



## TECHNISCHES DATENBLATT

# AR-TEC 2 - 12

Alkali resistente Glasfaser

Typ: integral

### Eigenschaften

AR-Glasfasern aus alkaliwiderstandsfähigem Natriumzirkonilikatglas 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
- Fassaden
- Brüstungsplatten
- Kanäle
- 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

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

### Materialbeschreibung

Material	AR-Glas gemäß DIN 1259-1	
Zirkonoxid-Anteil	%	19
Rohdichte	g / cm <sup>3</sup>	2,7
E-Modul	N / mm <sup>2</sup>	74.000
Zugfestigkeit am Filament im Anlieferungszustand	N / mm <sup>2</sup>	3.500
Zugfestigkeit am Spinnfaden im Anlieferungszustand	N / mm <sup>2</sup>	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