

ENVIROCRON® PCM Serie 5

ENVIROCRON® PCM Epoxy Serie 5

BESONDERE MERKMALE

PPG's ENVIRACRYL® und ENVIROCRON® Pulverlacke sind ästhetisch ansprechend, bilden einen dauerhaften, gleichmäßigen und haltbaren Überzug und können je nach Kundenwunsch hoch oder niedrig glänzend, mit unterschiedlichsten Oberflächenstrukturen hergestellt werden.

PPG's "World Class" Epoxy Pulverlacke bieten eine Kombination aus guten physikalischen und sehr guten chemischen Eigenschaften. Die umfangreiche Palette von Epoxypulverlacken erfüllt die Anforderungen der Automobil- und allgemeinen Industrie von heute und von morgen. Diese hochentwickelten Produkte sind die Antwort auf gestiegene Anforderungen hinsichtlich Oberfläche, niedriger Einbrenntemperaturen, Dauerhaltbarkeit und physikalischen Eigenschaften. Ein umfangreiches Entwicklungsprogramm stellt den Einsatz auf einer Vielfalt von Substraten sicher.

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Sehr gute Korrosionsschutzeigenschaften
- Sehr gute mechanische und chemische Beständigkeit
- Erhältlich in vielen RAL-Farbtönen, Metallics und in Transparent
- Erhältlich in einer Vielzahl von Glanzgraden und Oberflächeneffekten
- Blei- und Cadmiumfrei
- Niedrige Einbrenntemperaturen möglich
- Verpackung: 20 kg Kartons
650 kg Container
Minipacks

ANWENDUNGSGEBIETE

ENVIROCRON® PCM Serie 5 wird wie folgt industriell eingesetzt:

- Stahlrohre
- Stahlflaschen
- Kfz-Teile
- Laborausstattungen
- Grundierungen

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Eigenschaft	Prüfmethode	Ergebnis
Glanz	ISO 2813	5 - 100 @ 60°
Haftung	ISO 2409	Gt0
Härte	ISO 2815	≥ 80
	ASTM D 3363	H - 3H
Schlagzähigkeit (direkt / rückseitig)	ISO 6272	> 2.5 N·m
Dornbiegeprobe	ISO 6860	0 - 10 mm
Ericksen	ISO 1520	≥ 5 mm
Salzsprühtest	ISO 7253	1000 Stunden ≤ 2 mm Unterwanderung am Anriss Keine Blasenbildung
Feuchtklimabeständigkeit	DIN 50017	1000 Stunden o.K. Gute Haftung Keine Blasenbildung

Die Filmeigenschaften wurden an 50 - 70 µm dicken Pulverlackfilmen auf zinkphosphatierten Laborstahlblechen ermittelt.

VERARBEITUNGSDATEN

Applikation	Corona oder Tribo
Einbrennbedingungen	10 - 30 Minuten bei 200°C - 140°C (Objekt)
Schichtdicke	60-70 µm
Lagerstabilität	Bei max. 35°C - 12 Monate
Spezifisches Gewicht	1.5 ± 0.2 g/cm ³
Theoretische Ergiebigkeit:	10 - 12 m ² /Kg @ 60 µm
Fließeigenschaften: (ISO 8130/5)	> 140
Korngrößenverteilung* (ASTM 5861-95)	Mittlerer Durchmesser X ₅₀ = 30 - 35 µm

* Die Teilchengrößenverteilung kann auf die Applikationsanforderungen eingestellt werden