

TECHNISCHES MERKBLATT

Artikel:	14576	POLYFLEX® KABE React!ve PES-75 Struktur fein Co-		
Version:	4	rona Seidenglanz		
Beschreibung:	Ultraniedertemperatur Pulver für den Innenbereich auf Basis von Polyester- und Epoxidharzen. Ergibt seidenglänzende Oberflächen mit feiner Struktur. Speziell geeignet für die Beschichtung von MDF-Platten (1- und 2-schichtig) und andere wärmeempfindliche Substrate, jedoch auch für Aluminium oder Stahl. Speziell entwickelt für den Einsatz in IR-Öfen. Stabilisiert gegen Überbrennen und Verfärbungen in direkt gasbefeuereten Öfen.			
Anwendung:	Speziell geeignet für MDF und andere wärmeempfindliche Substrate			
Farbtöne:	Praktisch alle Farbtöne mit wenigen Einschränkungen			
Oberfläche:	Struktur fein			
Glanz:	Visuell seidenglanz			
Pulver-Eigenschaften:	Kornverteilung (HELOS H1708)	< 29 µm: 50 – 55 % < 122 µm: 99 – 100 %		
	Dichte	14 – 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	80 – 120 µm je nach Farbton		
	Maximum	140 µm		
Applikation:	Die Applikation kann mit allen gängigen Pulverbeschichtungsanlagen erfolgen. Die Beschichtung wärmeempfindlicher, nichtmetallischer Substrate erfordert den Einsatz von Gegenkaskaden um gleichmässige und gute Beschichtungen zu erzielen. Um Oberflächenstörungen zu vermeiden, empfehlen wir, diesen Pulverlacktyp nicht mit anderen Pulverlacken zu mischen.			
Verpackung:	- 20/25 kg Karton Weitere Abpackvarianten sind auf Anfrage möglich.			
Einbrennempfehlung:	5 min. bei 140°C Objekttemperatur			
	Objekttemperatur	min. Haltezeit in Minuten	max. Haltezeit in Minuten	
	160°C	2 min	5 min	
	150°C	3 min	7 min	
	140°C	5 min	10 min	
	130°C	10 min	18 min	
Untergründe:	Vorwiegend MDF und andere geeignete, wärmeempfindliche Substrate. Metallische Untergründe müssen frei von Öl, Fett und Oxidationsprodukten sein. Unter Korrosionsbelastung 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: 80 – 100 µm			
	Gitterschnitt (DIN ISO 2409)	1) GT 0		
	Dornbiegeprüfung (DIN ISO 1519)	1) ≤ 8 mm		
	Schlagtiefung (ASTM D 2794)	1) front	≥ 2.5 Nm	(~22 Inchpound)
		1) reverse	≥ 2.5 Nm	(~22 Inchpound)

	Ericksentiepfung (DIN ISO 1520)	1) ≥ 5 mm
Beständigkeiten:	geprüft auf: Egger MBPL 16, 19, 25 mm. Schichtdicke 80 - 100 μ m Schichtdicke 80 - 100 μ m	
	Prüfung von Möbeloberflächen	Teil 1 – chem. Beständigkeit: Kat. B Teil 2 – Abriebbeständigkeit: Kat. B – C Teil 4 – Kratzfestigkeit: Kat. B – C Teil 7 – trockene Hitze: Kat. A Teil 8 – feuchte Hitze: Kat. A
	Ledro-Test	≥ 96 h auf PES-75-Primer (total 180 μ m) ≥ 48 h einschichtig (100 μ m)
Materialzulassungen:	-	
Ausbesserungen:	Für Ausbesserungen (Gehäengeretuschen) 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:	2/21/24	