

TECHNISCHES MERKBLATT

P-1144, Class 2

Artikel:	13707	<h2>POLYFLEX® PUR-142-SD verlaufend Corona Seidenglanz 75</h2>	
Version:	6		
Beschreibung:	Hochwetterfestes Pulver für den Aussenbereich auf Polyurethanbasis. Ergibt seidenglanzende Oberflächen mit gutem Verlauf und ausgezeichneter Licht- und Witterungsbeständigkeit. Farbtonbeständigkeit. Speziell entwickelt für Sonnenkollektor- und Photovoltaikmodule. Stabilisiert gegen Überbrennen und Verfärbungen in direkt gasbefeuerten Öfen.		
Anwendung:	Sonnenkollektoren, Photovoltaikmodule, Aluprofile, Lärmschutzwände, Fassadenanbauteile, Metallmöbel, etc.		
Farbtöne:	Farbtöne auf Anfrage		
Oberfläche:	Glatt verlaufend		
Glanz:	Visuell seidenglanz 65 – 85 Glanzeinheiten (60°)		
Pulver-Eigenschaften:	Kornverteilung (HELOS H1708)	< 29 µm: 40 – 52 % < 122 µm: 96 – 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 Maximum	70 – 90 µm je nach Farbton 130 µm	
Applikation:	Die Applikation kann mit allen gängigen Pulverbeschichtungsanlagen erfolgen. Um Oberflächenstörungen zu vermeiden und die Eigenschaften nicht zu verändern empfehlen wir diesen Pulvertyp 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 200°C Objekttemperatur		
	Objekttemperatur	min. Haltezeit in Minuten	max. Haltezeit in Minuten
	210°C	6 min	9 min
	200°C	10 min	15 min
	190°C	15 min	22 min
	180°C	25 min	35 min
Untergründe:	Diverse Metalle oder auch als Decklack wie z.B. auf einer KTL-Grundierung. Der zu beschichtende Untergrund muss frei von Öl, Fett und Oxidationsprodukten sein. Unter Belastung empfehlen wir folgende Vorbehandlungen:		
	Aluminium	Geeignete nasschemische Vorbehandlung	
	Stahl	Eisen- oder Zinkphosphatierung	
	Die Vorbehandlungen können sowohl im Tauch- wie auch im Sprühverfahren aufgebracht werden.		
Physikalische Eigenschaften:	1) Getestet auf: Aluminiumblech 0.8 mm AlMg1 H14 chromatiert Schichtdicke: 60 – 80 µm		
	Gitterschnitt (DIN ISO 2409)	1) GT 0	

Dornbiegeprüfung (DIN ISO 1519)	1) $\leq 5^*$ mm
Schlagtieftung (ASTM D 2794)	1) front $\geq 2.5 \text{ Nm}^*$ (~22 Inchpound) 1) reverse $\geq 2.5 \text{ Nm}^*$ (~22 Inchpound)
Erichsentiefung (DIN ISO 1520)	1) $\geq 5^*$ mm
Buchholzhärte (DIN ISO 2815)	≥ 90
Wet-Heat test IEC 61215 und 61646 (10.13)	1000 h keine Veränderung bei 85°C und 85% relativer Luftfeuchte
(*) Risse; keine Ablösung mit Klebeband, mit unbewaffnetem Auge	
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:	-
Qualicoat	P-1144, Class 2
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: 6 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:	4/12/25