

Technisches Datenblatt

GWE GeoTherm® Light



Produktbeschreibung:

Verfüllbaustoff für den Ringraumausbau von Erdwärmesonden.



Anwendungsbereiche und Produktmerkmale:

GWE GeoTherm® Light zeigt sehr geringe Durchlässigkeitsbeiwerte in der Größenordnung $<10^{-10}$ m/s und erfüllt somit sicher die Forderung nach Wiederherstellung perforierter Grundwasserstauer. GeoTherm® Abdichtungen sind beständig gegen Frost-Tauwechselbelastungen und besitzen einen erhöhten chemischen Widerstand z.B. gegen sulfathaltige Grundwässer. Optimale Fließeigenschaften der GeoTherm®-Suspension bewirken eine komplette Verdrängung der Spülung beim Verpressen. Das geringe Wasserabsetzen des Verfüllbaustoffs gewährleistet eine stabile Komplettummantelung der Erdwärmesonde ohne Fehlstellen. Die hohe Festigkeit der GWE GeoTherm® Light Dichtungsmasse sorgt für zusätzliche statische Sicherheit der Sonde.

Rezeptur:

1 m³ Verpresssuspension

820 kg GeoTherm® Light
+ 660 l Wasser
= 1000 l Verpressmasse

Pro 25 kg Sack

25 kg GeoTherm® Light
+ 20 l Wasser
≈ 29 l Verpressmasse

Suspensionskennwerte:

W/F-Wert	0,8	
Wärmeleitfähigkeit	ca. 1	W/(m K)
Marsh-Trichter Auslaufzeit	> 60	s
Dichte	1,48	g/cm ³
Druckfestigkeit (7 Tage)	3,0	N/mm ²
Druckfestigkeit (28 Tage)	6,0	N/mm ²
k _r -Wert	1×10^{-10}	m/s
Verarbeitungszeit	5	Std.

Verpackung:

GWE GeoTherm® Light ist lieferbar in 25 kg Papierventilsäcken