

Technisches Datenblatt

IGP-DURA[®]pox 0309B

Hochglänzender Pulverklarlack auf Epoxybasis für Sonderanwendungen.

**Eigenschaften**

- Glanz
- Glattverlaufend
- Transparent
- Innenqualität

**Pulvereigenschaften**

Korngrösse:	< 100 µm
Festkörper:	> 99 %
Dichte:	1.2 kg/l-1.4 kg/l
Lagerfähigkeit:	mind. 12 Monate bei ≤ 25 °C in ungeöffnetem Originalgebinde
Farbtöne:	transparent-farblos

**Verarbeitung****Vorbehandlung**

Der Untergrund muss frei von Öl, Fett und Oxidationsprodukten sein. Die Vorbehandlung richtet sich nach der Art des Untergrundes sowie des zu erzielenden Korrosionsschutzes. Wir empfehlen folgende Vorbehandlungen:

Aluminium

- Chromatierung gemäss DIN EN 12487
- Voranodisation
- Chromfreie Vorbehandlung gemäß den GSB und QUALICOAT Güte- und Prüfbestimmungen

Stahl

- Zinkphosphatierung
- Eisenphosphatierung

Verzinkter Stahl

- Zinkphosphatierung
- Chrom (III)-Passivierung
- Chromatierung gemäss DIN EN 12487

Die Eignung der Vorbehandlung muss vorab durch fachgerechte Prüfmethode vom Verarbeiter geprüft werden. In diesem Zusammenhang verweisen wir auf die Richtlinien von Qualicoat, GSB und Qualisteelcoat. Für weiterführende Informationen -> IGP TI 100 Vorbehandlung von Metallen.

Beschichtungsgeräte

Alle herkömmlichen elektrostatischen Systeme mit Koronaaufladung.

Für den Bau und den Betrieb von Pulverbeschichtungsanlagen müssen folgende Vorschriften eingehalten werden: ATEX RL 2014/34/EU, EN 50177, DIN EN 16985.

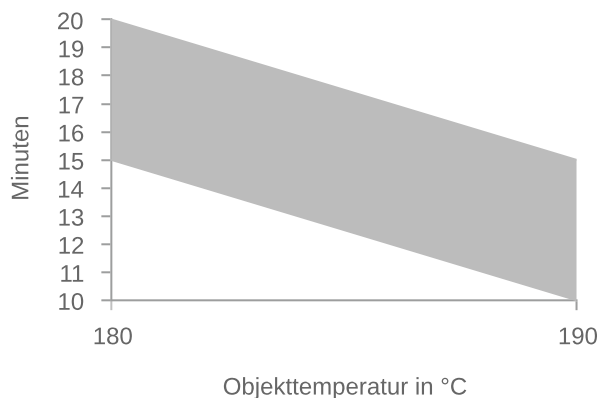
Empfohlene Filmdicke

60 µm - 80 µm

Ein homogenes Beschichtungsergebnis bei Strukturlacken oder farb- bzw. artikelspezifische Unterschiede im Deckvermögen können höhere Schichtdicken erfordern. Die entsprechenden Verarbeitungsrichtlinien sind zu beachten.

Für eine Vorkalkulation der benötigten Pulverlackmenge ist die erforderliche Schichtdicke artikelspezifisch zu ermitteln.

Einbrennbedingungen



T Objekt	t _{min}	t _{max}
180 °C	15 Minuten	20 Minuten
190 °C	10 Minuten	15 Minuten

Zu empfehlen sind in jedem Fall praktische Versuche mit dem jeweiligen Objekt und Einbrennofen, um optimale Einbrennbedingungen zu ermitteln.

Rückgewinnbarkeit

Dem Frischpulver können kleine Mengen des recycelten Pulvers, möglichst automatisch, zugesetzt werden. Wichtig: Overspray auf ein absolutes Minimum beschränken.



Filmeigenschaften

Geprüft auf

Substrate: Stahl, 0.5mm
Schichtdicke: 60 µm - 80 µm
Objekttemperatur: 190 °C, 10 min.

Ausprägung

Glanzgrad 60-80 R'/60° DIN EN ISO 2813 2015-02

Mechanische Prüfungen

Gitterschnitt Gt 0 DIN EN ISO 2409 2020-12
Erichsentiefung ≥ 1 mm DIN EN ISO 1520 2007-11

Schlagtieftung	≤ 20 inchp.	ASTM D 2794 1993
Buchholzhterte	≥ 80	DIN EN ISO 2815 2003-10 (Anhang A)

Korrosionsprfungen

Kondenswassertest, 500-1000h*	Keine Unterwanderung, keine Blasen. *abhngig von der Vorbehandlung	DIN EN ISO 6270-2 2018-04
Neutraler Salzsprhtest, 500-1000h*	Keine Unterwanderung, keine Blasen. *abhngig von der Vorbehandlung	DIN EN ISO 9227 2017-07

Chemische Prfungen

Acids and alkalis	Sehr gute Bestndigkeit gegenber vielen verdnnnten Suren und Laugen.
Organic solvents	Herausragende Bestndigkeit gegenber organischen Lsungsmitteln

Weitere Eigenschaften

Continuous heat resistance keine Vergilbung bis	120°C
--	-------



Weitere Informationen

Verpackung

20 kg Karton mit eingelegtem antistatischem PE-Sack
500 kg Kartonbox mit 25 antistatischen PE-Scken à 20kg
500 kg Big Bag

Schutz beschichteter Teile

Beschichtete Teile sollten nach dem Abkhlen mit geeigneten Materialien ohne Weichmacher verpackt werden. Sie sollten vor Witterungseinflssen geschutzt gelagert werden, um die Bildung von Kondenswasser und damit Wasserflecken auf der Beschichtung zu vermeiden.

Reinigung

Die beschichteten Teile mssen nach den Richtlinien RAL-GZ 632 oder SZFF 61.01 gereinigt werden.

Farbentfernung und -entsorgung

Beschichtete Gter sollen nach Ende der Verwendung dem ordentlichen Recyclingprozess zugefhrt werden. Die Entsorgungswege fr Schlmmen oder Restpulver sind gemss den rtlichen behrdlichen Vorgaben einzuhalten unter Bercksichtigung des Abfallschlssels „080201, Abfalle von Beschichtungspulver“ gemss europischem Abfallartenkatalog EAK.

Diese anwendungstechnische Beratung erfolgt nach derzeitigem Erkenntnisstand. Sie gilt jedoch nur als unverbindlicher Hinweis und befreit Sie nicht von eigenen Prüfungen. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen ausserhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und unterliegen daher ausschliesslich Ihrem Verantwortungsbereich.

Vor Verwendung Sicherheitsdatenblatt konsultieren. Artikelspezifisches Sicherheitsdatenblatt und weiterführende Risikomanagement-Massnahmen unter: **[igp-powder.com](https://www.igp-powder.com)**