

TECHNISCHES MERKBLATT

Artikel:	12752	POLYFLEX® PUR-125-GU verlaufend «soft touch»	
Version:	5	Corona matt	
Beschreibung:	Pulver für den Aussenbereich auf Polyurethanbasis. Ergibt matte Oberflächen mit sehr gutem Verlauf und guter Licht- und Witterungsbeständigkeit. Das Produkt bietet sehr gute Entgasungseigenschaften. Die Beschichtung bietet ein einzigartiges «Soft-Touch»-Gefühl. Der Vernetzungsprozess erzeugt keine Reaktionsnebenprodukte. Stabilisiert gegen Überbrennen und Verfärbungen in direkt gasbefeuchten Öfen.		
Anwendung:	Fahrzeugteile, Fahrräder, Maschinen, Geräte, Apparaturen, allg. Aussenanwendung		
Farbtöne:	Praktisch alle Farbtöne mit wenigen Einschränkungen		
Oberfläche:	verlaufend		
Glanz:	Visuell matt 5 – 20 Glanzeinheiten (60°)		
Pulver-Eigenschaften:	Kornverteilung (HELOS H1708)	< 29 µm: 40 – 47 % < 122 µm: 98 – 100 %	
	Dichte	1.4 – 1.8 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	70 – 90 µm je nach Farbton	
	Maximum	120 µm	
Applikation:	Die Applikation kann mit allen gängigen Pulverbeschichtungsanlagen erfolgen. 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:	10 min. bei 200°C Objekttemperatur		
	Objekttemperatur	min. Haltezeit in Minuten	max. Haltezeit in Minuten
	210°C	7 min	13 min
	200°C	10 min	18 min
	190°C	15 min	25 min
	180°C	20 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	
Physikalische Eigenschaften:	1) Getestet auf: Aluminiumblech 0.8 mm AlMg1 H14 chromatiert Schichtdicke: 70 – 90 µm		
	2) Getestet auf: Stahlblech bandverzinkt und chromatiert gem. GSB für Feuerverzinkungen Schichtdicke: 50 – 80 µm		

Gitterschnitt (DIN ISO 2409)	1) GT 0
	2) GT 0
Dornbiegeprüfung (DIN ISO 1519)	1) ≤ 5 mm
	2) ≤ 12 mm
Schlagtieftung (ASTM D 2794)	1) front ≥ 5 Nm (~44 Inchpound)
	1) reverse ≥ 2.5 Nm (~22 Inchpound)
	2) front ≥ 5 Nm* (~44 Inchpound)
	2) reverse 2.5 NM* (~22 Inchpound)
Erichsentiefung (DIN ISO 1520)	1) ≥ 3 mm
	2) $\geq 3^*$ mm

(*) 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:

-

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