

Technisches Datenblatt

DOPOX® FLÜSSIGFOLIE



Flexible Schwimmschicht

als wasserführende Schicht auf, mit DOPOX® 71-15 / 71-15 FLEX grundierten, mineralischen Untergründen (Beton / Estrich / Asphalt, etc.)

Anwendung

DOPOX® FLÜSSIGFOLIE ist ein lösemittelfreier, flexibler, Reaktionskunststoff auf Basis eines Polyurethanharzes. Das Produkt wird hauptsächlich als verformungsfähige und wasserführende Schicht auf DOPOX® 71-15 oder DOPOX® 71-15 FLEX eingesetzt.

Eigenschaften

- lösemittelfrei
- gute Verlaufseigenschaften
- farbig
- vorgefüllt
- glänzend
- hohe Elastizität
- gute Rissüberbrückungsfähigkeit
- auch im Dauernassbereich einsetzbar

Farbton / Liefereinheit / Haltbarkeit

Farbton:	beige
Liefereinheiten:	6 kg, 12 kg, weitere Gebindegrößen auf Anfrage
Haltbarkeit:	vom Tag der Produktion ungeöffnet mindestens 12 Monate, bei Lagerung im original verschlossenen Gebinde trocken, kühl & frostfrei

Technische Daten

Materialbasis:	Polyurethanharz
Mischungsverhältnis:	5 : 1 (nach Gewicht) 2,75 : 1 (nach Volumen)
Dichte (bei 23°C und 50% relativer Luftfeuchtigkeit):	ca. 1,25 g / cm ³
Weiterreißfestigkeit (Abhängig von Temperatur, Füllung und Schichtstärke)	ca. 10 – 12 kN/m
Reißdehnung:	ca. 160 - 180 %
Shore-Härte:	A 71
Festkörper:	ca. 100 %
Viskosität (25°C, V03/V03.1/V03):	Komponente A: 3.500 – 4.500 mPas Komponente B: 1.400 – 2.200 mPas Mischviskosität: ca. 3.300 mPas
Verarbeitbar (bei 50 % relativer Luftfeuchtigkeit):	ca. 15 - 20 Minuten (30°C) ca. 30 - 40 Minuten (20°C) ca. 70 - 90 Minuten (10°C)
Überarbeitungszeiten (bei 50 % relativer Luftfeuchtigkeit):	mind. 8 – 12 Std., max. 16 Std. bei 30 °C mind. 16 – 20 Std., max. 24 Std. bei 20 °C mind. 24 – 36 Std., max. 48 Std. bei 10 °C
Aushärtung (volle mechanische Belastbarkeit bei 50 % rel. LF):	3 Tage (30°C) 7 Tage (20°C) 10 Tage (10°C)
Verarbeitungstemperatur (Luft- und Bodentemperatur):	Minimum 10°C

Verbrauch

1,5 kg / m² / mm Schichtstärke
Mindestschichtdicke: 1,5 mm
Empfehlung: 2,0 – 2,5 kg / m²

Untergrund / Voraussetzung

Der Untergrund muss trocken, sauber, tragfähig und frei von trennenden Substanzen wie Fetten, Ölen etc. sein. Ebenso muss der Untergrund ein Ablaufgefälle von mindestens 2 % aufweisen, um eine optimale Entwässerung zu gewährleisten. Das Auftragen der Schwimmschicht erfolgt auf den vorbereiteten und mit DOPOX[®] 71-15 oder DOPOX[®] 71-15 FLEX satt und porenfrei grundierten Untergrund. Je nach Vorbereitungsart und der dabei entstandenen Oberflächenrauigkeit variiert der Materialverbrauch.

Im Rahmen der Überarbeitungszeiten von DOPOX[®] 71-15 / DOPOX[®] 71-15 FLEX kann DOPOX[®] FLÜSSIGFOLIE direkt auf die Grundierung aufgebracht werden. Soll zu einem späteren Zeitpunkt weitergearbeitet werden, muss DOPOX[®] 71-15 im frischen Zustand mit feuergetrockneten Quarzsand (Körnung 0,3 – 0,8 mm) vollflächig abgestreut werden oder die Fläche muss vor dem Auftrag von DOPOX[®] FLÜSSIGFOLIE angeschliffen werden.

Siehe hierzu auch den Verarbeitungshinweis von DOPOX[®] FLÜSSIGFOLIE

Werkzeug

Zum Mischen: Rührwerk (Empfehlung: Doppelrührwerk mit gegenlaufenden Rührwellen)
Zur Verarbeitung: Glättkelle, Rakel mit Dreieckszahnung oder ähnliche, persönliche Schutzausrüstung (Handschuhe und Brille).

Verarbeitung / Mischen

Die Gebinde sind werkseitig im genau richtigen Mischungsverhältnis abgewogen. Das Behältnis der Komponente A hat ausreichendes Volumen zur Aufnahme der gesamten Menge. Die Härterkomponente (Komponente B) komplett in Komponente A fließen lassen. Mit einem langsam drehenden Rührwerk (Empfehlung: Doppelrührwerk mit gegenlaufenden Rührwellen) intensiv mischen. In ein anderes Gefäß umtopfen und nochmals gründlich durchmischen. Es muss vor der Verarbeitung eine gleichmäßige, schlierenfreie Beschichtungsmasse vorliegen.

