

POLYSIN[®]-D

Polyurethan Beschichtungsmasse mit niedriger Viskosität zur Imprägnierung & Feuchtigkeitsschutz.

BESCHREIBUNG

Polysin[®]-D ist ein 1-K Polyurethan mit niedriger Viskosität, das aushärtet mit der Luftfeuchtigkeit. Es erzeugt einen starken elastischen Film mit ausgezeichneter Haftung auf verschiedenen Oberflächen. Es enthält nur einen geringen Prozentsatz Lösungsmittel (Xylol) und braucht nicht weiter verdünnt zu werden.

Ein lösungsmittelfreies **Polysin[®]-D** gibt es auch. Anstrich mit Pinsel, Farbrolle oder Spritzpistole in zwei Schichten mit einem Mindestgesamtverbrauch von 1,2 – 1,5 kg/m². Das Produkt ist hergestellt aus reinem elastomeren hydrophoben Polyurethanharz und besonderen anorganischen Füllstoffen. Es zeichnet sich durch ausgezeichnete Witterungs-, Chemikalien- und UV-Beständigkeit, sowie mechanischer und Thermischer Beständigkeit aus.

Empfohlen, wo Wind und Wetter ausgesetzt.

NACH EU-RICHTLINIE

Das Produkt entspricht der EU-Richtlinie für Werkstoffe dieser Art, EOTA (Europäische Organisation für technische Zulassungen).

EMPFOHLEN BEI

- ◆ Dächern
- ◆ Wassertanks
- ◆ Brückendecken
- ◆ Bewässerungskanälen
- ◆ Kellerwänden
- ◆ Dacheindeckung aus Metall oder Faserzement
- ◆ Veranda und Balkon
- ◆ Badezimmer
- ◆ Gips- und Zementplatten
- ◆ Bitumenhaut
- ◆ EPDM-Membranen
- ◆ Polyurethan Isolierschaum
- ◆ Parkplätzen und Stadiontribünen

BESCHRÄNKUNGEN

- ◆ Nicht empfohlen bei nicht einwandfreiem Untergrund.
- ◆ Nicht empfohlen zur Imprägnierung von Schwimmbädern in Verbindung mit chemisch behandeltem Wasser.

EIGENSCHAFTEN & VORTEILE

- ◆ Ausgezeichnete Haftung auf fast jeder Oberfläche, mit oder ohne besonderen Grundanstrich.
- ◆ Kein Verdünner nötig, falls doch kann billig mit Benzin verdünnt werden.
- ◆ Ausgezeichnete Witterungs- und UV-Beständigkeit. Die weiße Farbe reflektiert viel von der Sonnenenergie und verringert so beachtlich die Innenraumtemperaturen von Gebäuden.
- ◆ Ausgezeichnete Hitzebeständigkeit, das Produkt wird nie weich, höchste Service-Temperatur bei 80°C und höchste Schocktemperatur bei 200°C.
- ◆ Kältebeständigkeit: der Film bleibt elastisch, sogar bis -40°C.
- ◆ Ausgezeichnete mechanische Eigenschaften, Bruch- und Reißfestigkeit, Abriebfestigkeit.
- ◆ Gute Chemikalienbeständigkeit
- ◆ Nach dem Aushärten ist der Werkstoff überhaupt nicht giftig und kann auch gebraucht werden zur Imprägnierung von Trinkwassertanks.
- ◆ Kondenswasserdurchlässigkeit: der Film ist atmungsfähig, so staut sich die Nässe nicht unter der Schicht
- ◆ Spezial-Primer erhältlich für fast jeden Untergrund.
- ◆ Mehr als 20 Jahre positive Erfahrung weltweit.

ANWENDUNG

Es kann mit Erfolg angewendet werden auf:

Beton, Faserzement, Mosaik, Zementdachziegel, alte (jedoch gut haftende) Akryl- oder Bitumenschichten, Holz, rostiges Metall, verzinkter Stahl.

Bedingungen bei Betonuntergrund (Standard):

- ◆ Härte: R28 = 15 Mpa
- ◆ Feuchtigkeit: W<10%
- ◆ Temperatur: von 5°C – 35°C
- ◆ Relative Feuchtigkeit: < 85%

PRIMER-Angebot für andere, unterschiedliche Bedingungen und Trägerwerkstoffe:

- ◆ Feuchter Untergrund: Aquadur oder UNIVERSAL-Primer
- ◆ Untergrund mit hoher Durchlässigkeit: Primer PU
- ◆ Feuchter Untergrund mit hoher Durchlässigkeit: Aquadur oder UNIVERSAL-Primer-2K 4060
- ◆ Bei nicht einwandfreiem Beton: Primer PU oder UNIVERSAL-Primer-2-K 4060
- ◆ Undurchlässiger Untergrund wie verglaste Keramikfliesen: Aquadur oder Primer W
- ◆ Undurchlässiger Industriefußboden oder Mosaik: Primer W oder Aquadur
- ◆ Undurchlässig wie Marmor: Aquadur oder UNIVERSAL-PRIMER-2K 4060
- ◆ Negativdruck oder aufsteigende Feuchtigkeit (Tanks): Aquadur
- ◆ Stahl, verzinkter Stahl, Aluminium: Aquadur oder UNIVERSAL-Primer-2K 4060
- ◆ Holz: kein Primer oder Primer PU
- ◆ Asphaltsschicht: UNIVERSAL-Primer-2K 4060
- ◆ Bitumenhaut: UNIVERSAL-Primer-2K 4060
- ◆ Erneuter Anstrich nach ein paar Tagen: UNIVERSAL-Primer-2K 4060

OBERFLÄCHENVORBEREITUNG

Säubern Sie die Oberfläche, benutzen Sie den Hochdruckreiniger, wenn möglich. Öl-, Fett- und Wachsrückstände, Zementmilch, lose Teilchen, Trennmittel, Schutzfolien müssen entfernt werden. Oberflächenunebenheiten müssen mit passendem Material gefüllt werden.

