



## TECHNISCHES DATENBLATT

# AR-FORCE 603-12

Alkali-resistente Glasfaser

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-FORCE 603-12 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

AR-FORCE 603-12 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 1 – 5 Vol. -%

### 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	14
Filamente pro Spinnfaden	Stück	102
Tex pro Spinnfaden	g/1000 m	82

### Technische Daten

Farbe	weiß	
Schnittlänge	mm	12
Glühverlust	%	1,7
Wasseraufnahme	%	< 0,1
Erweichungstemperatur	°C	860
Brandverhalten	A1 gemäß DIN 4102, nicht brennbar	

### Verpackungsart / Lieferform

Artikel-Nr.	Kartoninhalt	Paletteninhalt
FA0265L	9 kg	486 kg

### Lagerung

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