



## TECHNISCHES DATENBLATT

# AR-FORCE D-12

Alkali resistente Glasfaser

Typ: dispersibel

### Eigenschaften

AR-Glasfasern aus alkaliwiderstandsfähigem Natriumzirkon-silikatglas mit einem ZrO<sub>2</sub>-Gehalt von 15 – 20 % sind in zementgebundenen Baustoffen dauerhaft wirksam.

AR-Force D-12 liegen nicht als Spinnfäden vor, sondern ver-zinzeln sich aufgrund der besonderen Schichten bei Wasser-kontakt in die Filamente.

### Anwendungsbereiche

AR-FORCE D-12 Fasern werden zur Vergütung und Verstär-kung von Beton, Mörtel, Estrich und Putz eingesetzt. In Est-richt und Beton verhindern sie Risse, erhöhen die Grünstand-festigkeit, verbessern die Oberflächen.

### Verarbeitung

AR-FORCE D-12 Fasern sind rieselfähig und können unmit-telbar 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	
Schnitlänge	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	18 kg	432 kg bzw. 972 kg

### Lagerung:

In der Originalverpackung an einem sauberen und trockenen Ort lagern.