Technisches Datenblatt
GWE GeoTherm® Light

Produktbeschreibung
Verfüllbaustoff für den Ringraumausbau von Erdwärmesonden.

Produkteigenschaften
GWE GeoTherm® Light zeigt sehr geringe Durchlässigkeitsbeiwerte in der Größenordnung <10^{-10} m/s und erfüllt somit sicher die Forderung nach Wiederherstellung perforierter Grundwasserstauer. GWE GeoTherm® Light Abdichtungen sind beständig gegen Frost- Tauwechselbelastungen und besitzen einen erhöhten chemischen Widerstand z.B. gegen sulfathaltige Grundwässer. Optimale Fließeigenschaften der GeoTherm® Light-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.

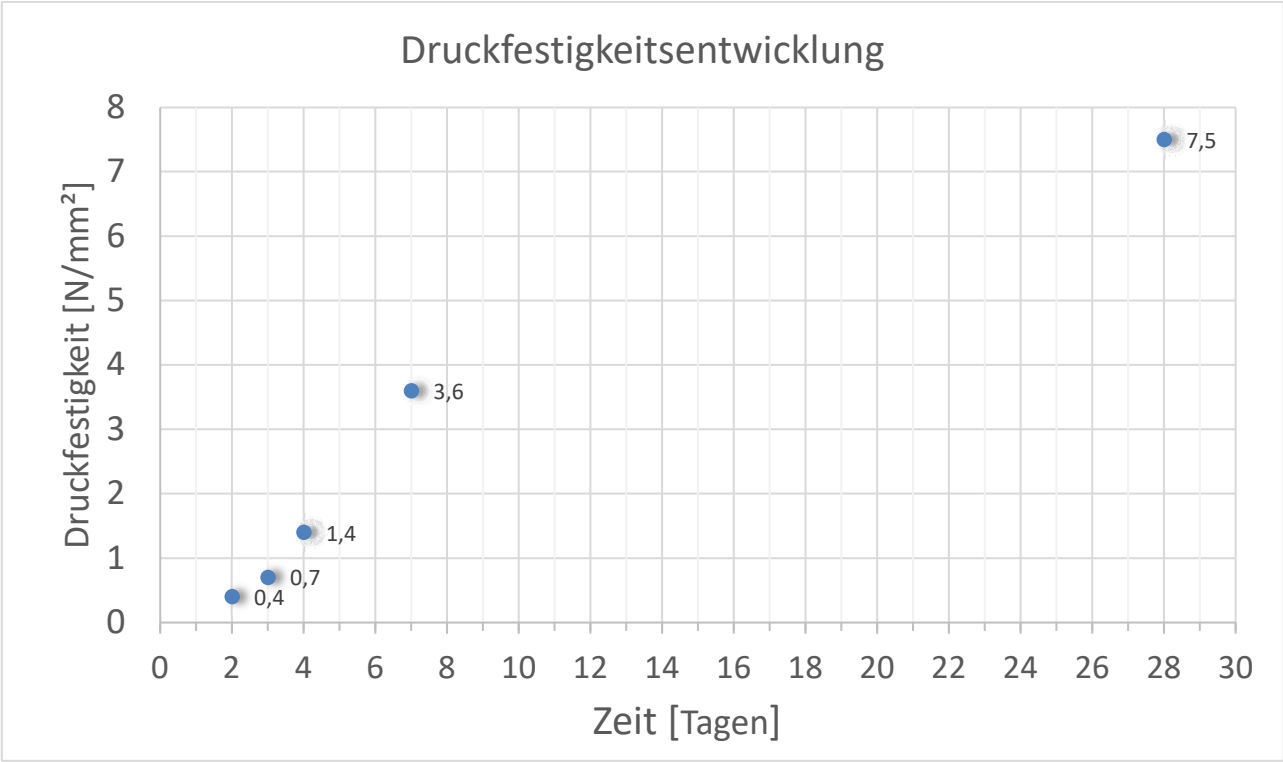
Rezeptur

1 m³ Verpresssuspension				Pro 25 kg Sack			
	830	kg	GeoTherm® Light		25	kg	GeoTherm® Light
+	670	l	Wasser	+	20	l	Wasser
=	1000	l	Verpressmasse	≈	30	l	Verpressmasse

Suspensionskennwert

Kennwerte	Laborwert	Baustellenwert	Einheit
W/F-Wert	0,8		[-]
Wärmeleitfähigkeit	ca. 1		[W/(m K)]
k_f-Wert	$1x10^{-10}$		[m/s]
Verarbeitungszeit (20°C)	2		[h]
Marsh-Trichter Auslaufzeit	60	≥ 50	[s]
Suspensionsdichte	1,51	≥ 1,48	[kg/l]
Siebprüfung (Marsh-Trichter)	knollenfrei	knollenfrei	[-]
Suspensionstemperatur	20	≥ 5	[°C]
Absetzmaß nach 1 h	1,0	≤ 2,0	[%]
Absetzmaß nach 24 h	1,5	≤ 2,0	[%]

Technisches Datenblatt
GWE GeoTherm® Light



Probenaufbereitung Laborkennwerte:

- 5 l Eimer
- Farbquirl Durchmesser 100 mm (zentriert ausgerichtet)
- Drehzahl 1.200 min^{-1}, Mischzeit 120 s
- Suspensionsmenge 3 l, W/F-Wert: 0,8

Verpackung und Lagerung

GWE GeoTherm® Light ist lieferbar in 25 kg Papierventilsäcken auf Europalette rundum geschrumpft. Bei trockener Lagerung ist das Produkt mind. 6 Monate haltbar.

Technische Änderungen vorbehalten.
Alle Angaben ohne Gewähr.

Kontakt

GWE GmbH
Moorbeerenweg 1
31228 Peine
Tel.: +49(0)5171 294-0
Mail: info@gwe-gruppe.de
Web: www.gwe-gruppe.de