



## TECHNISCHES DATENBLATT

# AR-FORCE D-12

Alkali resistente Glasfaser

Typ: dispersibel

### Eigenschaften

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

**AR-Force D-12** liegen nicht als Spinnfäden vor, sondern vereinzeln sich aufgrund der besonderen Schichten bei Wasserkontakt in die Filamente.

### Anwendungsbereiche

**AR-FORCE D-12** Fasern werden zur Vergütung und Verstärkung von Beton, Mörtel, Estrich und Putz eingesetzt. In Estrich und Beton verhindern sie Risse, erhöhen die Grünstandfestigkeit, verbessern die Oberflächen.

### Verarbeitung

**AR-FORCE D-12** Fasern sind rieselfähig und können unmittelbar in den Mischer gegeben werden.

### Dosierung

- Estrich 0,50 – 0,75 kg/m<sup>3</sup>
- Betonfertigteile 0,50 – 1,50 kg/m<sup>3</sup>
- Putz, Mörtel 0,50 kg/m<sup>3</sup>

### Materialbeschreibung

Material	AR-Glas gemäß DIN 1259-1	
Zirkonoxid-Anteil	%	> 16
Rohdichte	g/cm <sup>3</sup>	2,68
E-Modul	N/mm <sup>2</sup>	72.000
Zugfestigkeit am Filament im Anlieferungszustand	N/mm <sup>2</sup>	3.500
Zugfestigkeit am Spinnfaden im Anlieferungszustand	N/mm <sup>2</sup>	1.700
Bruchdehnung	%	2,4
Filamentdurchmesser	µm	20
Filamente pro Spinnfaden	Stück	800
Tex pro Spinnfaden	g/1000 m	660

### Technische Daten

Farbe	weiß	
Schnittlänge	mm	12
Glühverlust	%	2,4
Wasseraufnahme	%	< 0,1
Erweichungstemperatur	°C	860
Brandverhalten	A1 gemäß DIN 4102, nicht brennbar	

### Verpackungsart / Lieferform

Art.- Nr.	Kartoninhalt	Paletteninhalt
FA0320L	2 x 12,4 kg	18 Kartons = 446,4 kg

### Lagerung:

In der Originalverpackung an einem sauberen und trockenen Ort lagern.