

Fischer GeoSecure®

Thermisch optimiertes, magnetisch dotiertes Verpressmaterial speziell für Erdwärmesonden, mehr Sicherheit durch Messbarkeit im Ringraum, geeignet für den Einsatz bei sulfataggressiven Grundwässern



- ✓ **Kontrollprüfung zur Ringraumverfüllung jederzeit möglich**
- ✓ **Für sulfataggressive Grundwässer**
Speziell für Erdwärmebohrungen bei sulfataggressivem Grundwasser.
- ✓ **Entspricht VDI 4640**
Thermische Nutzung des Untergrundes, Blatt 2.
- ✓ **Selten Nachverpressen nötig**
Effizientes und wirtschaftliches Verpressen.
- ✓ **Frostbeständigkeit**
Nach DIN CEN/TS 12390-9.
- ✓ **Sehr hohe Wärmeleitfähigkeit**
Thermisch optimiert mit einer Wärmeleitfähigkeit $\geq 2,40$ W/mK.
- ✓ **Meerwasser- und Kohlensäure-Beständigkeit**
Beständigkeit gegenüber Meerwasser und kalklösender Kohlensäure (CO₂).

Anwendungsgebiete

Fischer GeoSecure® ist ein magnetisch dotierter Baustoff, daher sind Kontrollmessungen jederzeit möglich. Er wurde speziell für die Verfüllung von Erdwärmesondenbohrungen bei sulfataggressiven Grundwässern entwickelt und verbindet alle positiven Eigenschaften in einem Produkt. Generell geeignet zur Hohlraumverfüllung und Bodenverfestigung.

| | |
|---|--|
| Geeigneter Einsatzbereich | Kann in jedem Untergrund eingesetzt werden. |
| Mischungsverhältnis | 6,25 l Wasser: 25 kg Fischer GeoSecure bei Zwangsmischern bzw. 10,0 l Wasser: 25 kg Fischer GeoSecure® bei Kolloidalmischern. Auf genaue Wasserdosierung ist zu achten. |
| Verarbeitungszeit | Nach dem Anmischen zügig verarbeiten. |
| Verarbeitungstemperatur | Ab + 5 °C bis max. + 25 °C verarbeitbar |
| Verbrauch | 1520 kg Fischer GeoSecure® pro m ³ |
| Ergiebigkeit | 720 l/t 18,0 l/25 kg Sack |
| Ausbreitmaß | 215 mm (DIN EN 12350 Teil 5) |
| Marshtrichterzeit | 71 sec. |
| Suspensionsdichte | ~ 1,9 kg/dm ³ |
| Wärmeleitfähigkeit | $\geq 2,40$ W/mK (ausgehärtete Hinterfüllmasse) |
| Druckfestigkeit | $> 10,0$ N/mm ² |
| Wasserdurchlässigkeitsbeiwert kf | $< 10^{-9}$ m/s |
| Werkzeuge / Ausrüstung | Fischer GeoSecure® 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 Originalgebilde trocken auf Palette ca. 4 Monate lagerfähig. |
| Lieferform | 25 kg Sack /42 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 GeoSecure® beachten. |
| Haftungsausschluss | Die vorstehenden Angaben gelten für Versuche unter Laborbedingungen 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. |