



TECHNISCHES DATENBLATT

DURA-FIL®

Polypropylen-Faser

Typ: multifil

Eigenschaften

DURA-FIL® Fasern sind beständig gegen Säuren, Laugen und Salze. Eine hydrophile Spreizavivage sorgt für gutes Dispergieren in hydraulisch abbindenden Baustoffen.

Anwendungsbereiche

DURA-FIL® Fasern sind zur Vergütung und Verstärkung zementgebundener Baustoffe geeignet. Sie verhindern Schwindrisse, erhöhen die Grünstandsfestigkeit und verbessern die mechanischen Eigenschaften wie Schlag-zähigkeit und Querkzugfestigkeit. In Betonen erhöhen sie den Feuerwiderstand. Im Brandfall schmelzen die Fasern und hinterlassen Kanäle, durch die Wasserdampf entweichen kann. Dadurch werden Abplatzungen verhindert.

Verarbeitung

DURA-FIL® Fasern sind rieselfähig und können als Feststoff unmittelbar nach der Wasserzugabe oder schon der Trockenmischung zugegeben werden. Es ergeben sich homogene, leicht zu verarbeitende Mischungen ohne "Nesterbildung", die pump- und spritzfähig sind.

Dosierung

Estrich, Industriefußböden	0,6 - 1 kg / m ³
Spritzbeton	1 - 3 kg / m ³
Fertigbetonteile	1 - 3 kg / m ³
Putz, Mörtel	0,6 kg / m ³

Materialbeschreibung

Material	Polypropylen	
Rohdichte	g/cm ³	0,91
Zugfestigkeit	N/mm ²	240
E-Modul	N/mm ²	573
Filamentdurchmesser	µm	17 - 21
Querschnitt		rund
Reißdehnung	%	250

Technische Daten

Farbe	weiß	
Schnittlänge	mm	2,2
Schmelzpunkt	°C	160
Entzündungstemperatur	°C	>320
Trockenhitzebeständigkeit	°C	<120
Oberflächenwiderstand	Ohm	>10 ¹³
Spez. Widerstand	Ohm	>10 ¹³

Verpackungsart / Lieferform

1 Karton		25 kg
Artikel-Nr.		FS0110L

Lagerung:

In der Originalverpackung bei einer Temperatur von – 10 °C bis + 25 °C an einem trockenen Ort.

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgt nach bestem Wissen, gilt jedoch nur als verbindlicher Hinweis, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Sie befreit nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, so ist diese für alle Schäden auf den Wert der von uns gelieferten und von Ihnen eingesetzten Ware begrenzt. Selbstverständlich gewährleisten wir die einwandfreie Qualität unserer Produkte nach Maßgabe unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.