TECHNISCHES MERKBLATT

Artikel: 14568
Version: 1

POLYFLEX® PES-50 verlaufend Corona Matt

Beschreibung:	Pulver für den Innenbereich auf Basis von Polyester- und Epoxidharzen. Ergibt matte Oberflächen mit gutem Verlauf. Stabilisiert gegen Überbrennen und Verfärbungen in direkt gasbefeuerten Öfen.	
Anwendung:	Metalldecken, Metallmöbel, Regalbauteile, Maschinengehäuse u.v.m.	
Farbtöne:	Praktisch alle Farbtöne mit wenigen Einschränkungen	
Oberfläche:	Glatt verlaufend	
Glanz:	Visuell matt <12 – Glanzeinheiten (60°)	
Pulver-Eigenschaften:	**Kornverteilung** (HELOS H1708)	< 29 µm: 42 – 55 % < 122 µm: 98 – 100 %
	Dichte	1.3 – 1.7 g/cm³. Je nach Farbton unterschiedlich; kann auf Wunsch pro Farbton angegeben werden
Materialverbrauch:	g/m2	= Dichte (g/cm³) x Schichtdicke (µm)
Schichtdicke:	**Empfehlung**	90 – 110 µm je nach Farbton
	Maximum	120 µm
Applikation:	Die Applikation kann mit allen gängigen Elektrostatikanlagen erfolgen. Um Oberflächenstörungen zu vermeiden und die Eigenschaften nicht zu verändern empfehlen wir, diesen Pulverlacktyp nicht mit anderen Pulverlacken zu mischen. Nicht mit anderen Pulverlacken zusammen im Ofen einbrennen.	
Verpackung:	- 20/25 kg Karton - 500 kg Octobox - 450/500 kg Big Bag Weitere Abpackvarianten sind auf Anfrage möglich.	
Einbrennempfehlung:	10 min. bei 180°C Objekttemperatur	

Objekttemperatur	**min. Haltezeit in Minuten**	**max. Haltezeit in Minuten**
210°C	4 min	6 min
200°C	5 min	8 min
190°C	7 min	13 min
180°C	10 min	20 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: Stahlblech 0.8 mm ST1405 doppelt dekapiert V1094 Schichtdicke: 90 – 100 µm	
	Gitterschnitt (DIN ISO 2409)	1) GT 0
	Dornbiegeprüfung (DIN ISO 1519)	1) ≤ 5 mm

KARL BUBENHOFER AG | Hirschenstrasse 26 | 9201 Gossau SG, Schweiz
T +41 71 387 41 41 | info@kabe-farben.ch | kabe-farben.ch

	Schlagtiefung (ASTM D 2794)	1) front	≥ 2.5 Nm	(~22 Inchpound)
		1) reverse	≥ 2.5 Nm	(~22 Inchpound)
	Erichsentiefung (DIN ISO 1520)	1) ≥ 3 mm		
	Buchholzhärte (DIN ISO 2815)	≥ 90		
Beständigkeiten: geprüft auf: Stahlblech eisenphosphatiert	**Schwitzwassertest** (DIN ISO 6270)	500 h keine Blasenbildung Unterwanderung an der Ritzspur unter 1mm		
	Salzsprühtest (DIN ISO 9227)	240 h keine Blasenbildung Unterwanderung an der Ritzspur unter 1mm		
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:	12/19/23			

KARL BUBENHOFER AG | Hirschenstrasse 26 | 9201 Gossau SG, Schweiz
T +41 71 387 41 41 | info@kabe-farben.ch | kabe-farben.ch

Ein Unternehmen der KABE SwissGroup