



Bollmann & Co. Pulverlacke  
Alleestrasse 21, 8580 Amriswil  
Tel. 071 411 42 91 Fax 071 411 42 89  
www.pulverlacke.com info@pulverlacke.com

---

## **Merkblatt**

### Epoxidpulver Allgemeines

#### **Zusammensetzung:**

Wärmehärtendes Pulver, bei dem die Vernetzung über feste Epoxidharze und spezielle Härter, um einen sehr harten Film, der beständig gegenüber Lösungsmitteln, als auch Säuren und Laugen ist.

#### **Vorbehandlung:**

Die Substrate müssen fettfrei, rostfrei und frei von Zunder sein. Für Stahl reicht in der Regel strahlen mit Elektrokorund oder Stahldrahtkorn. Außerdem empfehlen wir die zu beschichtende Oberfläche mit einer geeigneten chemischen Konversionsschicht zu belegen (Zinkphosphatierung bei Eisen und Stahl, Chromatierung bei Aluminium oder andere Vorbehandlungen für weitere Substrate).

#### **Verarbeitungshinweise:**

Für schöpfende Konstruktionen für den Ausseneinsatz empfehlen wir eine Verzinkung. Beim Einbrennen in Gas direkt beheizten Öfen, empfehlen wir dringend einen Vorversuch mit Prüfung der Zwischenhaftung.

#### **Anwendungsbeispiele:**

Chemische Apparate, Schaltschränke, Feuerlöscher, medizinische Einrichtungen, Büromöbel, Leitungssysteme, Regale usw...

#### **Einbrennbedingungen:**

10 Min. 190°C.      13Min. 180°C. Objekttemp.

#### **Überbrennen:**

Mässige Resistenz gegenüber Vergilben, sowohl bei Temperatursprüngen, als auch bei zu langer Ofenhaltezeit, z.b. Kettenstillstand während dem Einbrennprozess.

#### **Applikation:**

Mit Pistolen elektrostatischer oder tribo Aufladung

#### **Lagerung:**

Diese Pulver sind bei trockener Lagerung, bei Umgebungstemperaturen von nicht mehr als 24°C. mindestens 12 Monate lagerstabil.



Bollmann & Co. Pulverlacke  
Alleestrasse 21, 8580 Amriswil  
Tel. 071 411 42 91 Fax 071 411 42 89  
www.pulverlacke.com info@pulverlacke.com

---

#### Kornspektrum:

Die Korngrössenverteilung ist unter 100my. Auf Anforderung können auch spezielle Korngrössenverteilungen geliefert werden, je nach Bedarf.

#### Schichtdicke:

Dies ist die mittlere Schichtdicke des fertigen Films, gemessen in my. Optimal liegt dieser Wert zwischen 60my und 80my.

#### Spezifisches Gewicht:

Die Dichte variiert zwischen 1,3 und 1,7, je nach Farbton und Anforderung des Anwenders.

#### Verbrauch:

70 – 150gr/qm nach der Formel Dichte x Schichtdicke in my = Verbrauch in gr/qm.

### **Erläuterungen zum Film**

#### Mechanische Eigenschaften:

Haftung	GT 0	DIN 53151
Bleistifthärte	H-2H-3H	ASTM d 3363/74
Schlagtiefung	1kg 80cm	ASTM d 2794/69
Ericksentiefung	5mm	DIN 53156
Dornbiegetest	4mm	DIN 53152

#### Beständigkeit gegenüber Rost:

Kondenswassertest	i.O.	DIN 50017/1000Std.
Salzsprühtest	< 1 mm	DIN 50021/1000Std.

#### Resistenz gegenüber Lösungsmitteln:

Bestimmt nach Anzahl der Durchgänge, bei denen ein mit dem entsprechenden Lösungsmittel getränkter Wattebausch über die zu untersuchende Film-Oberfläche geführt wird. Dabei sind die folgenden Mittelwerte nach 100 Durchgängen zu verzeichnen.

Butyl-, Ethyl-Alkohol	kein Anlösen
Benzol, Toluol, Xylol	kein Anlösen
Trichlor-, Perchlor-Ethan	kein Anlösen
Azeton	leichtes Anlösen



Bollmann & Co. Pulverlacke

Alleestrasse 21, 8580 Amriswil

Tel. 071 411 42 91 Fax 071 411 42 89

[www.pulverlacke.com](http://www.pulverlacke.com) [info@pulverlacke.com](mailto:info@pulverlacke.com)

---

## Resistenz gegenüber Säuren und Laugen.

Das einmonatige Aussetzen von mit Epoxidpulver beschichteten Blechen in verdünnten Säuren und Laugen, führte zu folgenden mittleren Resultaten.

Verdünnte mineralische Säuren (Chlor, Phosphor, Schwefel 10%)	kein Anlösen
Milch-, Essigsäure	kein Anlösen
Hydr. Kalium Natrium 10%	kein Anlösen
Hydr. Ammoniak 10%	kein Anlösen
Zitronensäure	kein Anlösen

## Verpackung:

Kartonschachteln à 25kg netto Inhalt

Alle oben genannten Ergebnisse wurden auf Unichim Stahlblech der Dicke 0,6mm erzielt, das mit chlorierten Lösungsmitteln entfettet wurde und anschliessend mit Pulver in einer Schichtstärke von durchschnittlich 60my beschichtet wurde. Ausgenommen davon sind Daten zum Korrosionsschutz, die auf Bonder-97 Blechen ermittelt wurden. Davon abweichende Parameter können zu anderen Ergebnissen führen.

Die oben angegebenen Daten sind das Resultat unserer Versuche und stellen keine, weder formale, noch implizite Garantie dar, da sich die Bedingungen unter denen unsere Produkte eingesetzt werden unserer Kontrolle und unserem Einfluss entziehen.