

TERMOPLAST PLUS®

Termoplast PLUS® is een voorbereid groutmengsel, specifiek ontwikkeld voor het opvullen van boorgaten voor geothermische installaties. In overeenstemming met VDI 4640/parte 2, is Termoplast PLUS®, een speciaal mengsel van hoogovencementbindmiddel, bentoniet, hoogwaardige kunststof en geselecteerd zand.

Eigenschappen van de componenten

Bindende componenten:

- *Het exclusieve cementgebonden bindingsmiddel*, dat gedurende de eerste uren een uitzonderlijk goede verwerkbaarheid toelaat, heeft daarnaast, zonder het gebruik van additieven, ook een hoge sulfaat- (DIN 1164/ sec. 10) en vorstbestendigheid, tot -15°C (VDI 6460).
- *Bentoniet*: Hoogwaardige bentonieten, speciaal geselecteerd voor het gebruik in Geothermische boorputten, latentoe, omzelsbijlagehoeveelheden van het groutproduct, de gewenste resultaten te halen. Bij deze lage hoeveelheden, voldoet het mengsel nog steeds aan de geldende Duitse normen, inzake zweieigenschappen voor geothermisch grout.
- *Geselecteerd zand* met hoge fijnheid (< 0.25 mm) en hoge thermische geleidbaarheid, laten een goede vloeibaarheid, tijdens het verpompen van het cementmengsel toe.

Eigenschappen en voordelen

- Afwezigheid van holtes: Het boorgat is compleet ingekapseld
- Snelle uitharding: De hoge thixotropie, laat toe om ieder gat te vullen
- Plasticiteit: Het laat de structurele veiligheid van de sondes toe, in het geval van natuurlijke bewegingen in de ondergrond.
- Hoge geleidbaarheid en thermische efficiëntie op lange termijn (tot 2,3 W/ mK).

- Klaar voor gebruik: Snel, foutloos en geen overschot aan ongebruikte componenten.
- Milieuvriendelijk
- Vrij van chromaten (EU richtlijn 2003/53/EG).
- Lage permeabiliteitscoëfficiënt: $K_f 6,66 \times 10^{-9}$ m/s bij 20°C

VOORBEELDEN VAN MENGVERHOUDINGEN

Thermische conductiviteit 2.3 W/mK*

Samenstelling mengsel

780 l zacht water + 875 kg Termoplast PLUS
Ratio vaste stof/ m³ water: 1,1
Aantal zakken per m³ mengsel: ca 35
Hoeveelheid mengsel per zak van 25kg: 28-30 l

Thermische conductiviteit 2.0 W/mK*

Samenstelling mengsel

705 l zacht water + 705 kg Termoplast PLUS
Ratio vaste stof/ m³ water: 1,0
Aantal zakken per m³ mengsel: ca 28
Hoeveelheid mengsel per zak van 25kg: 34-36 l

Thermische conductiviteit 1.6 W/mK*

Samenstelling mengsel

720 l zacht water + 585 kg Termoplast PLUS
Ratio vaste stof/ m³ water: 0.8
Aantal zakken per m³ mengsel: ca 23
Hoeveelheid mengsel per zak van 25kg: 42-44 l

(* Testmethode UNI EN 12664

De informatie in deze fiche is gebaseerd op de kennis waarover Laviosa SpA beschikt bij het ter perse gaan van dit document. Men gaat er te goeder trouw van uit dat deze correct is, niettemin, is dit document geen garantie, noch engagement van onzentege. Kopers en gebruikers zijn zelf verantwoordelijk voor het uitvoeren van testen onder invloed van de factoren en vereisten die bij hen van toepassing zijn. De informatie in dit document kan, zonder enige waarschuwing, gewijzigd worden. Raadpleeg onze verkoopspecificaties voor de verplichte eigenschappen en prestaties.

Laviosa SpA is ISO 9001 gecertificeerd

