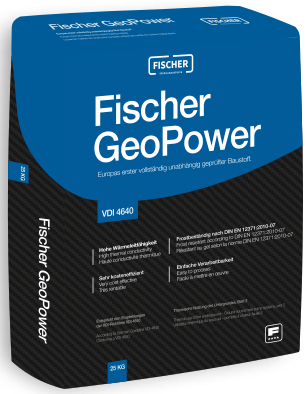
# Fischer GeoPower®

**Europas erster vollständig unabhängig geprüfter Baustoff.**




- **Sehr gute Materialstabilität**
- **Hohe Wärmeleitfähigkeit**
- **Entspricht VDI 4640**
- **Kohlensäurebeständigkeit**
- **Salz- und Meerwasserbeständigkeit**
- **Sulfatbeständigkeit**
- **Frostbeständigkeit**

| | |
|---|---|
| Anwendungsgebiete | Fischer GeoPower® ist ein 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® (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 × $10^{-12}$ m/s – stark unterhalb der LQS-Grenze (≤5 × $10^{-9}$). |
| Marsh-Trichter-Zeit | 75 s / Liter<br>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.<br>(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<br>Baustellenwert: ≥ 1,53kg/dm³ |
| Sulfatbeständigkeit | Ja, gemäß KIWA-Prüfbericht P346066-Ak. |
| Wasserwechselbeständigkeit z.B. Salz- und Meerwasser | Ja, gemäß KIWA-Prüfbericht P346066-Ak. |
| Werkzeuge / Ausrüstung | Fischer GeoPower® kann in branchenüblichen Mischanlagen unter Zugabe von sauberem Wasser zu einer pumpfähigen Suspension angemischt werden. Das Mischen von Fischer GeoPower® 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® / 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® 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