöfen. Die Aushärtung kann bereits ab 180°C erfolgen.

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

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

Oberfläche Struktur fein

Glanz Visuell seidenmatt

Pulver-Eigenschaften
Kornverteilung kleiner 29 µm: 38 – 45 %
(HELOS H1708) kleiner 122 µm: 98 – 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 70 – 90 µm je nach Farbton

Applikation Die Applikation kann mit allen gängigen Elektrostatischen Anlagen erfolgen. Die Tribo-Verarbeitung wird wegen Effektverschiebungen nicht empfohlen.
 Bitte beachten Sie unsere Verarbeitungshinweise für POLYFLEX Pulverlacke mit Metallic-Effekt VR003D und unsere Verarbeitungshinweise für strukturierte Pulverlacke VR001D.
 Bei manchen Farbtönen ist eine Überlackierung mit Klarpulver zwingend notwendig. Um Oberflächenstörungen zu vermeiden, empfehlen wir, diesen Pulverlacktyp nicht mit anderen Pulverlacken zu mischen.

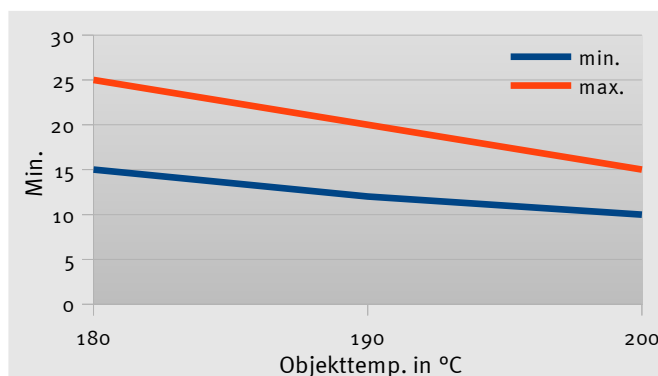
Verpackung

- 20/25 kg Karton
- 500 kg Octobox
- 450/500 kg Big Bag

Weitere Abpackvarianten sind auf Anfrage möglich.

Einbrenndiagramm

Einbrennempfehlung: 15 min bei 180°C Objekttemperatur



Einbrennbedingungen:
 200°C 10 min. Haltezeit
 190°C 12 min. Haltezeit
 180°C 15 min. Haltezeit

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 Eisen- oder Zinkphosphatierung
Physikalische Eigenschaften	Gitterschnitt GT 0 (DIN ISO 2409)
geprüft auf:	Dornbiegeprüfung ≤ 5 mm (DIN ISO 1519)
Aluminiumblech 0.8 mm AlMg1 H14 chromatiert	Schlagtieftung front ≥ 5.0 Nm (~44 inchpound) ASTM D 2794 reverse ≥ 2.5 Nm (~22 inchpound)
Schichtdicke 70 – 90 µm	Erichsentiefung ≥ 5 mm (DIN ISO 1520)
Beständigkeiten	Schwitzwassertest 1000 h keine Blasenbildung DIN ISO 6270 Unterwanderung an der Ritzspur unter 1mm
geprüft auf:	Salzsprühtest 1000 h keine Blasenbildung DIN ISO 9227 Unterwanderung an der Ritzspur unter 1mm
Materialzulassungen	Qualicoat Klasse 1 P-0570
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.
Ausbesserungen	Für Ausbesserungen (Gehängeretuschen) steht unser Rep-Set Art.Nr. 12155 zur Verfügung.
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.

Hinweis:

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.

