

Bauteile aus Glasfaserbeton, hergestellt im Faserspritzverfahren

Materialbeschreibung

Feinbeton, bestehend aus Zement gem. DIN 1164 T. 1/2, Zuschlag Quarzsand einer gesonderten Sieblinie mit max. Korngröße 1 mm sowie verschiedenen Zusätzen, armiert mit mind. 3,5 m% alkaliresistenten zirconiumdioxidhaltigen Glasfasern „CEM-FIL AR-Glasfasern“ Cem-FIL® 54.2 76tex 2450, allgemein bauaufsichtlich zugelassen unter ETA -11/0410 bzw. Nr. Z-3.72-2034 des DIBT.

Rezepturen werden bauteil-/ anwendungsbezogen festgelegt und können eine Farbgebung einschließen. Standardrezeptur: HFB 7035 grau.

Glasfaserbetonbauteile der HFB sind in Abhängigkeit der Rezeptur

- nicht brennbar
- witterungs-, frost- und UV-beständig
- wasserdicht, aber diffusionsoffen und fäulnissicher
- schlagzäh

allgemeine Konstruktionsbeschreibung

Bauteile werden vollwandig oder massereduziert konstruiert. Die Konstruktion trägt den Anforderungen, die an das Bauteil gestellt werden, durch geometrische Gestaltung und Festlegung der geeigneten GFB-Rezeptur Rechnung. Hierin eingeschlossen sind in das Bauteil integrierte Befestigungselemente bzw. Zusatzarmierung durch andere Werkstoffe.

Auftrags-/ bauteilbezogene Materialkennung

GFB 6/ 14	Rohdichte	ca.	2,1 – 2,3 kg/dm ³
	Druckfestigkeit	mind.	35,0 N/mm ²
	Proportionalitätsgrenze (LOP)	mind.	6,0 N/mm ²
	Biegezugfestigkeit (MOR)	mind.	14,0 N/mm ²
	Baustoffklasse nach DIN 4102		A1

-weitere Angaben auf Anfrage-

Prüfung / Überwachung

Alle Prüfungen erfolgen im Rahmen der Eigenüberwachung auf der Grundlage von

DIN EN 1169	Allgemeine Regeln für die werkseigene Produktionskontrolle von Glasfaserbeton
DIN EN 1170-1...8	Prüfverfahren für Glasfaserbeton

HFB ist zertifiziert nach DIN EN ISO 9001

Verarbeitung

Siehe Verarbeitungshinweise bzw. spezielle Verarbeitungsrichtlinien, die der Lieferung beiliegen

Sicherheitshinweise

Zum Produkt: Der Glasfaserbeton ist im ausgehärtetem Zustand gesundheitlich unbedenklich und recycelbar.

Zur Verarbeitung: Beim Schneiden und Bohren Schutzbrille, beim Trockenschnitt zusätzlich Mundschutz tragen.