



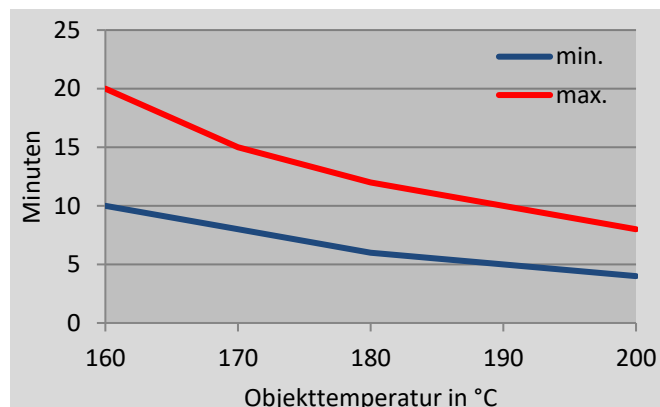
## Technisches Merkblatt

Artikel-Nr.: **14071**  
 Merkblatt-Nr.: 2846  
 Version: 02

### POLYFLEX® PES-166-NT-GU verlaufend ausgasend schnellreaktiv Industrie Tribo / Corona Seidenglanz

Schnellreaktives seidenglänzendes Polyesterpulver für Anwendungen im industriellen Aussenbereich mit guter Licht- und Wetterbeständigkeit, schönem Verlauf und guter Deckfähigkeit. Dank der hohen Reaktivität kann bereits ab 160°C eingebrannt werden. Speziell eingestellt für die Beschichtung von ausgasenden Untergründen

<b>Anwendungen</b>	Schaltschränke, Lärmschutzwände, Gartenmöbel, Gartengeräte, Klimaanlage und Ventilatoren, Türen und Tore und u.v.a.	
<b>Farbtöne</b>	Praktisch alle Farbtöne mit wenigen Einschränkungen	
<b>Oberfläche</b>	Glatt verlaufend	
<b>Glanz</b>	Seidenglanz, 60 – 80 Glanzeinheiten (60°)	
<b>Pulver-Eigenschaften</b>	<b>Kornverteilung</b> (HELOS H1708)	kleiner 29 µm: 40 – 47 % kleiner 122 µm: 99 – 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	70 – 90 µm je nach Farbton
	Maximum	120 µm
<b>Applikation</b>	Die Applikation kann mit allen gängigen Pulverbeschichtungsanlagen, Tribo oder Corona, erfolgen.  Um Oberflächenstörungen zu vermeiden und um die Eigenschaften nicht zu verschlechtern, 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>Einbrenndiagramm</b>	<b>Einbrennempfehlung: 10 min bei 160 °C Objekttemperatur</b>	



**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

Vorwiegend feuerverzinkter Stahl und entsprechend vorbehandeltes Aluminium. Auch auf KTL- oder Pulverlackgrundierung sind Beschichtungen gut möglich. Der zu beschichtende Untergrund muss frei von Öl, Fett und Oxidationsprodukten sein. Unter Korrosionsbelastung empfehlen wir folgende Vorbehandlung:

**Feuerverzinkung** Geeignete nasschemische Vorbehandlung oder Sweepen.

**Aluminium** Geeignete nasschemische Vorbehandlung.

## Physikalische Eigenschaften

geprüft auf:

Aluminiumblech 0.8 mm AlMg1  
H14 chromatiert

Schichtdicke  
60 – 90 µm

**Gitterschnitt** GT 0  
(DIN ISO 2409)

**Dornbiegeprüfung** ≤ 6 mm  
(DIN ISO 1519)

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

**Erichsentiefung** ≥ 5 mm  
(DIN ISO 1520)

**Buchholzhärte** ≥ 90  
(DIN ISO 2815)

## Beständigkeiten

geprüft auf:

Aluminiumblech 0.8 mm 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

## 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](http://www.kabe-farben.ch)