

GWE GeoTherm® Light

Injektážní materiál pro vyplnění mezikruží geotermálních zemních sond s vysokou tepelnou vodivostí

Vlastnosti produktu:

- Materiál vykazuje řádově koeficient propustnosti $< 10^{-10}$ m/s a lze jím proto bezpečně obnovit nepropustné podloží.
- Namíchaný roztok ztuhne v klidném stavu okamžitě v gel a vykazuje dobré filtrační vlastnosti. Ztráty suspenze se redukuje na minimum a zabraňuje tak poklesu plnicího sloupce. Tím se zabrání nutnosti případného nákladného doinjektování.
- Materiál tvrdne objemově stabilně, takže je zaručeno dlouhodobé a úplné napojení sondy na okolní sediment.
- Optimální tokové vlastnosti těsnících suspenzí z GWE GeoTherm® Light zajišťují při injektaci kompletní vytěsnění vrtného výplachu.
- Nízké usazování vody zajistí stabilní utěsnění zemní sondy bez mezer v injektážním sloupci.
- Vysoká pevnost těsnící hmoty z GWE GeoTherm® Light zaručuje statickou bezpečnost sondy.
- Příprava směsi na stavbě je možná jakoukoliv běžnou míchačkou.

Hodnoty materiálu

Marshův trychtýř	ca. 50 s
Hustota suspenze	1,55 kg/l
Sedimentace po 24 h	2,0%
Poměr GeoTherm/voda	0,8
28 d prizmatická tlaková pevnost	2,5 N/mm ²
28 kf-hodnota	$<10^{-10}$ m/s
Tepelná vodivost	1,2 W/(mK)

Dávkování

25 kg GWE GeoTherm® 2.0 + 20 l vody = 29 l těsnící hmoty
 861 kg GWE GeoTherm® 2.0 + 689 l vody = 1 m³ těsnící hmoty

Balení

V 25kg papírových pytlích, na paletě 1t.