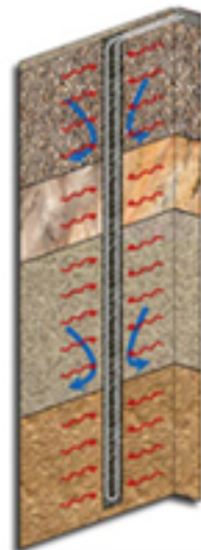




Tätmassa för energibrunnar

Produktbeskrivning

2Seal-Thermal är en torr massa i pulverform vilken mixas med vatten för att erhålla en fluid för injektering i energibrunnar. Massan innehåller naturliga lermineraler i kombination med sand vilket ger en mycket god tätning av utrymmet mellan foderrör och berg. Massan mixas med vatten för att erhålla en densitet på 1.65 – 1.85 kg/liter. Massan används för att hindra blandning av olika vattenmagasin samt för att förhindra att föroreningar från olika nivåer sprids i grundvattnet i utrymme vilket uppkommit vid borring av energibrunnar. 2Seal-Thermal är noga utvald med avseende på att även effektivt överföra energi från berggrunden till energikollektorn.



Arbetsbeskrivning

Efter avslutad borring monteras energikollektorn (PE100 SDR11) tillsammans med en extra PE slang (PE100 32 mm eller 25 mm SDR17) i borrhålets hela längd. Energikollektorn trycksätts för att motverka bucklingstrycket under återfyllningsprocessen.

2Seal-Thermal blandas med vatten i en snabbmixer för att erhålla en homogen fluid. Fluiden pumpas genom den extra PE slangen till botten av energibrunnen och fyller energibrunnen från botten och uppåt. Vid djupa brunnar kan injekteringsslangen succesivt lyftas för att minska injekteringstrycket. Återfyllningen avslutas då injekteringsmassan fyllt hela energibrunnen. Efter avslutad återfyllning rekommenderas bibehållt övertryck i kollektorn under minst 6 timmar.

Tekniska data färdigblandad fluid

Densitet	1.7 kg/liter
Vatten/Bentonit förhållande	0.57
Viskositet (Funnel)	50 ± 70 s
Värmeledningstal	> 2 W/mK

1 m³ färdig slurry består av 1150 kg 2Seal-Thermal och 650 liter vatten.

