



TECHNISCHES DATENBLATT

AR-TEC 2-R

Alkali resistente Glasfaser, Roving

Typ: integral

Eigenschaften

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

Anwendungsbereiche

AR-TEC 2-R 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
- Fassaden
- Brüstungsplatten
- Kanäle
- Abdeckungen
- Fensterbänke
- Backplatten
- Integrierte Schalungen aller Art usw.

Verarbeitung

Der Roving AR-TEC 2-R ist besonders zur dauerhaften Bewehrung von Textilbewehrtem Beton/ Glasfaserbeton geeignet. Er wird als Langfaserbewehrung eingesetzt oder im Spritzkopf mit Hilfe eines Schneidwerkes (Spritzbeton) bzw. direkt in den Mischer gehäckselt (Mixbeton).

Dosierung

- Spritzbeton GFB 2 – 5 Vol. %
- Mixbeton GFB 1 – 3 Vol. %
- Betonfertigteile 1,00 – 1,50 kg / m³
- Transportbeton 1,50 – 3,00 kg / m³

Materialbeschreibung

Material	AR-Glas gemäß DIN 1259-1	
Zirkonoxid-Anteil	%	19
Rohdichte	g / cm ³	2,7
E-Modul	N / mm ²	74.000
Zugfestigkeit am Filament im Anlieferungszustand	N / mm ²	3.500
Zugfestigkeit am Spinnfaden im Anlieferungszustand	N / mm ²	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	endlos
Glühverlust	%	ca. 0,5
Wasseraufnahme	%	< 0,1
Erweichungstemperatur	°C	830
Brandverhalten	A1 gemäß DIN 4102, nicht brennbar	

Verpackungsart / Lieferform

Artikel-Nr.	Kartoninhalt	Paletteninhalt
FA1120R	19 kg	912 kg

Lagerung:

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