

# 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 Erdwärmehohlräume 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 (CO<sub>2</sub>).

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 Hohlräumverfüllung und Bodenverfestigung.
Geeigneter Einsatzbereich	Kann in jedem Untergrund eingesetzt werden.
Mischungsverhältnis	10,0 l Wasser: 25 kg Fischer GeoSecure® 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	1520 kg Fischer GeoSecure® pro m <sup>3</sup>
Ergiebigkeit	720 l/t 18,0 l/25 kg Sack
Ausbreitmaß	215 mm (DIN EN 12350 Teil 5)
Marshtrichterzeit	71 sec.
Suspensionsdichte	Laborwert: 1,9 kg/dm <sup>3</sup> ; Baustellenwert: $\geq 1,88$ kg/dm
Wärmeleitfähigkeit	$\geq 2,40$ W/mK (ausgehärtete Hinterfüllmasse)
Druckfestigkeit	$> 10,0$ N/mm <sup>2</sup>
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 Originalgebinde trocken auf Palette ca. 6 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.