

STRUKTURELLE FASERN

Synthetische Makrofasern

BESCHREIBUNG

Die Strukturfasern Isoplam[®] sind synthetische Fasern, die aus einer speziellen Mischung aus extrudiertem Polyester bestehen.
In Beton gemischt ersetzen sie das elektrogeschweißte Netz und die Metallfasern.

ANWENDUNGSBEREICH

Die Strukturfasern Isoplam[®] werden in allen Betonbödenarten verwendet (wolkig „nuvolato“, bedruckt, industriell, Estrich ...).

VORTEILE

Die Strukturfasern Isoplam[®], in die Betonmischung eingebracht:

- Aufgrund ihrer wellenförmigen Form haften sie perfekt an der Mischung;
- schnell und gleichmäßig dispergieren und eine dreidimensionale Verstärkungsstruktur bilden;
- nicht korrodieren und nicht wie normale Metallfasern rosten;
- die Kosten für die Beschaffung und Installation der Abstandhalter und des elektrogeschweißten Netzes reduzieren;
- Sie verbessern die plastischen Eigenschaften des Teiges und erleichtern so seine Verwendung;
- Verbessern die Beständigkeit gegen plastische Schrumpfung;
- Verbessern den mechanischen Beständigkeit gegen Abrieb, Schlag, Druck und Flexion, gegen Frost-Tau-Wechsel und gegen Feuer.

ART DES EINSATZES

Isoplam[®] Strukturfasern werden direkt in den Betonmischer gegeben, wobei darauf zu achten ist, dass der Teig nach seiner Einführung etwa 6-8 Minuten lang gemischt wird.

Die Einführung von Strukturfasern kann zu einem Verlust der Verarbeitbarkeit der Mischung führen: Wir empfehlen daher die kontextuelle Zugabe von Superfluidificanti Isoplam[®].

DOSIERUNG

Je nach Anwendung sollten Isoplam[®] Strukturfasern in Betonmischungen in einer Menge von 1-8 kg / m³ zugegeben werden.

TECHNISCHE DATEN

Länge	30 mm
Breite	1,2 mm
Dicke	0,5 mm \pm 0,05 mm
Dichte	1,37
Zugfestigkeit	700 Mpa
Chemische Beständigkeit	ausgezeichnete Beständigkeit gegen Säuren, Chemikalien und chemische Basen in Zementmischungen
Elastischer Widerstand	Youngscher Modul = 11,0 kN/mm ²
Flammpunkt	590°C
Schmelzpunkt	160°C

Die Strukturfasern Isoplam® entsprechen der Norm UNI EN 14889-2.

VERPACKUNG

Die Strukturfasern Isoplam® sind in 1 kg wasserlöslichen Beuteln erhältlich.

SICHERHEIT

Der Umgang von Strukturfasern Isoplam® ist nicht gefährlich. Konsultieren Sie vor der Verwendung das Sicherheitsdatenblatt des Produkts.

WICHTIG

Die STRUKTURFASERN sind so formuliert, dass sie wie in der obigen Anwendung verwendet wird. Die Zugabe eines anderen Produkts beeinträchtigt das Endergebnis der Oberfläche.

Alle Informationen in diesem Datenblatt basieren auf den besten praktischen und Laborerfahrungen. Es liegt in der Verantwortung des Kunden, zu überprüfen, ob das Produkt für die beabsichtigte Verwendung geeignet ist. Der Hersteller lehnt jegliche Verantwortung für die Ergebnisse fehlerhafter Anwendungen ab. Es ist ratsam, vor der Anwendung immer Tests auf kleinen Flächen durchzuführen. Daten können jederzeit geändert werden. Dieses Blatt ersetzt und löscht vorherige.

Die STRUKTURFASERN sind für den professionellen Einsatz bestimmt. Isoplam Srl organisiert regelmäßig Kurse für seine Kunden, die dies wünschen. Wer diese Produkte ohne Aktivierung nutzt, tut dies auf eigenes Risiko.