

Fischer GeoSolid® 240HS

Thermisch optimiertes Verpressmaterial speziell für Erdwärmesonden, geeignet für den Einsatz bei sulfataggressiven Grundwässern



- ✓ **Für sulfataggressive Grundwässer**
Speziell für Erdwärmebohrungen bei sulfataggressivem Grundwasser.
- ✓ **Entspricht VDI 4640**
Thermische Nutzung des Untergrundes, Blatt 2.
- ✓ **Sehr leichte Verarbeitbarkeit**
Gute Produktqualität erleichtert den Baustellenalltag.
- ✓ **Selten Nachverpressen nötig**
Effizientes und wirtschaftliches Verpressen.
- ✓ **Frostbeständigkeit**
Nach DIN CEN/TS 12390-9, Frost-Tau-Wechsel-Beständigkeit nach KED-Verfahren.
- ✓ **Effektive Wärmeleitfähigkeit**
Thermisch optimierte Zusatzstoffe, sowie feine Gesteinskörnungen mit einer effektiven Wärmeleitfähigkeit 2,0 W/mK.
- ✓ **Meerwasser- und Kohlensäure-Beständigkeit**
Beständigkeit gegenüber Meerwasser und kalklösender Kohlensäure (CO₂).

Anwendungsgebiete

Fischer GeoSolid® 240HS wurde speziell bei sulfataggressiven Grundwässern für die Verfüllung von Erdwärmesondenbohrungen entwickelt und verbindet alle positiven Eigenschaften in einem Produkt. Es ist generell geeignet zur Hohlräumverfüllung und Bodenverfestigung.

Geeigneter Einsatzbereich	Kann in jedem Untergrund eingesetzt werden.
Mischungsverhältnis	6,25 l Wasser: 25 kg Fischer GeoSolid® 240HS bei Zwangsmischern bzw. 10,0 l Wasser: 25 kg Fischer GeoSolid® 240HS 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 GeoSolid® 240HS pro m ³
Ergiebigkeit	720 l/t 18,0 l/25 kg Sack
Ausbreitmaß	215 mm (DIN EN 12350 Teil 5)
Marshtrichterzeit	69 sec.
Suspensionsdichte	~ 1,9 kg/dm ³
Wärmeleitfähigkeit	≥ 2,40 W/mK (ausgehärtete Hinterfüllmasse)
Druckfestigkeit	> 10,0 N/mm ²
Wasserdurchlässigkeitsbeiwert kf	< 10 ⁻⁹ m/s
Werkzeuge / Ausrüstung	Fischer GeoSolid® 240HS 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 GeoSolid® 240HS 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.