

JASTO FUGENFESTIGER

Bindemittel auf Basis eines flüssigen Polymers

Verwendung an Industriestandorten

Art.-Nr.: 44501

Produkt Information:

Eigenschaften:

- oxidative Aushärtung durch Luftsauerstoff führt zur Verklebung von Sand
- hohe Luft- und Wasserdurchlässigkeit
- keine Versiegelung des Untergrundes
- Grünbewuchs wird mechanisch verhindert

Anwendung:

zur Verfestigung ein- und mehrkörniger, trockener Sande
als Pflasterverfugung

Der Fugenfestiger kann als 1-komponentiges Bindemittel zur Verfestigung von Sanden unterschiedlicher Körnung eingesetzt werden. Bei Bedarf ist eine Färbung der Masse durch Zugabe wetterbeständiger Farbpigmente möglich. Die Sandstruktur und der natürliche Hohlraumgehalt des Sandes bleibt auch bei dichtester Lagerung fast vollkommen erhalten. Hierdurch ist eine gute Wasserdurchlässigkeit der ausgehärteten Fugenfestiger - Sand-Mischungen gegeben. Bauphysikalische Daten:

An einem ausgehärteten Fugenfestiger-Sand-Gemisch (100 Massen-Tl. Sand mit einem Feuchtigkeitsgehalt unter 2%, 2 Massen-Tl. Fugenfestiger) wurden folgende Daten ermittelt:

Prismen-Dichte: ca. 1.650 g/cm³

Prismen 4 x 4 x 16 cm³

Druckfestigkeit: ca. 14,2 N/mm² nach 3 Tagen bei 50 °C

Biegezugfestigkeit: ca. 4,9 N/mm² nach 3 Tagen bei 50°C

Elastizitätsmodul Druckversuch: ca. 2.9 – 10³ N/mm²

Zugfestigkeit DIN 53 455: ca. 2.0 N/mm²

Scherfestigkeit: ca. 1,3 N/mm², ohne Auflast

Glühversuch: nach 1 h 300°C ca. 0,8 Massen-%

Wärmeleitfähigkeit: ca. 0,6 W/(m K)

Die Fugenfestiger - Sand-Mischungen werden in der Regel in Mischaggregaten (z. B. Zwangsmischern) hergestellt und müssen unverzüglich weiterverarbeitet werden. Die Aushärtung der Mischungen erfolgt durch Aufnahme von Luftsauerstoff und ist temperaturabhängig.

Verarbeitungszeit:

• bei 5 °C: ca. 60 Min.

• bei 30 °C: ca. 30 Min. Aufgrund der oxidativen Aushärtung sind die Entwicklungen der Druck- und Biegezugfestigkeiten der Formteile stark von Temperatur, Zeit und der Größe und Geometrie der Formkörper abhängig.

Zum Beispiel: Würfel (20 x 20 x 20 cm³)

Biegezugfestigkeit ca. 4.6 N/mm² nach 3 Tagen bei 25°C

Druckfestigkeit ca. 7.2 N/mm² nach 34 Tagen bei 25°C Balken (70 x 15 x 10 cm³)

Biegezugfestigkeit ca. 3,4 N/mm² nach 3 Tagen bei 25°C

Längenänderung ca. 0,6% nach 5 Tagen Wasserlagerung

Platten (30 x 30 x 5 cm³)

Wasserdurchlässigkeit ca. 1,6 x 10⁻³ m/s bei einer Dicke von 4 cm Haftfestigkeit:

Zur Verbesserung der Haftung auf Beton- und anderen Unterlagen wird eine Vorbehandlung mit Fugenfestiger empfohlen

**Zugabemenge: Verbrauch:**

Empfohlene Dosierung: Je nach Kornverteilung sind Einsatzmengen von 1,5 - ca. 4 Massen-% Fugenfestiger erforderlich. 500 ml/25 kg Sand

Um den endgültigen Effekt zu beurteilen, muss immer eine Testfläche angelegt werden. Es ist darauf zu achten, dass nur Sande mit Wassergehalten < 1,0 M.-% eingesetzt werden. Der angesetzte Mörtel darf nicht mit Wasser in Berührung kommen. Bei der Verwendung von dem Fugenfestiger wird der Farbton des Sandes nicht verändert.

Technische Daten:

Form: flüssig
Farbe: dunkelviolett bis braun
Dichte: $0,91 \pm 0,02$ g/ml

Lagerung:

Vor Frost und Verunreinigungen schützen. Bei normaler Lagerung (verschlossen, 20 °C) Mindesthaltbarkeit 6 Monate.

Lieferform/Gebinde:

Fass 180 kg Liter und Kanne 0,5 Liter
Weitere Liefermengen auf Anfrage

Sicherheitsvorschriften:

Siehe EG-Sicherheitsdatenblatt

Bei Arbeiten in Innenräumen ist für eine starke Belüftung zu sorgen. Direkter Hautkontakt sollte vermieden werden. Bei der Verarbeitung Handschuhe tragen.

Beratung:

Durch unsere anwendungstechnische Abteilung.