



## TECHNISCHES DATENBLATT

# DP-KONZENTRAT H

Komponente für dauerhaften Glasfaserbeton/ Textilbewehrten Beton. Farbe: hell

### Materialbeschreibung

Der Verbundwerkstoff Glasfaserbeton altert unter dem Einfluss natürlicher Bewitterung bei Verwendung herkömmlicher Matrices mit Portlandzement als Bindemittel. Zeitabhängig ist ein starker Rückgang der mechanischen Eigenschaften (Biegezugfestigkeit, Bruchdehnung, Schlagfestigkeit usw.) feststellbar. Der Glasfaserbeton verliert seine Duktilität und wird spröde.

DURAPACT – KONZENTRAT (H) enthält ausschließlich natürliche anorganische Bestandteile - ausgewählte Normzemente und Betonzusatzstoffe in Mischungsverhältnissen, die eine optimale Langzeitbeständigkeit gewährleisten. Es wurden mehrere Zulassungen vom Deutschen Institut für Bautechnik für Bauprodukte erteilt, die mit der DURAPACT-Matrix hergestellt werden.

DURAPACT – KONZENTRAT (H) ist pulverförmig und hat eine helle Farbe.

### Anwendungsbereiche

Beispiele für Bauteile aus Glasfaserbeton, die mit DURAPACT – KONZENTRAT (H) hergestellt werden können:

Fassaden	Balkonbrüstungen
Dachplatten	Sandwichelemente
Behälter	Rohre
Kabelkanäle	Integrierte Schalungen
Mauerabdeckungen	Kanalabdeckungen
Mauersockel	Wasserrinnen
usw.	

### Verarbeitung

#### Mischungsempfehlung:

12,5 kg DURAPACT – KONZENTRAT (H)  
 25 kg Zement CEM III / B  
 ≥ 37,5 kg Sand 0 – 2 mm  
 ≥ 75,0 kg DURAPACT – MATRIX (trocken)

Die Trockenstoffe werden mit ca. 13,5 l Wasser gemischt (ergibt ca. 90 kg Gesamtmasse). Die Konsistenz kann durch Verwendung eines Betonverflüssigers nachreguliert werden. Ist die Mischung homogen, kann der Fertigungsprozess begonnen werden.

### Technische Daten

Mit der DURAPACT-MATRIX kann Glasfaserbeton mit folgenden Eigenschaften hergestellt werden:

Eigenschaft	Abk.	Einheit	Wert
Druckfestigkeit Prisma)	$f_c$	N/mm <sup>2</sup>	40 - 60
Zugfestigkeit	$f_{ct}$	N/mm <sup>2</sup>	5-8
Proportionalitätsgrenze	LOP	N/mm <sup>2</sup>	6-10
Biegezugfestigkeit	MOR	N/mm <sup>2</sup>	10-15
Bruchdehnung (MOR)	$\epsilon_u$	‰	0,5 – 6
Schlagzähigkeit	-	Nmm /mm <sup>2</sup>	10 – 20
Elastizitätsmodul	E	kN /mm <sup>2</sup>	20 – 25
Rohdichte	$\gamma$	kg/dm <sup>3</sup>	1,8 – 2,1
Wärmedehnzahl	$\alpha_T$	/K	10 x 10 <sup>-6</sup>
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda$	W/mK	0,8 - 1,2
Baustoffklasse nach DIN 4102	-	-	A1
Schwindmaß	$\epsilon_{cs}$	mm/m	1,0 – 1,2
Quellmaß	$\kappa$	mm/m	0,5 – 1,0
Wasserabsorption	-	%	8 – 15
Wasserdampfdiffusion	$\mu$	-	80 - 120

Quelle: Glasfaserbeton – Konstruieren und Bemessen  
 Fachvereinigung Faserbeton 94

Die Festigkeiten sind in besonderem Maße vom Fasergehalt und der Lage der Bewehrung abhängig.

### Verpackungsart / Lieferform

Artikel-Nr.	Sackinhalt	Paletteninhalt
MA0310L	12,5 kg	500 kg
MA0311L	ca. 350 kg	ca. 350 kg

### Transport und Lagerung

DURAPACT–KONZENTRAT (H) ist trocken unter Dach zu lagern.

### Informationen

Auf Anfrage senden wir Ihnen folgende technische Unterlagen zu: Veröffentlichung W. Weiser: „New matrix improves GRC durability“ Construction & Building Materials, 3/90