Produkt Beschreibung

Poltix Gelcoat SF ist ein Styrol Freie Feinschicht auf der Basis eines vorbeschleunigten ungesättigten Polyesterharzes und hochwertigen Pigmenten.

Eigenschaften und verwendungszweck

* Thixotrop, keine Tränen auf senkrechten Oberflächen;
* Vorbeschleunigt;
* Hervorragend kratzfest, stoßfest und schlagfest und trotzdem halbelastisch, wodurch Rissbildung und Haarrisse vermieden werden;
* Schutzüberzug für Polyesterlaminate, wie z.B. Boote, Karosserieteile, Zierblenden, Behälter, Sanitärartikel usw.;
* Hervorragende Deckkraft;
* In zwei Versionen lieferbar: Für Pinselauftrag (**-B**) oder Airless-Verfahren (**-S**).

FarbtÖnE

Jede (Uni-)Farbe nach RAL- oder NCS-Farbfächer, weitere Farbtöne auf Anfrage

Basisdaten (bei 20 oC und 50% rel. L.F.)

Dichte : circa 1,4 g/cm3, je nach Farbe

Festkörper : circa 100 % (Volumen)

Empfohlene Schichtdicke : 300 – 400 μm (trockene Schicht), je nach Anwendung

Staub Trocken : 4 Stunden

Vollständig ausgehärtet : 12 Stunden

Überlackierbar mit zweite

Schicht Gelcoat : min. 4 Stunden, siehe zusätzliche Informationen

max. ohne Limit, falls sauber und fettfrei

Laminat auftragen nach : min. 2 bis 4 Stunden, siehe zusätzliche Informationen

max. 24 Stunden, falls sauber und fettfrei

H.D.T. (DIN53458) : circa 65 oC

Lagerfähigkeit : nicht angemischt, in geschlossenen Orginalgebinden bei kühler aber frostfreier, trockener Lagerung mindestens 3 Monate

Flammpunkt : Basis 34 oC (DIN53213)

Härter 52 oC (MEK Peroxyd)

ERGIEBIGKEIT

Bei 350 μm (trockene Schicht) : circa 2,4 m2/kg

Bei 400 μm (trockene Schicht) : circa 2,1 m2/kg

Bei 450 μm (trockene Schicht) : circa 1,9 m2/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 oC betragen. Die Temperatur des Untergrunds muss mindestens 3 oC 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 : 2,0 Härter (Gewichtsteile)  
Nicht mehr anmischen als innerhalb der Topfzeit aufgebracht werden kann.

Induktionszeit : n.a.

Topfzeit : Streich Version

10 Minuten bei 25 oC

15 Minuten bei 20 oC

20 Minuten bei 15 oC

Anwendung mit:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Nur Airless Version | |
|  | Pinsel | Airless, Innenmischung | Airless, Außenmischung |
| Verdünnungstyp | n.z. | n.z. | n.z. |
| % Verdünnung | n.z. | n.z. | n.z. |
| Spritzöffnung | n.z. | 0,016 inch | 0,023 inch |
| Reinigung | Double Coat Entfetter, Ethylacetat oder Aceton | | |

Airless-Anwendung ist nur möglich mit der speziellen Airless-Version von Poltix Gelcoat SF.

Zusätzliche informationen

* Überstreichen Poltix Gelcoat SF

Die Mindestzeit bis zur Neubeschichtung der ersten oder zweiten Schicht Poltix Gelcoat SF wird stark von der Temperatur, der Schichtdicke und der Zeit beeinflusst. Poltix Gelcoat SF zeichnet sich durch eine kurze Topfzeit, aber langsame Aushärtung beim Auftragen aus. Die Zugabe von zusätzlichem Peroxid verkürzt die Topfzeit erheblich, hat aber kaum Einfluss auf die Endtrocknung.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 15 ºC | 20 ºC | 25 ºC |
| Minimum, mit Poltix Gelcoat SF | 4 Stunden | 2.5 Stunden | 1.5 Stunden |
| Minimum, mit Laminat mit Styrol | 8 Stunden | 4 Stunden | 3 Stunden |
| Minimum, mit Laminat ohne Styrol | 4 Stunden | 2.5 Stunden | 1.5 Stunden |
| Maximum, mit Poltix Gelcoat SF | 24 Stunden | 24 Stunden | 18 Stunden |
| Maximum, mit Laminat | 24 Stunden | 24 Stunden | 1. tunden |

Die erste Schicht Poltix Gelcoat SF wird sich zu den angegebenen Zeiten noch klebrig anfühlen und abfärben. Dies stellt kein Problem dar, wenn eine nachfolgende Schicht Poltix Gelcoat SF aufgetragen wird. Bevor mit der Laminierung mit einem styrolhaltigen Harz begonnen wird, empfehlen wir zu warten, bis der Poltix Gelcoat SF nicht mehr abfärbt.

* Empfohlene Schichtstärke

Die empfohlenen Schichtstärken in diesem Technischen Datenblatt gelten pro Lackiergang und sind abhängig von der Art der Applikation. Wir empfehlen zwei Schichten von 500 Micron aufzutragen. Dadurch werden dünne Stellen im Gelcoat vermieden. Pinselstriche, Tränen und dünne Stellen bleiben oft im Endprodukt sichtbar.

* Anwendung Poltix Gelcoat SF
* Verwenden Sie für Airless-Anwendung die spezielle Airless-Version von Poltix Gelcoat SF.
* Verwenden Sie für Pinselanwendung Pinsel mit farblosem Stiel.
* Poltix Gelcoat Iso gleichmäßig auftragen, am besten in zwei Schichten.
* Niedrige Temperaturen bewirken eine verlängerte Gel Zeit, was zu einem unzureichenden Polymerisationsgrad führt. Zu hohe Temperaturen führen zu einer zu schnellen Durchhärtung, wodurch Lufteinschlüsse entstehen können.
* Vorbeschleunigt  
  Poltix Gelcoat SF ist bereits vorbeschleunigt mit einer Kombination von speziellen Beschleunigern und Aktivatoren.
* Härter  
  Als Härter für Poltix Gelcoat Iso 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 Poltix Gelcoat Iso an als Sie innerhalb der Topfzeit auftragen kann.

SICHERHEITSINFORMATIONEN

Ausführlichere Informationen siehe im Produkt Sicherheitsinformationsblatt.

Datum: Oktober 23

256-99999

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.