GRUNDIERUNG:

Benutzen Sie den richtigen Primer nach obenstehender Liste

MISCHEN:

Benutzen Sie Ihre Elektrobohrmaschine bei niedriger Drehzahl (300 U/min)

ANSTRICH:

Bringen sie den Werkstoff mit Farbrolle oder Pinsel in mindestens zwei Schichten an. Lassen Sie nicht mehr als 48 Stunden zwischen den Schichten. Wenn längere Zeit vorübergeht (z.B. 4 Tage) oder wenn Sie bängen um die Zwischenhaftung, benutzen Sie UNIVERSAL-PRIMER-2K 4060.

VORSICHTSMAßNAHMEN

Polysin®-D enthält flüchtige entflammare Lösemittel. Benutzen Sie es in gut gelüfteten Räumen. Rauchen Sie nicht. Anwenden weit entfernt von offener Flamme. In geschlossenen Räumen, benutzen Sie eine Absaugevorrichtung und Aktivkohlemaske. Beachten Sie, dass Lösemittel schwerer sind als Luft und auf dem Boden kriechen. Fragen Sie nach MSDS (Sicherheitsdatenblätter).

VERBRAUCH

Erste Schicht: 0,6 – 0,8 kg/m²

Zweite Schicht: 0,6 – 0,9 kg/m²

Mindestgesamtverbrauch: **1,2 – 1,5 kg/m²**

REINIGUNG

Reinigen Sie Geräte und Handwerkzeug erst mit Papiertüchern und wischen Sie sie ab mit PU-Verdünnung. Es lohnt sich nicht die Farbrollen zu säubern.

VERPACKUNG

25 kg, 15 kg, 1 kg und 200 kg Trommeln.

HALTBARKEIT

Polysin®-D kann mindestens 12 Monate in der ungeöffneten Originalverpackung in trockenen Räumen bei einer Temperatur von 5°C – 25 °C aufbewahrt werden. Wenn Sie einen Behälter öffnen, probieren Sie dann es sofort zu verwenden.

KLASSIFIZIERUNG NACH EOTA RICHTLINIE (Europäische Organisation für technische Zulassungen)

Anforderung	Wert	Klassifizierung
◆ Mindestlebensdauer	10 Jahre	W2
◆ Klimazone	hart	S
◆ Benutzerlast	mäßig	P1
◆ Dachneigung	< 5%	S1-S4
◆ Mindestoberflächentemperatur	-20°C	TL3
◆ Höchstoberflächentemperatur	90°C	TH4

TECHNISCHE DATEN

Die Flüssigkeit

95 % Trockenmasse in Xylol

Eigenschaft	Einheit	Methode	Angaben
◆ Viskosität	cP	ASTM D2196-86 bei 25°C	2500 – 3500
◆ Dichte	Gr/cm ³	ASTM D1475/DIN 53217/ISO 2811, bei 20°C	1,3 – 1,4
◆ Flammpunkt	°C	ASTM D93, geschlossener Becher	>42
◆ Klebefrei nach	Stunden		6
◆ Nächste Schicht nach	Stunden		6 bis 24

Der Film

Eigenschaft	Einheit	Methode	Angaben
◆ Service-Temperatur	°C		-40 bis 80
◆ Höchsttemperatur für kurze Zeit (Schock)	°C		200
◆ Härte	Shore A	ASTM D2240/DIN 53505/ ISO R868	70
◆ Zugfestigkeit bei Riss bei 23°C	Kg/cm ²	ASTM D412/DIN 5255	55
◆ Prozent Dehnung bei 23°C	%	ASTM D412/DIN 52455	>600
◆ Prozent Dehnung bei -25°C	%	ASTM D412	450
◆ Wasserdampfdurchlässigkeit	Gr/m ² .h	ASTM E96 (Wasserverfahren)	@0,8
◆ Haftung auf Beton	Kg/cm ² (N/mm)	ASTM D4541	>20 (>2)
◆ Bruchfestigkeit festgestellt (nach 300% Ausdehnung)	%	ASTM D412	<3%
◆ QUV Beschleunigter Witterungstest (4 St. UV bei 60°C (UVB-Lampen) & 4 St. KOND bei 50°C		ASTM G53	genehmigt

Keine dieser schriftlichen Anweisungen und Angaben ist verbindlich; weder im Allgemeinen noch im Besonderen hinsichtlich Patentrechten Dritter. Und sie befreien nicht von der Pflicht unsere Produkte auf ihre Betriebstauglichkeit zu prüfen.