

## Technisches Merkblatt

Artikel-Nr.: 12752  
 Merkblatt-Nr.: 2047  
 Version: 05

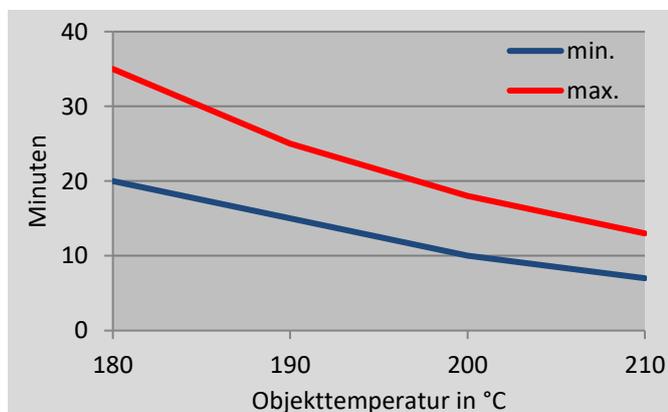
### POLYFLEX® PUR-125-GU verlaufend ausgasend Corona matt Soft Touch

Matter Pulverlack auf Basis von Polyurethan mit sehr guten entgasenden Eigenschaften. Es ergeben sich Beschichtungen mit einer sehr angenehmen „Soft Touch“- Haptik, guter Licht- und Wetterbeständigkeit, sehr gutem Verlauf und sehr guter Deckfähigkeit. Die Vernetzung erfolgt spaltproduktfrei.

<b>Anwendungen</b>	Fahrzeugteile, Fahrräder, Maschinen, Geräte, Apparaturen, allg. Aussenanwendung
<b>Farbtöne</b>	Viele Farbtöne mit wenigen Einschränkungen
<b>Oberfläche</b>	verlaufend
<b>Glanz</b>	Matt, 5 – 20 Glanzeinheiten (60°)
<b>Pulver-Eigenschaften</b>	<p><b>Kornverteilung</b>                      kleiner 29 µm: 40 – 47%                  HELOS H1708                              kleiner 122 µm: 98 – 100%</p> <p><b>Dichte</b>                                      1.4 – 1.8 g/cm<sup>3</sup> je nach Farbton unterschiedlich; kann auf Wunsch pro Farbton angegeben werden</p>
<b>Materialverbrauch</b>	$g/m^2 =$ Dichte (g/cm <sup>3</sup> ) x Schichtdicke (µm)
<b>Schichtdicke</b>	<p>Empfehlung                                  70 – 90 µm je nach Farbton</p> <p>Maximum                                      120 µm</p>
<b>Applikation</b>	<p>Die Applikation kann mit allen gängigen Elektrostatischenanlagen erfolgen.</p> <p>Um Oberflächenstörungen zu vermeiden, empfehlen wir, diesen Pulverlacktyp nicht mit anderen Pulverlacken zu mischen.</p>
<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> <p>Weitere Abpackvarianten sind auf Anfrage möglich.</p>

**Einbrenndiagramm**

**Einbrennempfehlung: 10 min bei 200 °C Objekttemperatur**



**Einbrennbedingungen:**

210°C	7 min. Haltezeit
200°C	10 min. Haltezeit
190°C	15 min. Haltezeit
180°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:

- 1) Aluminiumblech 0.8 mm AlMg<sub>1</sub> H<sub>14</sub> chromatiert
- 2) Stahlblech bandverzinkt und chromatiert gem. GSB für Feuerverzinkungen

Schichtdicke

- 1) 70 – 90 µm
- 2) 50 – 80 µm

## Beständigkeiten

geprüft auf:

Aluminiumblech 0.8 mm AlMg<sub>1</sub> H<sub>14</sub> chromatiert

**Gitterschnitt**  
(DIN ISO 2409)

1) GT 0

2) GT 0

**Dornbiegeprüfung**  
(DIN ISO 1519)

1) ≤ 5 mm

2) ≤ 12 mm

**Schlagtieftiefung**  
ASTM D 2794

front 1) ≥ 5 Nm

2) ≥ 5,0 Nm\* (~44 inchpound)

reverse 1) ≥ 2.5 Nm

2) ≥ 2.5 Nm\* (~22 inchpound)

**Erichsentiefung**  
(DIN ISO 1520)

1) ≥ 3 mm

2) ≥ 3 mm\*

\*Risse, keine Ablösungen

**Schwitzwassertest**

DIN ISO 6270

1000 h keine Blasenbildung

Unterwanderung an der Ritzspur unter 1mm

**Salzsprühtest**

DIN ISO 9227

1000 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