

Eigenschaften

Synthetische Fasern aus modifiziertem Polypropylen (PP), zur Verstärkung und Armierung von Beton und Mörteln.

Durch die Zugabe von PP-Fasern wird die Schwindrissbildung in Beton- oder Mörtelmischungen während des Abbindeprozesses stark reduziert oder sogar ganz beseitigt.

Weiterhin dienen sie zur Erhöhung der Flexibilität, der Abrieb- und Schlagfestigkeit und zur Verbesserung der Konsistenz bei Verlegung von Estrichen und Mörteln. Außerdem vermindern PP-Fasern das Bluten von Beton.

Das Produkt ist als Faser für Mörtel und Beton gemäß EN 14889-2 zertifiziert und zugelassen.

Anwendungsgebiete

PP-Fasern werden in Fällen eingesetzt, in denen Risse infolge plastischen Schwindens oder Deformationen auftreten können, z.B. bei großflächigen Betonplatten, Betonfertigteilen, Estrichen mit Fußbodenheizung usw. Sie werden auch eingesetzt, wenn eine hohe Kohäsion während der Verlegung von Beton oder Estrichen beispielsweise auf geneigten Oberflächen erforderlich ist.

PP-Fasern können auch dem Spritzbeton zugegeben werden, um den Rückprall zu reduzieren und die Dichtigkeit zu erhöhen.

Technische Daten

Basis:	modifiziertes Polypropylen
Farbe:	weiß
Faserdurchmesser:	25 (±10%) µm
Faserlänge:	12 (±10%) mm
Dichte:	0,91 g/cm ³
Schmelzpunkt:	160 - 170 °C
Endzündungs- temperatur:	570 °C

Faseranzahl / kg:	120×10 ⁶
Elastizitätsmodul:	1,6 GPa
Reißfestigkeit:	400 (±10%) N/mm ²
Reißdehnung:	25% (± 10%)

Verarbeitung

Die PP-Fasern werden direkt der Beton- oder Mörtelmischung zugegeben.

Bei normalen Verhältnissen reicht eine Mischzeit von ca. 1 bis 2 min/m³ Beton bzw. Mörtel nach der Zugabe der Fasern aus, damit die PP-Fasern gleichmäßig eingemischt und verteilt werden.

Verbrauch

600 - 900 g/m³ bei Beton.
900 - 1.200 g/m³ bei Mörtel.

Lieferform

- 900 g wasserlöslicher Papierbeutel.
- 600 g Plastikbeutel.

Lagerung

In original verschlossenen Gebinden und in trockenen Räumen.

Hinweise

Polypropylenfasern ersetzen keine statisch erforderliche Bewehrung.

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