



TECHNISCHES DATENBLATT

Anti-Crack HP 12

Produktbeschreibung

Anti-Crack HP (High Performance) 12 ist eine aus alkaliresistenten (AR) Glasfilamenten hergestellte Glasfaser, die zur Verstärkung von Beton und Mörtel gegen Rissbildung entwickelt wurde.

Anti-Crack HP 12 hat eine ausgezeichnete Bindung zu hydraulischen Matrixen, erhöht damit deren Zugfestigkeit und reduziert die Rissbildung.

Anti-Crack HP 12 eignet sich für alle Arten von Betonmischungen und Mischprozessen aufgrund seiner speziellen Schlichte, die eine exzellente Faserverteilung, leichte Verarbeitung und äußerst hochwertige Oberfläche garantiert.

Produktvorteile

- Kontrolle und Vermeidung von Rissen in frischem und gehärtetem Beton und Mörtel
- Verbesserung der Dauerhaftigkeit von Konstruktionen aus Mörtel und Beton
- Verbesserung der mechanischen Eigenschaften von ausgehärtetem Beton
- Schnelle Verteilung beim Mischen

Produktanwendung

Anti-Crack HP 12 wurde zur Verbesserung der Widerstandsfestigkeit von Beton und Mörtel gegen Rissbildung entwickelt. Es wird hauptsächlich zur Verstärkung von **Estrichen** und **Wohnhausfußböden, Gewerbe- und Industrieböden** verwendet.

- Beeinträchtigt nicht die Pumpbarkeit von Beton
- Hohe Dosierung
- Erfordert kein zusätzliches Wasser
- Korrodiert nicht
- Einfache Handhabung

Merkmale (Nennwerte)

- Material: Alkaliresistentes Glas*
- Länge 12 mm
- Erweichungspunkt: 800 °C • 1500 °F
- Elektrische Leitfähigkeit: Sehr gering
- Chemische Beständigkeit: Sehr hoch
- Elastizitätsmodul: 72 GPa • 10 x 10⁶ psi
- Zugfestigkeit: 1.700 MPa • 250 x 10³ psi

Schlankeitsgrad	Dichte
(Länge / Durchmesser) 58	2,68 g / cm ³
Schlichtegehalt (%)	Feuchtegehalt (%)
ISO 1887: 1980	ISO 3344: 1977
0,8	0,3 max.

Anwendung – Dosierungen

Die Fasern können über Dosiereinrichtungen oder direkt in den Mischer im Mischwerk bzw. auf der Baustelle in den Fahrnischer zugegeben werden.

Die empfohlene Dosierung beträgt 0,9 – 1,5 kg/m³. Keine Rissbildung während dem plastischen Schwinden.

Qualitätsstandards – Zertifizierung

Anti-Crack – Fasern werden im Rahmen eines Qualitäts-Management-Systems gemäß ISO 9001 hergestellt. Zusätzlich unterliegen die tatsächlichen Eigenschaften von Anti-Crack – Fasern einer unabhängigen Bewertung und Zulassung in Deutschland (Zulassung Nr. ETA-17/0169)

Anti-Crack – Fasern erfüllen die Sicherheitsstandards der europäischen Richtlinie 99/45/EC, 67/548/EEC und der zugehörigen Ergänzungen.

Lagerung:

Anti-Crack HP – Fasern müssen kühl und trocken in der Originalverpackung gelagert werden. Optimale Lagerungsbedingungen sind:

- Temperatur: 15°C – 35°C
- Feuchtegehalt: 35 % - 65 %

*Unsere Faser werden mit einem hohen Zirkoniumanteil gemäß ASTM C 1666/C 1666/M-07- und EN 15422 und nach den Empfehlungen von PCI und GRCA hergestellt.