

PRODUKT BESCHREIBUNG

Poltix Gelcoat W-PS ist ein Feinschicht auf der Basis eines vorbeschleunigten Polyesterharzes bestehend aus einer Kombination von Neopentylglycol mit Isophthalsäure, pigmentiert mit hochwertigen Pigmenten.

EIGENSCHAFTEN UND VERWENDUNGSZWECK

- Thixotrop, keine Tränen auf senkrechten Oberflächen;
- Vorbeschleunigt;
- Schnelle Durchhärtung;
- Hervorragend kratzfest, stoßfest und schlagfest und trotzdem halbelastisch, wodurch Rissbildung und Haarrisse vermieden werden;
- Ausgezeichnete Entlüftung;
- Feinschicht speziell entwickelt für Formteile, die Wasser und Chemikalien auch bei höheren Temperaturen ausgesetzt sind, z.B. für Sanitärartikel wie Waschbecken, Badewannen, Duschtassen.

FARBTÖNE

RAL Farben und Transparent, weitere Farbtöne auf Anfrage

BASISDATEN (BEI 20 °C UND 50% REL. L.F.)

Dichte	:	circa 1,1 bis 1,3 g/cm ³ , je nach Farbe
Festkörper	:	circa 100 % (Volumen)
Empfohlene Schichtdicke:	:	350 - 450 µm (trockene Schicht), je nach Anwendung
Vollständig ausgehärtet nach	:	2 Stunden
Überlackierbar mit zweite Schicht Gelcoat	:	min. 3 Stunden, siehe zusätzliche Informationen max. 24 Stunden, falls sauber und fettfrei
Laminat auftragen nach	:	min. 3 Stunden, siehe zusätzliche Informationen max. 24 Stunden, falls sauber und fettfrei
H.D.T. (DIN53458)	:	circa 90 °C
Lagerfähigkeit	:	nicht angemischt, in geschlossenen Originalgebinden bei kühler, aber frostfreier, trockener Lagerung mindestens 3 Monate
Flammpunkt	:	Basis 29 °C (DIN53213) Härter 52 °C (MEK Peroxyd)

ERGIEBIGKEIT

Bei 350 µm (trockene Schicht)	:	circa 2,4 m ² /kg
Bei 400 µm (trockene Schicht)	:	circa 2,1 m ² /kg
Bei 350 µm (trockene Schicht)	:	circa 1,9 m ² /kg

Die praktische Ergiebigkeit hängt von verschiedenen Faktoren ab, wie der Form des Objekts, dem Zustand und dem Profil der Oberfläche, der Anwendungsmethode, den Witterungsbedingungen und der sachkundigen Anwendung.

GEEIGNETE UNTERGRÜNDE, VORBEHANDLUNG UND TEMPERATUR

Formen : Trocken und frei von Fett, Verschmutzungen, losen Teilchen und anderen Verunreinigungen; mit einem geeigneten Trennmittel behandelt.

Während der Anwendung und Aushärtung muss die Temperatur mindestens 15 °C betragen. Die Temperatur des Untergrunds muss mindestens 3 °C über dem Taupunkt liegen.

VERARBEITUNGSHINWEISE

Vor der Verwendung die einzelnen Komponenten gut aufrühren. Den Härter zur Basis geben und sorgfältig einrühren.

- Mischungsverhältnis : 100,0 Basis : 2 Härter (Gewichtsteile)
Nicht mehr anmischen als innerhalb der Topfzeit aufgebracht werden kann.
- Induktionszeit : n.a.
- Topfzeit : 5 Minuten bei 25 °C
10 Minuten bei 20 °C
15 Minuten bei 20 °C
Die Topfzeit is u.a. abhängig vom der Farbe.

