

## Technisches Merkblatt

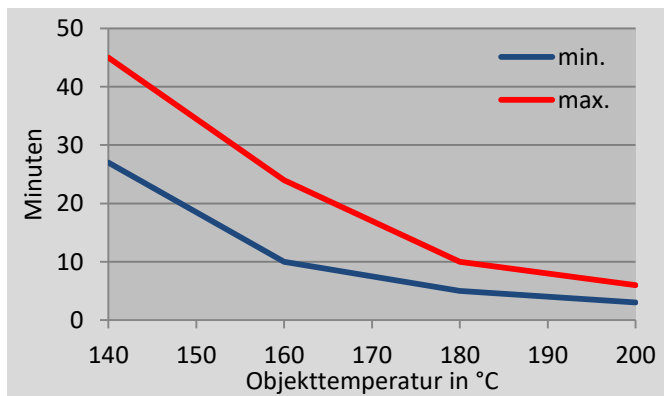
Artikel-Nr.: 10003 **POLYFLEX® PES-55-NT Struktur grob**  
 Merkblatt-Nr.: 1748 **schnellreaktiv Corona Seidenglanz**  
 Version: 05

Niedertemperatur-Pulver in Grobstruktur für den Inneneinsatz auf Basis von Polyester- und Epoxydharzen. Ergibt Oberflächen mit einer groben, runden (nicht rauen), gleichmässigen und seidenglänzenden Struktur. Die Strukturgrösse ist deutlich von der aufgetragenen Schichtdicke abhängig (siehe Schichtdickenempfehlung). Stabilisiert gegen Überbrennen und Verfärbungen in direkt gasbefeuchteten Einbrennöfen. Universell einsetzbar im Innenbereich.

<b>Anwendungen</b>	Metallmöbel, Regalbauteile, Schaltschränke, Garderobenschränke, Maschinengehäuse, Lampengehäuse, Küchengeräte, etc.	
<b>Farbtöne</b>	Praktisch alle Farbtöne mit wenigen Einschränkungen	
<b>Oberfläche</b>	Struktur grob	
<b>Glanz</b>	Visuell seidenglänzend	
<b>Pulver-Eigenschaften</b>	<b>Kornverteilung</b> HELOS H1708	kleiner 29 µm: 38 – 45% kleiner 122 µm: 98 – 100%
	<b>Dichte</b>	1.4 – 1.8 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>	Empfehlung	80 – 100 µm je nach Farbton (bei Weiss eher 120 µm)
<b>Applikation</b>	Die Applikation kann mit allen gängigen Elektrostatikanlagen erfolgen. Diese Art Strukturpulver ist sehr empfindlich auf Fremdpulverstaub (farbige Punkte) und kann in verlaufenden Pulverlacken Krater verursachen. Um Oberflächenstörungen zu vermeiden, 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.

**Einbrenndiagramm** **Einbrennempfehlung: 10 min bei 160 °C Objekttemperatur**



**Einbrennbedingungen:**  
 200°C 3 min. Haltezeit  
 180°C 5 min. Haltezeit  
 160°C 10 min. Haltezeit  
 140°C 27 min. Haltezeit

## 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** Eisen- oder Zinkphosphatierung

## Physikalische Eigenschaften

geprüft auf:

Stahlblech 0.8mm ST1405  
doppelt dekapiert V1094

Schichtdicke  
80 – 100 µm

**Gitterschnitt** GT 0  
DIN ISO 2409

**Dornbiegeprüfung** ≤ 5 mm  
DIN ISO 1519

**Schlagtiefung** front ≥ 10 Nm (~88 inchpound)  
ASTM D 2794 reverse ≥ 10 Nm (~88 inchpound)

**Erichsentiefung** ≥ 7 mm  
DIN ISO 1520

## Beständigkeiten

geprüft auf:

Stahlblech eisenphosphatiert

**Schwitzwassertest** 500 h keine Blasenbildung  
DIN ISO 6270 Unterwanderung an der Ritzspur unter 1mm

**Salzprühtest** 240 h keine Blasenbildung  
DIN ISO 9227 Unterwanderung an der Ritzspur unter 1mm

## 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.

## Ausbesserungen

Für Ausbesserungen (Gehängeretuschen) steht unser Rep-Set Art.Nr. 12155 zur Verfügung.

## 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.

## Hinweis:

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.



KARL BUBENHOFER AG, Hirschenstrasse 26, CH-9201 Gossau SG  
Tel. +41 (0)71 387 41 41, Fax +41 (0)71 387 43 05, www.kabe-farben.ch