

Systém sond GEROtherm® na využití zemního tepla

Nemrzoucí termosměsi pro tlakovou injektáž vrtů tepelných čerpadel

Základní vlastnosti termosměsi Fischer GeoSolid 235 / 240 / 240 HS:

- schopnost vysoké tepelné vodivosti (tepelná vodivost 2,35 W/mk - 2,40 W/mk = nejlepší výkon na trhu!)
- odpovídá směrnici VDI 4640
- hustota termosměsi 1,8 - 1,9 kg/dm³
- pevnost v tlaku 10,0 N/mm²
- certifikát na odolnost směsi při zamrznutí, provedeno 28 cyklů bez projevení zhoršení vlastností
- testy prokázaly spad směsi ve vrtu menší než 1% (u vrtu hlubokého 100 m = méně než 1 m!)

U produktu jsou kombinovány poznatky půdní mechaniky (pórovitost, struktura zrna) s principem vodivosti, samovolné odstraňování pórů vede k menší izolaci a tím se zvětšuje vodivost. Odstupňované křemenné ostřívo (méně než 0,4 mm) je proseté a znovu seskupené, přidavkem jsou speciální jílové směsi vylepšující tixotropní vlastnosti, směs po zamíchání znovu zkapalní a je připravena k injektování.

Nemrzoucí termosměsi Fischer GeoSolid 235 / 240 / 240 HS

Popis	Cena (Kč/t)
GeoSolid 235	13 400
GeoSolid 240	13 600
GeoSolid 240 HS	13 800

- balení pytle á 25 kg na EURO paletě, balení BIG-BAGS á 1 t na EURO paletě



pytel á 25 kg

Injektážní čerpadla GeoPump STOCK BIG

Popis	Cena (Kč)
GeoPump 400	149 000
GeoPump Flex V	159 000
GeoPump HY	169 000

Při použití směsi Fischer GeoSolid 235 se spotřebovává méně energie k provozu tepelného čerpadla. Výkonové číslo tepelného čerpadla (COP) stoupne z 3,5 na 3,8 až 4. To znamená 10 - 15 % úspory energie!

Rozhodnutí, zda se musí injektovat vrt, určí hydrogeolog, případně je možné respektovat přání zákazníka.



GeoPump 400
výkon: 5 - 80 l/min
příkon 5,5 kW
napětí 220 V
váha 139 kg



Injektážní čerpadlo **GeoPump FlexV** umožňuje volbu mezi napětím 220 V a 380 V, je tedy univerzálnější ve volbě síťového napětí na stavbě.



Injektážní čerpadlo **GeoPump HY** využívá k otáčení šnekového hřídele hydroponou.