

Produktbeschreibung/Anwendung

Powercrete Flex^{ZFSB} ist ein wärmeleitfähiger, **Zeitweise Fließfähiger Selbstverdichtender Bettungsbaustoff** mit leichter Wiederaushubfähigkeit.

Materialkennwerte und Eigenschaften

Ziehfließmaß in Anlehnung an DIN EN 12350-5	560 - 660 mm (falls nicht anders gefordert)
Mischungsstabilität (Fließgrenze)	Mindestfließgrenze für Mischungsstabilität $\tau_{f, Ma} \geq 4/6 \gamma_{Korn} D_{max}$ [kPa] $\tau_{f, Ma}$: Mindestfließgrenze Powercrete Flex ^{ZFSB} zur Sicherstellung der Mischungsstabilität [kPa] γ_{Korn} : Wichte des Größtkorns [kN/m ³] D_{max} : Durchmesser des Größtkorn der Gesteinskörnung (m)
Frischrohddichte DIN EN 12350-6	1,8 - 2,1 kg/dm ³
Trockenrohddichte	Ca. 1,6 kg/m ³
Einaxiale Druckfestigkeit (28d) in Anlehnung an DIN 18136 ¹⁾	bis 0,3 N/mm ²
Steigungsmaß F_z (Entwicklung der einaxialen Druckfestigkeit)	Bis 0,150 N/mm ²
Begehbarkeit	Nach ca. 1 Tag abhängig von Witterungs- und Baustellenbedingungen
Belastbarkeit	Nach ca. 1 Tag abhängig von Witterungs- und Baustellenbedingungen und Höhe der Belastung
Bodenklasse in Anlehnung an DIN 18300	3-5
Wasserhygienisch unbedenklich	Ja
Wasserdurchlässigkeit DIN 18130-1	10 ⁶ -10 ⁸ m/s schwach durchlässig, ähnlich einem tonigen Schluff
Brandklasse	A1 (nicht brennbar)
Pumpbar	Ja
Wärmeleitfähigkeit (bezogen auf Gleichgewichtsfeuchte) ¹⁾	1,5 - 1,7 W/mK
Thermischer Widerstand	0,6 - 0,7 [mK/W]

- 1) Die Gleichgewichtsfeuchte ist auf das im Ton fest eingebundene Zwischenschichtwasser in den Tonmineralien der Bindemittelkomponenten zurückzuführen. Die einaxiale Druckfestigkeit, der Restfeuchte und die Wärmeleitfähigkeit sind zusammenhängende spezifische Kenngrößen. Restfeuchte und Wärmeleitfähigkeit sind objektbezogen jeweils im Rahmen einer Erstprüfung zu bestimmen.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Die hier gemachten Angaben und jede andere Beratung beruhen auf unseren aktuellen Kenntnissen und Erfahrungen bei korrekter Handhabung und Verwendung unserer Produkte unter normalen Umständen und entsprechend unseren Empfehlungen.

Die Angaben beziehen sich nur auf die ausdrücklich erwähnten Anwendungen und Produkte und beruhen auf Labortests, die die Praxiserprobung nicht ersetzen. Die hier angegebenen Informationen befreien den Produkthanwender nicht davon, die Eignung des Produkts für die vorgesehene Anwendung und den vorgesehenen Zweck zu überprüfen. Für alle Bestellungen gelten unsere aktuellen Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Heidelberg, den 29.04.2024



ppa. Ingo Lothmann
Leiter Produktmanagement

Geschäftsführer
Ottmar Walter

Heidelberg Materials Beton DE GmbH
Berliner Straße 6, 69120 Heidelberg

Sitz der Gesellschaft
Heidelberg

Eingetragen beim Registergericht Mannheim
HRB Nr.: 330562