



P-0937

# Technisches Merkblatt

Artikel-Nr.: 13540  
 Merkblatt-Nr.: 2471  
 Version: 06

## POLYFLEX® PES-165-NT Pearl-Metallic verlaufend schnellreaktiv Corona Seidenglanz

Schnellreaktives Fassadenpulver für den Ausseninsatz auf Polyesterbasis mit ausgezeichneter Licht- und Wetterbeständigkeit, sehr gutem Verlauf und sehr guter Deckfähigkeit. Stabilisiert gegen Überbrennen und Verfärbungen in direkt gasbefeuerten Einbrennöfen. Die Aushärtung kann bereits ab 160°C erfolgen.

### Anwendungen

Metallfassaden, Aluminiumprofile, Sonnenschutzsysteme, Fenster, Türen, Tore und Zargen u.v.a.m.

### Farbtöne

Gemäss spezieller Pearl-Metallic-Farbkarten. Sonderfarbtöne auf Anfrage.

### Oberfläche

Glatt verlaufend

### Glanz

Seidenglanz, 65-85 Glanzeinheiten (60°)

### Pulver-Eigenschaften

**Kornverteilung** kleiner 29 µm: 40 – 47%  
 HELOS H1708 kleiner 122 µm: 99 – 100%  
**Dichte** 1.4 – 1.8 g/cm³ je nach Farbton unterschiedlich; kann auf Wunsch pro Farbton angegeben werden

### Materialverbrauch

$g/m^2 =$  Dichte (g/cm³) x Schichtdicke (µm)

### Schichtdicke

Empfehlung 70 – 90 µm je nach Farbton  
 Maximum 120 µm

### Applikation

Die Applikation kann mit allen gängigen Elektrostatischenanlagen erfolgen. Die Tribo-Verarbeitung wird wegen Effektverschiebungen nicht empfohlen. Bitte beachten Sie unsere Verarbeitungshinweise für POLYFLEX Pulverlacke mit Metallic-Effekt VR003D. Bei manchen Farbtönen ist eine Überlackierung mit Klarpulver zwingend notwendig. Um Oberflächenstörungen zu vermeiden und die Eigenschaften nicht zu verschlechtern, empfehlen wir, diesen Pulverlacktyp nicht mit anderen Pulverlacken zu mischen.

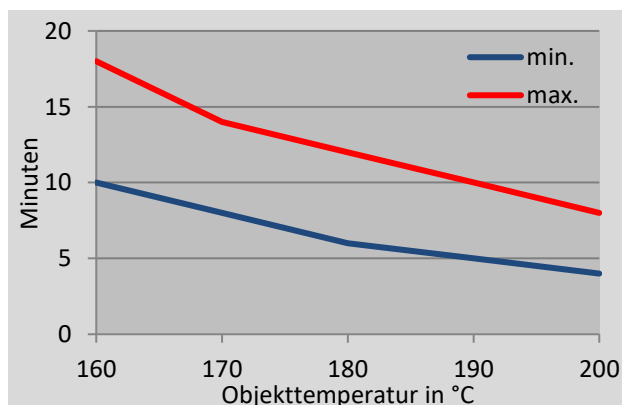
### Verpackung

- 20/25 kg Karton
- 500 kg Octobox
- 450/500 kg Big Bag

Weitere Abpackvarianten sind auf Anfrage möglich.

### Einbrenndiagramm

Einbrennempfehlung: 10 min bei 160 °C Objekttemperatur



### Einbrennbedingungen:

200°C	4 min. Haltezeit
190°C	5 min. Haltezeit
180°C	6 min. Haltezeit
170°C	8 min. Haltezeit
160°C	10 min. Haltezeit

## Untergründe

Diverse Metalle, vorwiegend jedoch auf entsprechend vorbehandeltem Aluminium und feuerverzinktem oder mit Pulverlack oder KTL grundiertem Stahl. Der zu beschichtende Untergrund muss frei von Öl, Fett und Oxidationsprodukten sein. Unter Korrosionsbelastung empfehlen wir folgende Vorbehandlung:

**Aluminium** Geeignete nasschemische Vorbehandlung  
**Stahl/Eisen** Eisen- oder Zinkphosphatierung

## Physikalische Eigenschaften

geprüft auf:

Aluminiumblech 0.8 mm AlMg1  
H14 chromatiert

Schichtdicke  
70 – 90 µm

**Gitterschnitt** GT 0  
DIN ISO 2409

**Dornbiegeprüfung** ≤ 5 mm  
DIN ISO 1519

**Schlagtiefung** front ≥ 5.0 Nm (~44 inchpound)  
ASTM D 2794 reverse ≥ 2.5 Nm (~22 inchpound)

**Erichsentiefung** ≥ 5 mm  
DIN ISO 1520

## Beständigkeiten

geprüft auf:

Aluminiumblech 0.8mm AlMg1  
H14 chromatiert

**Schwitzwassertest** 1000 h keine Blasenbildung  
DIN ISO 6270 Unterwanderung an der Ritzspur unter 1mm

**Salzprühtest** 1000 h keine Blasenbildung  
DIN ISO 9227 Unterwanderung an der Ritzspur unter 1mm

## Materialzulassungen

**GSB Florida 1** **115n**  
**Qualicoat Klasse 1** **P-0937**

## 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 Originalbinde 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