

Vulkan Harex Polycon PM

Monofilierte Kunststoff-Faser aus Polypropylen

Produktbeschreibung

Polypropylenfasern beeinflussen auf Grund ihres Wasserrückhaltevermögens maßgeblich das Schwindverhalten von zementgebundenen Baustoffen. VULKAN HAREX Polycon verbessert alle wesentlichen Eigenschaften von zementgebundenen Werkstoffen und wirkt als sekundäre Bewehrung in der Betonmatrix.

Zusätzlich wird durch den niedrigen Schmelzpunkt der Fasern Raum für Wasserdampf im Brandfall geschaffen.

Zementgebundener Estrich, dem 0,9 kg/m³ Polyconfaser beigemischt ist, erfüllt die Kriterien der Nichtbrennbarkeit gemäß ISO 1182 und die Kriterien der Qualmbildungsklasse Q1 und die Kriterien der Tropfenbildungsklasse Tr1 gemäß ÖNORM B 3800 Teil 1, und ist somit in die Brennbarkeitsklasse A gemäß ÖNORM B 3800, Teil 1, einzuordnen.

Anwendungsgebiete

- Estrich
- Brandschutz

Vorteile

- unbegrenztbar haltbar
- nicht magnetisch, nicht leitend
- alkalibeständig und antistatisch
- absolut gefahrlose Verarbeitung
- verhindert Spannungs- und Schwindrisse
- reduziert Bauschäden
- steigert die Wasserundurchlässigkeit
- nicht korrosionsgefährdet
- sehr dauerhaft
- vermindertes bluten des Frischbetons
- verbesserte Grünstandfestigkeit
- verbessertes Brandverhalten des Betons
- erhöhte Frost- Tausalzbeständigkeit
- faserfreie Betonoberfläche

Verarbeitung

HAREX Polycon werden auf der Baustelle im Fahrmischer zugegeben oder bei der Betonherstellung im Zwangsmischer. Das Einmischen der Fasern im Zwangsmischer ist vorzuziehen.

Die Mischzeiten für Faser-Frischbeton betragen bei Zwangsmischern mit besonders guter Mischwirkung (z.B. Doppelwellenzwangsmischer, Tellermischer mit Wirbler) eine Minute, bei den übrigen Betonmischern mind. zwei Minuten nach Zugabe aller Stoffe.

Die Zugabe von Polycon in den Fahrmischer sollte möglichst kontinuierlich erfolgen. Mischzeit bei höchster Umdrehung mind. eine Minute pro m³ Frischbeton, mind. aber fünf Minuten nach Zugabe der Fasern. Bei sehr hohen Zugabemengen von Polycon kann es erforderlich sein, die genannten Mischzeiten zu verlängern.

Dosierung

Empfohlene Dosierung:
herkömmliche Betonierverfahren: 0,9 - 1,5 kg/m³
Mindestfaserdosierung: 0,9 kg/m³

Lagerbedingungen

unbegrenzt lagerfähig

Technische Daten

Material	Polypropylen	
Dichte	3,3 Dtex	
Einzelfaser	17 - 21 µm	
E-Modul	3500-3600	N/mm ²
Zugfestigkeit	3,4	gr/Denier
Schmelzpunkt	160 - 170° C	
Entzündungstemp.	ca. 320 °C	
elektr. Leitfähigkeit	null	
Länge	6 mm	PM 6/18
	10 mm	PM 12/18
	18 mm	PM 18/18
Faserform	rund	



The Chemical Company

Vulkan Harex Polycon PM

Monofilierte Kunststoff-Faser aus Polypropylen

Lieferform	Artikelnummer
B 0,9 kg	45031128
B 0,91 kg	45031127
B 0,6 kg	45031599
B 0,9 kg	45031384



The Chemical Company

Vulkan Harex Polycon PM

Monofilierte Kunststoff-Faser aus Polypropylen

TM-Nr: 618 Ausgabe 30.01.2006

Dieses technische Datenblatt dient, wie unsere sonstigen technischen Hinweise und Auskünfte, lediglich zur Beschreibung der Beschaffenheit dieses Produktes, seiner Verarbeitungs- und Anwendungsmöglichkeiten. Es hat aber nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften des Produktes oder dessen Eignung für einen Einsatzzweck zuzusichern, und die Beschreibung enthält auch keine vollständige Gebrauchsanweisung. Da wir uns Änderungen unserer technischen Datenblätter vorbehalten, obliegt es den Kunden, sicherzustellen, daß das jeweils aktuelle technische Datenblatt vorliegt. Aktuelle technische Datenblätter können in allen unseren Standorten angefordert werden oder von unserer Webseite www.basf-cc.at, in der Kategorie "Produkte", per Download bezogen werden. Darüber hinaus gelten unsere aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen.

BASF Performance Products GmbH - Geschäftsbereich Betonzusatzmittel

A-8670 Krieglach, Roseggerstraße 101, Tel: 03855/2371, office.austria@basf.com, www.basf-cc.at,
Notfallauskunft:+491802273112