Fischer GeoFlow®

Sehr effizientes Verpressmaterial mit effektiver Wärmeleitfähigkeit für Erdwärmesonden, Brunnen- und Tiefbau



- **Besonders wirtschaftlich**
  Effizienter Materialeinsatz durch hohe Ergiebigkeit.
- **Effektive Wärmeleitfähigkeit**
  Thermisch optimierte Zusatzstoffe, sowie feine Gesteinskörnungen mit einer effektiven Wärmeleitfähigkeit 2,0 W/mK.
- **Entspricht VDI 4640**
  Thermische Nutzung des Untergrundes, Blatt 2.
- **Sehr leichte Verarbeitbarkeit**
  Gute Produktqualität erleicht den Baustellenalltag.
- **Sulfatbeständigkeit**
  Speziell für Erdwärmebohrungen bei sulfataggressivem Grundwasser.
- **Frostbeständigkeit**
  Nach DIN EN 12371:2010-07.

Anwendungsgebiete	Fischer GeoFlow® wurde speziell für die Verfüllung von Erdwärmesondenbohrungen, aber auch für Abdichtungs- und Verfüllarbeiten im Brunnen- und Tiefbau entwickelt. Das Produkt besitzt eine besonders hohe Ergiebigkeit und verringert den Bohrlochwiderstand. Das Material ist auch für Standorte mit sulfataggressiven Grundwässern geeignet.
Geeigneter Einsatzbereich	Kann in jedem Untergrund eingesetzt werden.
Mischungsverhältnis	16,0 l Wasser : 25 kg Fischer GeoFlow bei hochtourigen Mischanlagen. Auf genaue Wasserdosierung ist zu achten.
Wasser-Bindemittel-Wert	0,6
Verarbeitungszeit	Nach dem Anmischen zügig, jedoch innerhalb von 30 Minuten, verarbeiten.
Verarbeitungstemperatur	Ab + 5 °C bis max. + 25 °C verarbeitbar
Verbrauch	1020 kg Fischer GeoFlow® pro m^3
Ergiebigkeit	985 l/t
Marshtrichterzeit (Auslaufdurchmesser 4,76mm)	Laborwert: 68sec. (Kann je nach Mischtechnik abweichen)
Suspensionsdichte	Laborwert: 1,6kg/dm^3; Baustellenwert: ≥ 1,58 kg/dm
Suspensionstemperatur	Laborwert: 20°C; Baustellenwert: 5–25°C
Absetzmaß	Laborwert: <1,5% nach einer Stunde, 1,5% nach 24 Stunden; Baustellenwert: <2,0% nach einer Stunde
effektive Wärmeleitfähigkeit	2,0 W/mk, gemessen mittels Geothermal Response Test
Druckfestigkeit (nach 1/2/3/4/7/28 Tagen)	0,2 /0,6 /0,9 /1,4 /2,4 /6,2 MPa, Druckfestigkeit von mindestens 1 MPa wird nach 3,5 Tagen erreicht.
Wasserdurchlässigkeitsbeiwert kf	< 10-10 m/s, nach DIN 18130-1
Umweltverträglichlichkeit	Elementanalytik entsprechend DVGW-Arbeitsblatt W 347
Frost-Tau-Widerstand	DIN 12371:2010-07
Sulfatwiderstand	Geprüft in Anlehnung an das SVA-Verfahren des DIBt; Wasser-Feststoff-Verhältnis 0,5; bei 8°C und 20 °C in 3000 mg/l Sulfationenkonzentration; Prüfung nach 56 Tagen
Widerstand gg. kalklösende Kohlensäure	Ja, Bescheinigung liegt vor und kann jederzeit angefordert werden.
Werkzeuge / Ausrüstung	Fischer GeoFlow® kann in branchenüblichen Mischanlagen unter Zugabe von sauberem Wasser zu einer pumpfähigen Suspension angemischt werden. Die Mischzeit ist abhängig vom Mischer, sollte jedoch so lang gewählt werden, bis eine gleichmäßige Beschaffenheit vorliegt.
Lagerung	Im ungeöffneten Originalgebinde trocken auf Palette ca. 6 Monate lagerfähig.
Lieferform	25 kg Sack /40 Sack pro Europalette + Big Bags
Hinweise zu Ihrer Sicherheit	Enthält Zement, reagiert mit Feuchtigkeit/Wasser stark alkalisch, deshalb Haut und Augen schützen. Bei Berührung gründlich mit Wasser spülen. Bei Augenkontakt zusätzlich Arzt aufsuchen. Nicht kennzeichnungspflichtig gemäß Gefahrstoffverordnung. Bitte Sicherheitsdatenblatt zu Fischer GeoFlow® beachten.

FISCHER SPEZIALBAUSTOFFE GMBH
Gutenbergstraße 4 | 91560 Heilsbronn | +49 9872 9539 990 | +49 9872 9539 999
info@fischer-spezialbaustoffe.de | **fischer-spezialbaustoffe.de**

Stand: 09/2026