



## 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 Matrizen und erhöht damit deren Zugfestigkeit vor der Rissbildung.

**Anti-Crack HP 12** eignet sich für alle Arten von Betonmischungen und Mischprozessen aufgrund seiner speziellen Schlichte, die eine exzellente Faserdispersion, 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 Dispersion 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: 860 °C • 1580 °F
- Elektrische Leitfähigkeit: Sehr gering
- Chemische Beständigkeit: Sehr hoch
- Elastizitätsmodul: 72 GPa • 10 x 106 psi
- Zugfestigkeit: 1.700 MPa • 250 x 103 psi

<b>Schlankeitsgrad</b>	<b>Dichte</b>
(Länge / Durchmesser) 58	2,68 g / cm <sup>3</sup>
<b>Schlichtegehalt (%)</b>	<b>Feuchtegehalt (%)</b>
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 0,3 – 0,6 kg/m<sup>3</sup>.  
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. Z-3.72.1731)

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.