

BUDDY RHODES™ GLASFASERN

Alkalibeständige (AR) Glasfasern als Verstärkung für höhere Festigkeit

A. Produktbeschreibung

Alkalibeständige (AR) Glasfasern sind speziell für die Verwendung in Beton konzipiert. Sie werden aus einer speziell formulierten Glaszusammensetzung mit einem optimalen Gehalt an Zirkoniumdioxid (ZrO₂) hergestellt, um für den Einsatz in Beton geeignet zu sein. AR-Glasfasern sind besonders geeignet für die Herstellung von Glasfaserbeton im Premix-Verfahren und andere Anwendungen zur Mörtel-

und Betonbewehrung. Sie haben eine hohe Zugfestigkeit und ein hohes Elastizitätsmodul, rosten nicht wie Stahl und lassen sich leicht in Betonmischungen einarbeiten. Alle unsere alkalibeständigen Glasfaserprodukte werden in Übereinstimmung mit ASTM C1666/C 1666M, EN 15422 und gemäß den Empfehlungen von PCI und GRCA hergestellt.

B. Technische Daten

	BUDDY RHODES™ GLASFASERN
Verpackung	1 lb (0,45 kg) 12 lb (5,44 kg) 44 lb (19,96 kg)
Material	Alkalibeständiges Glas 200 Fasern pro Bündel
Faserlänge	3/4" (19,05 mm)
Faserdurchmesser	18 µm
Solltextur (g/1000 m)	138
Laugenbeständigkeit	Ausgezeichnet
Feuchtigkeitsgehalt	<0,5

C. Eigenschaften der AR-GLASFASERN

- (1) Verbessert die Leistung und die Haltbarkeit
- (2) Bietet eine primäre Verstärkung
- (3) Hohe Zugfestigkeit
- (4) Alkalibeständig und nicht korrodierend

D. Verwendung von AR-GLASFASERN

Typische Dosierung: Typische Einbringung: 3% nach Gewicht der Gesamtmischung, oder 1,5 – 1.75 lb. (0,68 – 0,79 kg) pro Sack BUDDY RHODES™ Betonmischung.

Mischen: Fasern später im Mischprozess in die Betonmasse einrühren. Obwohl die Bündel so konzipiert sind, dass sie beim Mischen nicht zerfallen, muss darauf geachtet werden, dass sie nicht übermischt werden. Im Vergleich zu monofilen Fasern (PVA, AC50) sind gebündelte Fasern in fertigen Oberflächen eher sichtbar, wenn keine Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden.