



DBS 918 340



International Quality Label for Coated Steel

PE-0084 / PE-0086

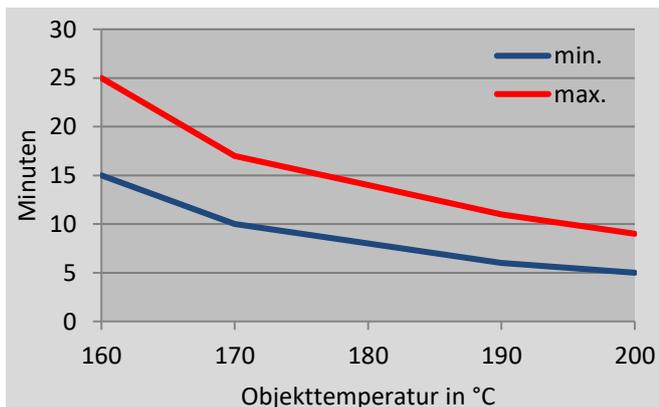
# Technisches Merkblatt

Artikel-Nr.: **13594**  
 Merkblatt-Nr.: 2521  
 Version: 06

## POLYFLEX® EP-20-Korroflexprimer-NT-GU verlaufend ausgasend Corona Seidenmatt 20

Seidenmattes Grundierpulver auf Epoxydharzbasis mit sehr guter Entgasungseigenschaft, sehr gutem Verlauf, guter Deckfähigkeit und sehr guter Zwischenschichthaftung bei der Überbeschichtung mit einer Pulverdeckbeschichtung. Die Anwendungen erfolgen vorwiegend auf feuer- und spritzverzinktem Stahl wie auch auf gestrahltem Stahl und Leichtmetalldruckguss.

<b>Anwendungen</b>	Geländer, Hydranten, Druckgussteile aller Art, Armaturen, Maschinengehäuse u.v.m.	
<b>Farbtöne</b>	RAL 7035, 7043, 1M1269 PP-Oxydrot, 2M4933 Weiss ca. RAL 9010, 3M1805 PP-Olivgrün, 3M1806 PP-Schwarz - Sondertöne auf Anfrage (Mindestmenge)	
<b>Oberfläche</b>	Glatt verlaufend	
<b>Glanz</b>	Seidenmatt, 5 – 25 Glanzeinheiten (60°)	
<b>Pulver-Eigenschaften</b>	<b>Kornverteilung</b>	kleiner 29 µm: 40 – 47% HELOS H1708 kleiner 122 µm: 98 – 100%
	<b>Dichte</b>	1.3 – 1.7 g/cm³ je nach Farbton unterschiedlich; kann auf Wunsch pro Farbton angegeben werden
<b>Materialverbrauch</b>	g/m² = Dichte (g/cm³) x Schichtdicke (µm)	
<b>Schichtdicke</b>	Empfehlung	70 – 90 µm je nach Farbton
	Maximum	150 µm
<b>Applikation</b>	Die Applikation kann mit allen gängigen Elektrostatischenanlagen erfolgen. Bessere Ergebnisse bezüglich Ausgasung werden erhalten, wenn die Pulvergrundierung vor der Deckbeschichtung ausgehärtet und nicht nur angeliert wird. 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.	
<b>Einbrenndiagramm</b>	<b>Einbrennempfehlung: 15 min bei 160 °C Objekttemperatur</b>	



**Einbrennbedingungen:**

200°C	6 min. Haltezeit
190°C	7 min. Haltezeit
180°C	9 min. Haltezeit
170°C	12 min. Haltezeit
160°C	15 min. Haltezeit

## Untergründe

Stahl/Eisen, Feuerverzinkung, Aluminium. Der zu beschichtende Untergrund muss frei von Öl, Fett und Oxidationsprodukten sein. Wir empfehlen folgende Vorbehandlungen:

**Aluminium und Legierungen** Geeignete nasschemische Vorbehandlung

**Stahl/Eisen** Strahlen mit geeignetem Strahlgut (Reinheitsgrad mind. SA 2½ gemäss DIN 55928 Teil 4 „metallisch blank“) oder geeignete nasschemische Vorbehandlung.

**Feuerverzinkung** Geeignete nasschemische Vorbehandlung oder Sweepen

## Physikalische Eigenschaften

geprüft auf:  
Stahlblech o.8mm ST1405  
doppelt dekapiert V1094

Schichtdicke  
70 – 90 µm

**Gitterschnitt** GT 0

(DIN ISO 2409)

**Dornbiegeprüfung** ≤ 8 mm\*

(DIN ISO 1519)

**Schlagtiefe** front ≥ 5 Nm\* (~44 inchpound)

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

**Erichsentiefung** ≥ 3 mm\*

(DIN ISO 1520)

(\*) Risse; keine Ablösung mit Klebeband

## Beständigkeiten

geprüft auf:

Stahlbleche S235 JR, Strahlung  
SA 2 ½, Rauheitsgrad mittel (G)

**Schwitzwassertest** 480 h keine Blasenbildung

DIN ISO 6270

Unterwanderung an der Ritzspur unter 1mm

**Salzsprühtest**

DIN ISO 9227

720 h keine Blasenbildung

Unterwanderung an der Ritzspur unter 1mm

Anritzung der Bleche gem. DIN EN ISO 12944-6 Anhang A. Ritzwerkzeug: Ritzstift van Laar, Modell 426

## Materialzulassungen

**Qualisteelcoat C4-H PE-0084** mit folgendem Aufbau: Stahl SA 2.5 (30-40µm Rautiefe), Zinkphosphatierung, Decklack PES-135 (Qualicoat P-1131)

**PE-0086** mit folgendem Aufbau: Stahl SA 2.5 (30-40µm Rautiefe), Zinkphosphatierung, Decklack PUR-151

## C5 M / I lang

Nach DIN EN ISO 12944-6 – IFO-Bericht auf Anfrage

Produktqualifikation der **Deutschen Bahn** entsprechend DBS 918 340

## Ausbesserungen

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

## 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.

## Lagerung

**Lagerbedingungen** In Originalgebinde kühl und trocken lagern bei max. 25 °C  
Nicht direkter Sonneneinstrahlung aussetzen

**Lagerbeständigkeit** 18 Monate ab Produktionsdatum unter o.g. 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