



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

Merkblatt

Polyesterpulver kennzeichnungsfrei für Ausseneinsatz Allgemeines

Zusammensetzung:

Wärmehärtendes Pulver auf der Basis gesättigter Polyesterharze und entsprechenden kennzeichnungsfreien Härtern. Ausgewählte Pigmente sichern die hohe Stabilität gegenüber Licht und Wärme.

Vorbehandlung:

Die Substrate müssen fettfrei, rostfrei und frei von Zunder sein. In aller Regel reicht eine Entfettung oder Sandstrahlen aus.

Für Produkte, die für die Aussenanwendung bestimmt sind, ist es notwendig, eine chemische Vorbehandlung in Form einer Zinkphosphatierung oder dergleichen bei Eisen- und Stahlsubstraten, bzw. einer Chromatierung oder einer der Chromatierung gleichwertigen Vorbehandlung bei Aluminiumsubstraten, vorzunehmen.

Anwendungsgebiete:

Aluminium- und Eisenprofile für Fassaden, Autozubehör, Autofelgen, Fahrräder, Motorräder, Campingartikel, Gartenmöbel, Beleuchtungskörper und für sämtliche Artikel, die für den Aussenbereich konzipiert sind.

Lagerung:

Diese Pulverlacke sind bei trockener Lagerung, bei Umgebungstemperaturen von nicht mehr als 30°C. mindestens 12 Monate lagerstabil. Für ältere Produkte empfehlen wir eine Überprüfung der Eigenschaften.

Kornspektrum:

Die Korngrössenverteilung ist 40my (Mittelwert). Auf Anforderung können auch spezielle Korngrössenverteilungen geliefert werden, je nach Bedarf.

Schichtdicke:

Dies ist die mittlere Schichtdicke des fertigen Films, gemessen in „µm“ (my=Mikrometer). Optimal liegt dieser Wert zwischen 60my und 100my.

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.



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

Erläuterungen zum Pulver

Oberflächenbeschaffenheit: Glanz nach ISO 2813

Mit Polyester Pulvern können die folgenden Oberflächen erzielt werden:

- glänzend (100-80 ME Glanz)
- seidenglänzend (79-60 ME Glanz)
- seidenmatt (59-30 ME Glanz)
- Matt (29-1GE Glanz)

Strukturen in glänzend, seidenglänzend und seidenmatt.

Metallics mit und ohne Struktur.

Spezial-Effekte wie transparent, metallic, Flitter, fluoreszierend, verschiedene Strukturen, sowie andere Typen auf Anfrage.

Einbrennbedingungen:

- 170°C 15Min. Objekttemperatur
- 180°C 10Min.** Objekttemperatur
- 200°C 5Min. Objekttemperatur.

Applikation:

Die Pulver lassen sich hervorragend sowohl Elektrokinetisch (**Tribo**) sowie nach dem elektrostatischen Verfahren bei Spannungen zwischen 40-100KV verarbeiten. Pulver zur Verarbeitung mit der Hochrotationsscheibe sind ebenfalls erhältlich.

Erläuterungen zum Film

Mechanische Eigenschaften:

Die folgenden Werte wurden mit dem Art. P26589010011 ca. RAL 9010 Serie P2 Gruppe 0000, Qualicoat Nr. P-0625 erreicht, Cat.1.

Gasofenbeständiges Polyesterpulver TGIC frei.

Schichtdicke im Test	60 \pm 5my	ISO 2360
Haftung trocken	GT0	ISO 2409
Bleistifhärte	H-2H	ASTM D3363-74
Schlagtiefung	\geq 2,5 NM	ASTM D 2794
Ericksentiefung	\geq 5 mm	ISO 1520
Dornbiegetest	\leq 5 mm	ISO 1519
Buchholzhärte	\geq 80	ISO 2815

Resistenz gegenüber
Bohren, Fräsen etc. kein Absplittern



Bollmann & Co. Pulverlacke

Alleestrasse 21, 8580 Amriswil

Tel. 071 411 42 91 Fax 071 411 42 89

www.pulverlacke.com info@pulverlacke.com

Beständigkeit gegenüber Chemikalien:

Machu Test	48 Std.	weniger als 0,5mm
Zement (ASTM C207)	unverändert	ASTM D3260
Feuchtigkeit	1000 Std.	unverändert DIN 50017
Kesternichtest 24 Zyklen	weniger als 1mm	ISO 3231
Kochwassertest	2 Std	keine Veränderung
Salzsprühtest 1000Std	gem. Spezifikation	Qualicoat ISO 9227

Beständigkeit gegenüber der Atmosphäre:

Freibewitterung Florida Test 12 Monate (ISO 2810)		
Restglanz	> 50%	ISO 2813
Farbtonhaltung (delta E)	gem. spez. Qualicoat	ISO 7724/3

Kurzbewitterung 1000Std. Sun Test (ISO 11341)

Restglanz	> 50%	ISO 2813
Farbtonhaltung (delta E)	gem. spez. Qualicoat	ISO 7724/3

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

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