



GWE GeoTherm® Light

Verfüllbaustoff für den Ringraumbau von Erdwärmesonden.

Produktmerkmale:

- Der Baustoff zeigt Durchlässigkeitsbeiwerte in der Größenordnung $<10^{-10}$ m/s und erfüllt somit sicher die Forderung nach Wiederherstellung perforierter Grundwasserstauer.
- Der angemischte Flüssigbaustoff erstarrt im Zustand der Ruhe augenblicklich zu einem Gel und zeigt gute Filtrationseigenschaften. Suspensionsverluste in Lockersedimenten reduzieren sich auf ein Minimum und verhindern ein Absacken der Verfüllsäule. Aufwendige Nachverfüllungen werden vermieden.
- GWE GeoTherm® Light Abdichtungen sind beständig gegen Frost- Tauwechselbelastungen.
- Optimale Fließigenschaften der GWE GeoTherm® Light Dichtungssuspension bewirken eine komplette Verdrängung der Spülung beim Verpressen.
- Das geringe Wasserabsetzen gewährleistet eine stabile Komplettummantelung der Erdwärmesonde ohne Fehlstellen in der Verfüllsäule.
- Die hohe Festigkeit der GWE GeoTherm® Light Dichtungsmasse sorgt für zusätzliche statische Sicherheit der Sonde.
- Das Produkt erhärtet volumenstabil, so dass eine dauerhafte und vollständige Ankopplung der Sonde an die erbohrten Sedimente gewährleistet ist.

Baustoffkennwerte:

| | |
|------------------------------|-----------------------|
| Marsh Trichter Auslaufzeit | 50 s |
| Suspensionsdichte | 1,55 kg/l |
| Absetzen nach 24 h | 2,0 Vol-% |
| 28 d Prismen-Druckfestigkeit | 2,5 N/mm ² |
| W/B-Wert | 0,8 |
| 28 k _f -Wert | $< 10^{-10}$ m/s |
| Wärmeleitfähigkeit | 1 W/(m K) |

Dosierung

25 kg GWE GeoTherm® Light + 20 l Wasser = 29 l Dichtungsmasse
 861 kg GWE GeoTherm® Light + 689 l Wasser = 1 m³ Dichtungsmasse

Die Verarbeitung auf der Baustelle ist mit allen gängigen Mischern möglich.

Lieferform:

25 kg Papiersack mit PE-Inliner auf Palette je 1,0 t