Anwendung mit:

	Nur Airless Version	
	Airless, innen Mischung	Airless, außen Mischung
Verdünnungstyp	n.z.	n.z.
% Verdünnung	n.z.	n.z.
Spritzöffnung	0,016 inch	0,023 inch
Reinigung	Double Coat Entfetter, Ethylacetat oder Aceton	

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

- Überstreichen Poltix Gelcoat W-PS

	15 °C	20 °C	25 °C
Minimum, mit Poltix Gelcoat W-PS	4 Stunden	3 Stunden	2 Stunden
Minimum, mit Laminat	4 Stunden	3 Stunden	2 Stunden
Minimum, mit Poltix Gelcoat W-PS	24 Stunden	24 Stunden	18 Stunden
Maximum, mit Laminat	24 Stunden	24 Stunden	18 Stunden

Die Mindest- und Höchstzeiten sind u.a. abhängig von der Farbe.

- Empfohlene Schichtstärke
Die empfohlenen Schichtstärken in diesem Technischen Datenblatt gelten pro Lackiergang und sind abhängig von der Art der Applikation. Wir empfehlen zwei Schichten auf zu tragen. Dadurch werden dünne Stellen im Gelcoat vermieden. Tränen und dünne Stellen bleiben oft im Endprodukt sichtbar.
- Anwendung Poltix Gelcoat W-PS
 - Poltix Gelcoat W-PS ist ausschließlich geeignet für Spritz Applikation.
 - Poltix Gelcoat W-PS gleichmäßig auftragen, am besten in zwei Schichten.
 - Dünne Stellen im Poltix Gelcoat W-PS vermieden, ausreichende Quantität pro Schicht ist notwendig. Unzureichenden Schichtdicke beeinträchtigt der Polymerisationsgrad und damit der Produkt Qualität
 - Niedrige Temperaturen bewirken eine verlängerte Gel Zeit, was zu einem unzureichenden Polymerisationsgrad führt. Zu hohe Temperaturen führen zu einer zu schnellen Durchhärtung, wodurch Luftpneinschlüsse entstehen können.
- Vorbeschleunigt
Poltix Gelcoat W-PS ist bereits vorbeschleunigt mit einer Kombination von speziellen Beschleunigern und Aktivatoren.

- Zusätzlichen Kenndaten Polyesterharzes (Kenndaten Poltix Gelcoat W-PS abhängig vom Farbton):

Eigenschaft	Wert	Eh.	Methode
Barcol 934-1 Härte	37-41		DIN EN 59
Zugfestigkeit	45	MPa	DIN EN ISO 527-2
Bruchdehnung	1,5	%	DIN EN ISO 527-2
Wasseraufnahme (7 Tagen)	0,21	%	DIN EN ISO 62

- Härter
 Als Härter für Poltix Gelcoat W-PS empfehlen wir Butanox M50 (Akzo Nobel) oder Peroxan ME50L (Pergan).
 Beim Mischen des Binders mit dem Härter kommt es durch eine exotherme Reaktion zu einer starken Erwärmung. Mischen Sie niemals mehr Gelcoat Iso an als Sie innerhalb der Topfzeit auftragen kann.

SICHERHEITSINFORMATIONEN

Ausführlichere Informationen siehe im Produkt Sicherheitsinformationsblatt.

Datum: August 20
237-99999

Haftungsausschluss

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf jahrelanger Produktentwicklung und Erfahrungen in der Praxis und sind zum Zeitpunkt der Veröffentlichung zutreffend. Dessen ungeachtet übernimmt De IJssel Coatings BV keinerlei Haftung für Arbeiten, die gemäß dieser Daten gefertigt wurden, da das endgültige Ergebnis auch durch Faktoren bestimmt wird, die außerhalb unserer Verantwortung und unserem Einfluss liegen. Ferner wird eine Haftung für die Richtigkeit und Vollständigkeit der Angaben ausgeschlossen. De IJssel Coatings BV behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen an diesem Blatt vorzunehmen. Dieses Datenblatt ersetzt alle vorherigen Ausgaben.