Siehe hierzu auch den Verarbeitungshinweis von DOPOX[®] FLÜSSIGFOLIE

Verarbeitung / Applikation

DOPOX[®] FLÜSSIGFOLIE wird sofort nachdem Mischvorgang auf die vorbereitete Fläche gegossen und mit einer Rakel – vorzugsweise mit Dreieckszahnung – oder einer Glättkelle gleichmäßig auf dem Boden verteilt, Mindestschichtstärke ca. 1,5 mm.

Im Bedarfsfalle kann mit einer Stachelwalze im Kreuzgang entlüftet werden. Bei untergrundbedingten Störungen muss entlüftet werden.

Siehe hierzu auch den Verarbeitungshinweis von DOPOX[®] FLÜSSIGFOLIE

Umweltbedingungen

Die Material-, Luft- und Bodentemperaturen sind zu messen und müssen sich während der gesamten Verlegungs- und Aushärtungszeit zwischen 10 °C und 30 °C befinden. Des Weiteren ist darauf zu achten, dass sich die Untergrundtemperatur 3 °C oberhalb der Taupunkttemperatur befindet. Die relative Luftfeuchtigkeit darf 80 % nicht übersteigen. Die Applikation sollte bei konstanter oder fallender Temperatur erfolgen, um Blasenbildung durch Ausdehnung von Luft im Untergrund zu vermeiden. Auf gute Durchlüftung nach der Applikation und während der Erhärtung ist zu achten. Die Fläche muss während der gesamten Erhärtungsphase vor dem direkten Kontakt mit Wasser geschützt sein.

Umwelt

Wassergefährdungsklasse:
Im ausgehärteten Zustand WGK 0
Als unverarbeitetes Material: Komp. A: WGK 1; Komp. B: WGK 1

Hinweis

Bei Einwirkung von UV-Strahlung muss bindemittelbedingt mit einer gewissen Farbtonveränderung und Kreidung gerechnet werden, was jedoch keinen Einfluss auf die technischen Eigenschaften des Produktes hat.

Entsorgung

DOPOX[®] FLÜSSIGFOLIE ist nach der Aushärtung physiologisch unbedenklich. Flüssiges Material als Farbabfälle, welche Lösemittel oder anderweitige gefährliche Stoffe enthalten, entsorgen.
Entsorgungsschlüssel: Komp. A: 080111, 150203; Komp. B: 080111, 150110

Reinigung der Werkzeuge

Werkzeuge und Mischgerät mittels DOPOX[®] EX reinigen, solange keine Aushärtung des Materials erfolgt ist. Nach der Erhärtung kann das Werkzeug nur mechanisch gereinigt werden.

Sicherheitshinweise

Das Produkt ist nur für gewerbliche Verwender zugelassen.

Für die sichere Handhabung von Polyurethanen und Härtern empfehlen wir prinzipiell die Beachtung folgender Merkblätter:

Merkblatt M044, Herstellung und Verarbeitung von Polyurethanen / Isocyanaten. (Hrsg.: Berufsgenossenschaft der Chemischen Industrie). Weiterhin sind die wesentlichen physikalischen, sicherheitstechnischen, toxikologischen und ökologischen Daten den stoffspezifischen Sicherheitsdatenblättern zu entnehmen.

VOC-Richtlinie 2004/42/EG: Kategorie IIA/j Typ Ib < 500 g/l VOC (Grenzwert 2010)

Datenbasis:

Die Ermittlung sämtlicher angegebenen Daten und Verarbeitungshinweise beruht auf Labortests. In der Praxis gemessene Werte können aufgrund von Einflüssen außerhalb unseres Einflussbereiches davon abweichen.

Rechtsgrundlage:

Die gemachten Angaben sowie die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, bei sachgerechter Lagerung und Anwendung. Aufgrund unterschiedlicher Materialien, Untergründe und von der Norm abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder einer Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass er schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgsversprechenden Beurteilung erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Im Übrigen gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen. Diese erhalten Sie auf www.dopox.de. Es gilt das jeweils neueste technische Merkblatt.

DOPOX[®] SYSTEMS Fugenmörtelsysteme:

DOPOX[®] TYP W

DOPOX[®] TYP D

DOPOX[®] TYP FIX UV

DOPOX[®] TYP S

DOPOX[®] TYP SF

DOPOX[®] SYSTEMS Bindemittelsysteme:

DOPOX[®] STEINFEST

DOPOX[®] SPLITTFEST

DOPOX[®] FUGENFEST



Dokters International GmbH
Lise-Meitner-Straße 5
46569 Hünxe
Tel.: +49 281 – 460917 – 90
Fax: +49 281 – 460917 – 99
www.dopox.de | info@dopox.de