TECHNISCHES DATENBLATT

AR-TEC 2 - 12

Alkaliresistente Glasfaser Typ: integral

Eigenschaften

AR-Glasfasern aus alkaliwiderstandsfähigem Natriumzirkonsilikatglas mit einem ZrO_2 -Gehalt von 15 – 20 % sind in zementgebundenen Baustoffen dauerhaft wirksam.

Anwendungsbereiche

AR-TEC 2 - 12 Fasern werden zur Vergütung und Verstärkung von Beton, Mörtel, Estrich und Putz eingesetzt. In textilbewehrtem Beton/ Glasfaserbeton werden sie als statisch wirksame Bewehrungsfaser verwendet.

Anwendungsbeispiele

- Großformatige Dachplatten
- o Fassaden
- Brüstungsplatten
- o Kanäle
- o Abdeckungen
- Fensterbänke
- Backplatten
- Integrierte Schalungen aller Art usw.

Verarbeitung

Die AR-TEC 2 - 12 Fasern sind rieselfähig und können als Feststoff in den Mischer gegeben werden.

Dosierung

| 0 | Estrich | 0,75 – 1,50 kg / m³ |
|---|------------------------|---------------------------------|
| 0 | Betonfertigteile | 1,00 – 1,50 kg / m ³ |
| 0 | Transportbeton | 1,50 – 3,00 kg / m ³ |
| 0 | Putz, Mörtel | 0,75 – 1,00 kg / m ³ |
| 0 | Textilbewehrter Beton/ | 2 – 5 Vol. % |
| | Glasfaserbeton | |

Materialbeschreibung

| Material | AR-Glas gemäß DIN 1259-1 | |
|--|--------------------------|--------|
| Zirkonoxid-Anteil | % | 19 |
| Rohdichte | g / cm³ | 2,7 |
| E-Modul | N / mm² | 74.000 |
| Zugfestigkeit am Filament im Anlieferungszustand | N / mm² | 3.500 |
| Zugfestigkeit am Spinnfaden im Anlieferungszustand | N / mm² | 1.400 |
| Bruchdehnung | % | 2,0 |
| Filamentdurchmesser | μm | 13,5 |
| Filamente pro Spinnfaden | Stück | 200 |
| Tex pro Roving | g / 1000 m | 2.500 |
| Tex pro Spinnfaden | g / 1000 m | 78 |

Technische Daten

| Farbe | weiß | | |
|-----------------------|------|--------------------------------------|--|
| Schnittlänge | mm | 12 | |
| Glühverlust | % | ca. 0,5 | |
| Wasseraufnahme | % | < 0,1 | |
| Erweichungstemperatur | °C | 830 | |
| Brandverhalten | • | A1 gemäß DIN 4102, nicht brennbar | |

Verpackungsart / Lieferform

| Artikel-Nr. | Kartoninhalt | Paletteninhalt |
|-------------|--------------|----------------|
| FA1120L | 20 kg | 480 kg |

Lagerung:

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

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.