

# Fischer GeoFlow IQ®

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



- ✓ **Mehr Sicherheit durch Messbarkeit**  
Kontrollprüfung jederzeit möglich
- ✓ **Besonders wirtschaftlich**  
Effizienter Materialeinsatz durch hohe Ergiebigkeit
- ✓ **Hohe 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 Erdwärmehochungen 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 Brunnen- und Tiefbau entwickelt. Das Produkt vereint eine besonders hohe Ergiebigkeit mit einer sehr hohen Wärmeleitfähigkeit. Das Material ist auch für Standorte mit sulfataggressiven Grundwässern geeignet.

<b>Geeigneter Einsatzbereich</b>	Kann in jedem Untergrund eingesetzt werden.
<b>Mischungsverhältnis</b>	12,0 l Wasser: 25 kg Fischer GeoFlow IQ® bei Zwangsmischern bzw. 16,0 l Wasser: 25 kg Fischer GeoFlow IQ® bei Kolloidalmischern. Auf genaue Wasserdosierung ist zu achten.
<b>Verarbeitungszeit</b>	Nach dem Anmischen zügig verarbeiten.
<b>Verarbeitungstemperatur</b>	Ab + 5 °C bis max. + 25 °C verarbeitbar
<b>Verbrauch</b>	1020 kg Fischer GeoFlow IQ® pro m <sup>3</sup>
<b>Ergiebigkeit</b>	985 l/t
<b>Marshtrichterzeit</b>	68 sec.
<b>Suspensionsdichte</b>	~ 1,6 kg/dm <sup>3</sup>
<b>effektive Wärmeleitfähigkeit</b>	2,0 W/mk, gemessen mittels Geothermal Response Test
<b>Druckfestigkeit</b>	> 5,0 N/mm <sup>2</sup>
<b>Wasserdurchlässigkeitsbeiwert kf</b>	< 10 <sup>-10</sup> m/s
<b>Werkzeuge / Ausrüstung</b>	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.
<b>Lagerung</b>	Im ungeöffneten Originalgebilde trocken auf Palette ca. 6 Monate lagerfähig.
<b>Lieferform</b>	25 kg Sack /40 Sack pro Europalette + Big Bags
<b>Hinweise zu Ihrer Sicherheit</b>	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.

**Haftungsausschluss**  
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.