

ISOMAT BI-120 PU

Transparente 1K-PU Imprägnierung

Eigenschaften

ISOMAT BI-120 PU ist eine gebrauchsfertige, einkomponentige, transparente Imprägnierung auf Polyurethanbasis mit folgenden Eigenschaften:

- niedrigviskos
- gute Poren- und Kapillarauskleidung
- gute mechanische und chemische Beständigkeit
- einfache Anwendung

ISOMAT BI-120 PU ist als Produkt für den Schutz und die Instandsetzung von Beton gemäß EN 1504-2 geprüft.

Anwendungsgebiete

ISOMAT BI-120 PU wird zur Imprägnierung und Versiegelung von Betonoberflächen in Produktionsräumen, in Kellerräumen, auf Lagerflächen und auf wenig befahrenen Parkflächen u.ä. eingesetzt. Für Innenräume geeignet.

Technische Daten

Basis:	Prepolymer aus Polyurethanharz, lösemittelhaltig
Farbe:	transparent, glänzend
Dichte:	0,98 kg/l
Viskosität:	130 mPa·s
Trocknungszeit*):	3-4 Stunden
Begehbarkeit*):	nach ca. 24 Stunden
Kapillare Wasseraufnahme und Wasser-Durchlässigkeit w :	$<0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$ (EN 1062-3)
Wasserdampf-Durchlässigkeit s_D :	0,20 m (EN ISO 7783-2, Klasse I $<5 \text{ m}$, wasserdampfdurchlässig)

Haftfestigkeit: 2,7 N/mm²
(EN 1542,
Voraussetzung für flexible Systeme, ohne Verkehrslast: $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$)

*) Diese Zeiten gelten für $23 \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$ und $50 \pm 5\%$ rel. Luftfeuchte.

Reinigung der Arbeitsgeräte:

Die Werkzeuge sind mit dem speziellen Reinigungsmittel SM-16 zu reinigen, solange ISOMAT BI-120 PU noch frisch ist.

Verarbeitung

1. Untergrund

Der Untergrund muss trocken, tragfähig und griffig sein. Er muss frei sein von trennenden und haftungsmindernden Stoffen wie z.B. Staub, Fett, Schlempe, Gummiabrieb, Anstrichreste u.ä. Je nach Beschaffenheit des zu bearbeitenden Untergrundes sind geeignete Verfahren wie z.B. Fegen, Saugen, Bürsten, Schleifen, Fräsen, Sandstrahlen, Kugelstrahlen, Hochdruck-Wasserstrahlen und Flammstrahlen zur Vorbereitung einzusetzen.

2. Anwendung

Vor der Anwendung empfiehlt es sich ISOMAT BI-120 PU vorsichtig umzurühren, bis es homogen wird. Extensives Umrühren sollte vermieden werden, um eventuelle Lufteinschlüsse im Material zu verhindern. ISOMAT BI-120 PU mit Dachdeckerbürste, Mauerquast oder Rolle in 1-2 Arbeitsgängen bis zur vollständigen Sättigung des Untergrundes auftragen. Der zweite Arbeitsgang kann erfolgen, wenn der erste ausgetrocknet ist.

Verbrauch

100-300 g/m², je nach Saugfähigkeit des Untergrundes

ISOMAT BI-120 PU

Lieferform

5 kg und 18 kg-Gebinde

Lagerung

Mindestens 12 Monate ab Produktionsdatum, in original verschlossenen Behältern, in kühlen und trockenen Räumen. Vor direkter Sonnenstrahlung und Frost schützen. Lagertemperatur: von +5°C bis +30°C.

Hinweise

- Während der Anwendung sollte die Umgebungstemperatur und die Untergrundtemperatur zwischen +8°C und +30°C liegen.
- ISOMAT BI-120 PU ist nach dem Trocknen fast durchsichtig. Zur Sicherstellung sollte immer zuerst eine Testfläche appliziert werden, denn es könnte das Erscheinungsbild der Fläche verändern.
- ISOMAT BI-120 PU ist nicht für permanente Wasserbelastung und für den Kontakt mit Chlorwasser geeignet.
- Untergrundsunebenheiten sollten vorher mit einem geeigneten Reparaturmaterial ausgeglichen werden.
- ISOMAT BI-120 PU ist nur für den professionellen Gebrauch bestimmt.

VOC-Gehalt

Gemäß der VOC-Richtlinie 2004/42/EG (Anhang II, Tabelle A) beträgt der VOC-Höchstgehalt für die Produktunterkategorie h, Typ Lb 750 g/l (2010) für das gebrauchsfertige Produkt. ISOMAT BI-120 hat einen VOC-Gehalt <750 g/l.



ISOMAT S.A.

17. km Thessaloniki - Ag. Athanasios,
Postfach 1043, 570 03 Ag. Athanasios,
Griechenland
14

EN 1504-2

DoP No. ISOMAT-BI 120 PU/1833-01

Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken - Teil 2: Oberflächenschutzsysteme für Beton

CO₂-Durchlässigkeit: $s_D > 50$ m
Wasserdampf-Durchlässigkeit: $s_D < 5$ m
Klasse I (wasserdampfdurchlässig)
Kapillare Wasseraufnahme
und Wasser-Durchlässigkeit: $w < 0,1$
kg/m²·h^{0,5}
Haftfestigkeit im Abreißversuch: $\geq 0,8$ N/mm²
Künstliche Bewitterung: bestanden
Brandverhalten: Euroklasse F
Gefährliche Substanzen: in
Übereinstimmung mit 5.4

ISOMAT S.A.

BUILDING CHEMICALS AND MORTARS HAUPTVERWALTUNG - ANLAGE

17. km Thessaloniki - Ag. Athanasios,
Postfach 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Griechenland
Tel.: +30 2310 576 000, Fax: +30 2310 722 475

www.isomat.eu e-mail: info@isomat.eu