

PRODUKTDATENBLATT

Serie 70P Polyurethan Antigraffiti

Beschichtungspulver auf Basis von Polyurethanharzen für den Aussenbereich

Zusammensetzung

Wetterbeständiges Beschichtungssystem auf Basis ausgewählter, kaprolaktamfreier Polyurethanharze mit geeignetem Härter.

Eigenschaften

- sehr gute Licht- und Wetterbeständigkeit
- exzellenter Verlauf
- schlagfeste Oberfläche
- hohe Elastizität
- sehr gute Chemikalienresistenz
- gute Lagerstabilität

Oberfläche

Serie 70
Polyurethan glatt ca. 80 – 90 GE

Farben

In vielen RAL-Farben möglich

Spezifisches Gewicht

1,3 – 1,8 g/cm³

Theoretische Ergiebigkeit

ca. 8 - 12 m²/kg, bei 60 µm Schichtdicke

Verpackung

Kartons à 25 kg im Polyethylensack. Auf Wunsch auch im Big Bag möglich

Besonderheiten

Aufgrund seiner besonderen Zusammensetzung verfügt dieses Pulver über eine sehr hohe Chemikalienresistenz und kann als Antigraffiti-Pulver eingesetzt werden. Ein Überbeschichten mit sich selbst, bzw. mit einem anderen Lacksystem ist aus o. g. schwierig und wird nicht empfohlen, da es zur Lackenthaftung kommen kann. Im Falle einer Überbeschichtung, wird die Prüfung der Lackhaftung empfohlen.

Anwendungsbereich

- hochwertige Veredlung
- Fahrräder
- Gartenmöbel
- Stahlkonstruktionen
- KFZ-Teile

Lagerfähigkeit

24 Monate, max. 30°C
kühl und trocken lagern
vor direkter Sonneneinstrahlung schützen

Verarbeitung

Alle marktüblichen Applikationsgeräte wie „Korona“ oder „Tribo“. Metallic-Pulverlacke müssen auf Ihre Eignung zur Triboapplikation geprüft werden.

Vorbehandlung

Die Oberfläche muss frei von Oxidations-, Zunder-, Öl-, Fett- oder Trennmittelrückständen sein. Eine Vorbehandlung gemäß den Vorgaben der Vorbehandlungshersteller bzw. der Gütegemeinschaften wird empfohlen. Eine geeignete Vorbehandlung ist entsprechend der Anforderung zu wählen.

Aluminiumwerkstoffe

chromatieren (nach DIN 50939), anodisieren bzw. geeignete chromfreie Vorbehandlung

Bandverzinkter Stahl

chromatieren, Zn-Phosphatierung bzw. geeignete chromfreie Vorbehandlung

Stückverzinkter Stahl

chromatieren (nach DIN 50939), Zn-Phosphatierung, bzw. geeignete chromfreie Vorbehandlung, u. U. auch Sweepen

Stahl

Zn-Phosphatierung, u. U. auch Strahlen und anschl. geeignetem Korrosionsprimer, Eisen-Phosphatierung

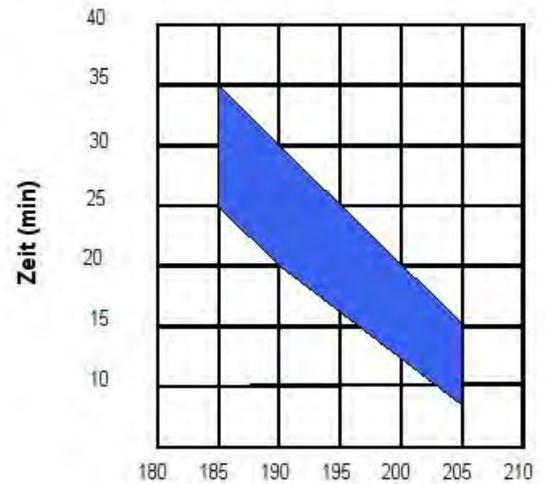


Einbrennbedingungen

Die angegebenen Einbrennbedingungen sind einzuhalten.

Eine Unter- oder Übervernetzung kann die technologischen Eigenschaften des Pulverlacks ganz oder teilweise beeinträchtigen.

Objekttemp.	Haltezeit bei Objekttemp.	
	minimal	maximal
180°C	25 min.	35 min.
190°C	20 min.	30 min.
200°C	12 min.	20 min.



Technologische Eigenschaften

Alle Ergebnisse wurden auf chromatiertem Aluminiumblech bei einer Schichtdicke von 60 µm mit Polyesterpulver der Farbe RAL 7035 durchgeführt.

Prüfung	Prüfstandard	Ergebnis
Gitterschnitt	ISO 2409	GT 0
Buchholz-Härte	ISO 2815	80
Bleistifthärte	ASTM D 3363	3H
Erichsen-Test	ISO 1520	6 mm
Dornbiegetest	ISO 1519	≤ 4 mm
Schlagtiefung	ISO 6272	2,5 Nm, direkt und indirekt
Neutraler Salzsprühtest	ISO 9227	500 h Unterwanderung am Schnitt ≤ 1 mm
Kondenswasser-Konstantklima	ISO 6270	300 h, keine Blasenbildung, keine Veränderung des Films
Kurzbewitterung	QUV B 313	Restglanz nach 600 h > 50 %

Chemische Beständigkeit

Beständig gegen aliphatische Lösemittel, Ethanol, verdünnte Säuren, .

Beständig gegen Alkalien, Ketone oder chlorierte Lösemittel.

Eine Eignung sollte jeweils geprüft werden.

Rückgewinnbarkeit

Rückgewinnungspulver sollte möglichst kontinuierlich und in kleinen Mengen dem Frischpulver zugefügt werden.

Metallicpulver bedürfen einer besonderen Sorgfalt. Da nicht alle Metallicpulverlacke gleich Verarbeitungsstabil sind, müssen folgende Faktoren berücksichtigt werden:

- Grenzmuster bzgl. Farbe/Effekt müssen festgelegt werden.
- Das Verhältnis Frischpulver/Rückgewinnungspulver soll über den gesamten Prozess möglichst konstant gehalten werden.
- Der Anteil Rückgewinnungspulver soll 30% nicht übersteigen.

Hinweis

Die vorliegende anwendungstechnische Beratung basiert auf unseren Erfahrungen und entspricht dem derzeitigen Erkenntnisstand. Sie befreit den Kunden nicht davon, unsere Produkte in eigener Verantwortung auf die Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck zu prüfen.

Unsere Empfehlungen sind unverbindlich und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis und keine Nebenverpflichtung aus dem Kaufvertrag.