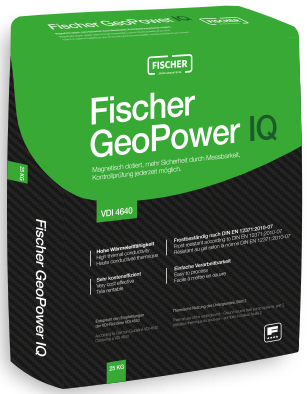
Fischer GeoPower IQ®

Europas erster vollständig unabhängig geprüfter Baustoff.
Magnetisch dotiert, mehr Sicherheit durch Messbarkeit, Kontrollprüfung jederzeit möglich.



- **Sehr gute Materialstabilität**
- **Hohe Wärmeleitfähigkeit**
- **Entspricht VDI 4640**
- **Kohlensäurebeständigkeit**
- **Salz- und Meerwasserbeständigkeit**
- **Sulfatbeständigkeit**
- **Frostbeständigkeit**
- **Mehr Sicherheit durch Messbarkeit.**
  Kontrollprüfung jederzeit möglich.

Anwendungsgebiete	Fischer GeoPower IQ® ist ein magnetisch dotiertes Verpressmaterial für Erdwärmesonden. Das Produkt besitzt eine hohe Wärmeleitfähigkeit und wurde gemäß LQS-EWS, BAW-Empfehlung 2019 und DIN-Normen geprüft.
Geeigneter Einsatzbereich	Geeignet für den Einsatz in unterschiedlichsten Untergrundverhältnissen.
Mischungsverhältnis	20,0-22,5 l Wasser: 25 kg Fischer GeoPower IQ® (w/F = 0,80)
Wasser-Bindemittel-Wert	0,80 laut Frischmaterialprüfungen.
Verarbeitungszeit	Nach dem Anmischen zügig verarbeiten.
Verarbeitungstemperatur	Ab + 5°C bis max. + 25 °C verarbeitbar
Luftporengehalt	4,4 Vol-% (Handrührwerk).
Wasserdurchlässigkeit kf	Mittelwert: $4{,}2 \times 10^{-12}$ m/s – stark unterhalb der LQS-Grenze ($\leq 5 \times 10^{-9}$).
Marsh-Trichter-Zeit	75 s / Liter LQS-EWS-Empfehlung (50-100 s).
Stabilität / Absetzmaß	Wasserabsetzmaß: 1,5 % nach 1 h, 1,8 % nach 24 h
Biegezugfestigkeit (28 d)	Mittelwert: 3,6 N/mm²
Festigkeitsentwicklung	Die LQS-Anforderung (≥ 1 MPa nach 4 Tagen) wird erfüllt. (Prüfwerte: 0,97–1,0 MPa am 4. Tag)
Druckfestigkeit (nach 1/2/3/7/28 Tagen)	Das Material erreicht eine Druckfestigkeit von ca. 0,13 / 0,32 / 0,58 / 1,89 / 4,72 MPa.
Wärmeleitfähigkeit λ10°C	2,33 W/mK ±0,05 (bei gesättigter Probe, 10 °C).
Suspensionsdichte (Frischmörteldichte)	Laborwert: 1,55kg/dm³ Baustellenwert: ≥ 1,53kg/dm³
Sulfatbeständigkeit	Ja, gemäß KIWA-Prüfbericht P346066-Bk.
Wasserwechselbeständigkeit z.B. Salz- und Meerwasser	Ja, gemäß KIWA-Prüfbericht P346066-Bk.
Werkzeuge / Ausrüstung	Fischer GeoPower IQ® kann in branchenüblichen Mischanlagen unter Zugabe von sauberem Wasser zu einer pumpfähigen Suspension angemischt werden. Das Mischen von Fischer GeoPower IQ® in hochtourigen Chargenmischern ist für die Qualität der Suspension optimal. Das Anmischen in sogenannten Durchlaufmischern ist ebenfalls möglich. Die Mischzeit, Art sowie Intensität sollte in jedem Fall so gewählt werden, dass der Baustoff frei von Klumpen ist.
Lagerung	Im ungeöffneten Originalgebinde trocken auf Palette ca. 6 Monate lagerfähig.
Lieferform	Big Bags
Ergiebigkeit	1160 l/t
Verbrauch	860kg Fischer GeoPower IQ® / m³
Frost-Tau-Widerstand	Nach DIN EN 12371:2010-07.
Umweltverträglichkeit	Elementanalytik entsprechend DVGW-Arbeitsblatt W 347.
Hinweise zu Ihrer Sicherheit	Enthalt 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 GeoPower IQ® beachten.
Haftungssausschluss	Haftungsausschluss: die vorstehenden Angaben 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: Oktober 2026