

Technisches Merkblatt

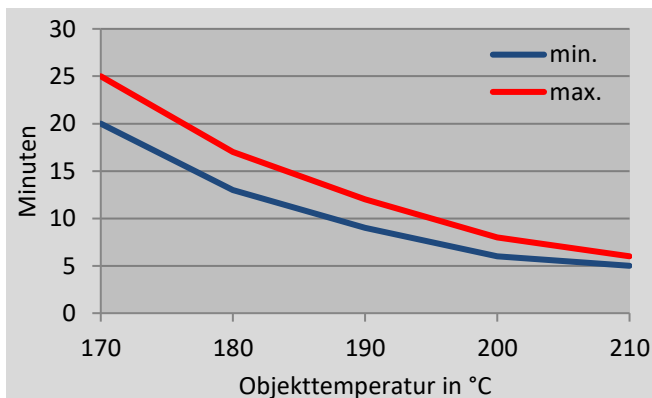
Artikel-Nr.: **13124** **POLYFLEX® PES-50-DS** verlaufend Dünnschicht
 Merkblatt-Nr.: 2253
 Version: 07
vergilbungsstabil Corona Seidenmatt 20

Pulverlack mit sehr niedrigem Brennwert für den Inneneinsatz auf Basis von Polyester und Epoxidharzen mit sehr guter Deckfähigkeit. Hervorragende Überbrennstabilität in Hinsicht auf Glanzgrad und Vergilbung. Das Produkt wird vorwiegend für die Beschichtung von Metalldecken eingesetzt.

Anwendungen	Metalldecken
Farbtöne	Viele Farbtöne mit wenigen Einschränkungen
Oberfläche	Glatt verlaufend
Glanz	Seidenmatt, 15-25 Glanzeinheiten (60°)
Pulver-Eigenschaften	<p>Kornverteilung kleiner 7 µm: 8 – 13% HELOS H1708 kleiner 31 µm: 61 – 66%</p> <p>Dichte 1.4 – 1.8 g/cm³ je nach Farbton unterschiedlich; kann auf Wunsch pro Farbton angegeben werden</p>
Materialverbrauch	g/m ² = Dichte (g/cm ³) x Schichtdicke (µm)
Schichtdicke	<p>Empfehlung 30 – 50 µm je nach Farbton (helle Farbtöne eher mehr)</p> <p>Maximum 100 µm</p>
Applikation	Die Applikation kann mit allen gängigen Elektrostatischenanlagen 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 selben Ofen einbrennen.
Verpackung	<ul style="list-style-type: none"> • 20/25 kg Karton • 500 kg Octobox • 450/500 kg Big Bag

Weitere Abpackvarianten sind auf Anfrage möglich.

Einbrenndiagramm **Einbrennempfehlung: 13 min bei 180 °C Objekttemperatur**



Einbrennbedingungen:

210°C	5 min. Haltezeit
200°C	7 min. Haltezeit
190°C	9 min. Haltezeit
180°C	13 min. Haltezeit
170°C	20 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
50 – 70 µm

Gitterschnitt GT 0

DIN ISO 2409

Dornbiegeprüfung ≤ 5 mm

DIN ISO 1519

Schlagtiefung front ≥ 5 Nm (~44 inchpound)

ASTM D 2794 reverse ≥ 5 Nm (~44 inchpound)

Erichsentiefung ≥ 3 mm

DIN ISO 1520

Beständigkeiten

geprüft auf:

Stahlblech eisenphosphatiert

Schwitzwassertest 500 h keine Blasenbildung
Unterwanderung an der Ritzspur unter 1mm

Salzsprühtest 240 h keine Blasenbildung
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