Fischer GeoFlow IQ®

Magnetisch dotiertes, sehr effizientes Verpressmaterial mit effektiver Wärmeleitfähigkeit für Erdwärmesonden, Brunnen- und Tiefbau



- **Mehr Sicherheit durch Messbarkeit**
  Kontrollprüfung jederzeit möglich
- **Besonders wirtschaftlich**
  Effizienter Materialeinsatz durchhohe Ergiebigkeit
- **Effektive Wärmeleitfähigkeit**
  Thermisch optimiert mit einer Wärmeleitfähigkeit 2,0 W/mk.
- **Entspricht VDI 4640**
  Thermische Nutzung des Untergrundes, Blatt 2.
- **Sehr leichte Verarbeitbarkeit**
  Gute Produktqualität erleichtert den Baustellenalltag.
- **Sulfatbeständigkeit**
  Speziell für Erdwärmebohrungen bei sulfataggressivem Grundwasser.
- **Frostbeständigkeit**
  Nach DIN EN 12371:2010-07.

Anwendungsgebiete	Fischer GeoFlow IQ® ist ein magnetisch dotierter Baustoff, daher sind Kontrollmessungen jederzeit möglich. Es wurde speziell für die Verfüllung von Erdwärmesondenbohrungen, aber auch Abdichtungs- und Verfüllarbeiten im Brunnenund Tiefbau entwickelt. Das Produkt vereint eine besonders hohe Ergiebigkeit mit einer sehr hohen Wärmeleitfähigkeit. 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 IQ bei hochtourigen Mischern. Auf genaue Wasserdosierung ist zu achten.
Verarbeitungszeit	Nach dem Anmischen zügig verarbeiten.
Verarbeitungstemperatur	Ab + 5 °C bis max. + 25 °C verarbeitbar
Verbrauch	1020 kg Fischer GeoFlow IQ® pro m^3
Ergiebigkeit	985 l/t
Marshtrichterzeit	68 sec.
Suspensionsdichte	~ 1,6 kg/dm^3
effektive Wärmeleitfähigkeit	2,0 W/mk, gemessen mittels Geothermal Response Test
Druckfestigkeit	> 5,0 N/mm^2
Wasserdurchlässigkeitsbeiwert kf	< 10-10 m/s
Umweltverträglichkeit	Elementanalytik entsprechend DVGW-Arbeitsblatt W 347
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
Werkzeuge / Ausrüstung	Fischer GeoFlow IQ® 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 IQ® beachten.
Haftungssausschluss	Die vorstehenden Angaben (außer effektive Wärmeleitfähigkeit) gelten für Versuche unter Laborbedingungen (bei 20 °C) mit den üblichen messtechnischen Toleranzen. Diese Versuche wurden durchgeführt, um die Eignung der Produkte hinsichtlich des Einsatzgebietes zu untersuchen. Sie sind unverbindlich und befreien den Erklärungsempfänger nicht von eigenen Versuchen und Prüfungen. Infolge des Fehlens von Merkmalen und / oder Eigenschaften übernehmen wir keine Verantwortung; auch die Ableitung von Ersatzansprüchen ist nicht möglich.

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