

## TECHNISCHES MERKBLATT

<b>Artikel:</b>	12959	<b>POLYFLEX® PES-50 ESD Struktur fein Corona Matt</b>	
<b>Version:</b>	9		
<b>Beschreibung:</b>	Elektrostatisch ableitendes (ESD) Pulver für den Innenbereich auf Basis von Polyester- und Epoxidharzen. Ergibt matte Oberflächen mit feiner Struktur. Ein leichter Sprenekeffekt kann in hellen Farbtönen sichtbar sein. Stabilisiert gegen Überbrennen und Verfärbungen in direkt gas-befeuerten Öfen.		
<b>Anwendung:</b>	Metallmöbel und Regalbauteile, Maschinengehäuse, etc.		
<b>Farbtöne:</b>	Viele Farbtöne (mit Einschränkungen im hellen Farbtonbereich)		
<b>Oberfläche:</b>	Struktur fein		
<b>Glanz:</b>	Visuell matt		
<b>Pulver-Eigenschaften:</b>	<b>Kornverteilung</b> (HELOS H1708)	< 29 µm: 45 – 50 % < 122 µm: 98 – 100 %	
	<b>Dichte</b>	1.4 – 1.7 g/cm <sup>3</sup> Je nach Farbton unterschiedlich; kann auf Wunsch pro Farbton angegeben werden	
<b>Materialverbrauch:</b>	g/m <sup>2</sup>	= Dichte (g/cm <sup>3</sup> ) x Schichtdicke (µm)	
<b>Schichtdicke:</b>	<b>Empfehlung</b>	70 – 90 µm je nach Farbton	
<b>Applikation:</b>	Die Applikation kann mit allen gängigen Pulverbeschichtungsanlagen erfolgen. Bitte beachten Sie unsere Verarbeitungshinweise für strukturierte Pulverlacke VR001D. Um Oberflächenstörungen zu vermeiden und die Eigenschaften nicht zu verändern, empfehlen wir, diesen Pulverlacktyp nicht mit anderen Pulverlacken zu mischen.		
<b>Verpackung:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 20/25 kg Karton</li> <li>- 500 kg Octobox</li> <li>- 450/500 kg Big Bag</li> </ul> Weitere Abpackvarianten sind auf Anfrage möglich.		
<b>Einbrennempfehlung:</b>	15 min. bei 180°C Objekttemperatur		
	<b>Objekttemperatur</b>	<b>min. Haltezeit in Minuten</b>	<b>max. Haltezeit in Minuten</b>
	210°C	4 min	6 min
	200°C	6 min	9 min
	190°C	10 min	14 min
	180°C	15 min	21 min
	170°C	25 min	35 min
<b>Untergründe:</b>	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:		
	<b>Aluminium</b>	Geeignete nasschemische Vorbehandlung	
	<b>Stahl</b>	Eisen- oder Zinkphosphatierung	
<b>Physikalische Eigenschaften:</b>	1) Getestet auf: Stahlblech 0.8 mm ST1405 doppelt dekapiert V1094 Schichtdicke: 70 – 90 µm		
	<b>Gitterschnitt</b> (DIN ISO 2409)	1) GT 0	
	<b>Dornbiegeprüfung</b> (DIN ISO 1519)	1) ≤ 5 mm	

<b>Schlagtieftung</b> (ASTM D 2794)	1) front	≥ 5 Nm	(~44 Inchpound)
	1) reverse	≥ 5 Nm	(~44 Inchpound)
<b>Erichsentieftung</b> (DIN ISO 1520)	1) ≥ 5 mm		
<b>Oberflächenleitfähigkeit</b> nach DIN IEC 61340-5-1 Standard	ca. 1 x 10 <sup>3</sup> Ohm - 1 x 10 <sup>6</sup> Ohm		
<b>Film-Ableitfähigkeit</b> nach DIN IEC 61340-5-1 Standard	ca. 1 x 10 <sup>3</sup> Ohm - 1 x 10 <sup>5</sup> Ohm		
<b>Beständigkeiten:</b>	geprüft auf: Stahlblech eisenphosphatiert		
<b>Schwitzwassertest</b> (DIN ISO 6270)	500 h keine Blasenbildung Unterwanderung an der Ritzspur unter 1mm		
<b>Salzsprühtest</b> (DIN ISO 9227)	240 h keine Blasenbildung Unterwanderung an der Ritzspur unter 1mm		
<b>Materialzulassungen:</b>	-		
<b>Ausbesserungen:</b>	Für Ausbesserungen (Gehängeretuschen) steht unser Rep-Set Art.Nr. 10006124 zur Verfügung.		
<b>Nachbehandlung beschichteter Teile:</b>	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.		
<b>Lagerung:</b>	<b>Lagerbedingungen:</b>	In Originalgebinde kühl und trocken lagern bei max. 25 °C. Nicht direkter Sonneneinstrahlung aussetzen.	
	<b>Lagerbeständigkeit:</b>	18 Monate ab Produktionsdatum unter genannten Bedingungen.	
<b>Sicherheitsratschläge:</b>	<b>Untere Explosionsgrenze</b>	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		