



GEORT MIX PREMIUM

A talajszondás hőszivattyús rendszerek működési alapfeltétele a megfelelő minőségben kitömédékelt talajszonda.

A jó kivitelezés két legfontosabb része:

- ⊙ a felhasznált tömedékelőanyag minősége,
- ⊙ illetve a tömedékelési technológia.

Hazánkban a technológia igen eltérő és még kevesen használják német [VDI] szabvány szerinti eljárást. A német szabvány lényege, hogy a szonda csövekkel együtt letolnak egy plusz csövet, melyen keresztül alulról felfelé haladva feltöltik a furatot egészen a felszínig. Így egészen biztosak lehetünk benne, hogy a szondák teljes hosszában megtörtént a tömedékelés.



A tömedékelésnek két fontos szerepe van. Az egyik legfontosabb környezetvédelmi, itt elsősorban különböző felszín alatti vizek összeköttetésének megakadályozásáról van szó. A másik pedig energetikai, vagyis a szonda hatékony működésének szerepe. Manapság már hazánkban is egyre többen használják az ún. termikus tömedékelő anyagokat, melyeknek több előnyük van. Egyrészt, a magas hővezető-képességük miatt 20-25%-kal hatékonyabbá válnak a szondák. Másrészt, hosszútávon megfelelő kontaktust nyújt a szonda csöve és a talaj között [nem válik porózussá]. Tömedékelés után nem zsugorodik össze, a tömedékelő berendezések szivattyúit is kímélik.

JELLEMZŐK

- ⊙ talajhőszondákhoz kifejlesztve
- ⊙ 25% szondamegtakarítás
- ⊙ kitűnő fagyállóság
- ⊙ nagyon magas hővezető-képesség
- ⊙ nagyon könnyű feldolgozhatóság
- ⊙ töltőszivattyú-kímélő
- ⊙ magas termékminőség
- ⊙ zsugorodásmentes
- ⊙ magas mechanikai szilárdság
- ⊙ környezetbarát
- ⊙ nagyon alacsony vízáteresztőképesség
- ⊙ 25 kg

TECHNIKAI ADATOK

Alkalmazás	A GEORT MIX Premium a geotermikus szondafúrások termikus feltöltésére lett kifejlesztve, mely egyesíti az ehhez szükséges összes pozitív tulajdonságot egy termékben.
Megfelelő alkalmazási terület	Mindenféle talaj esetén felhasználható.
Keverési arány	550 l víz: 1000 kg GEORT MIX Premium. A pontos vízadagolásra ügyelni kell
Feldolgozási idő	A keverés után azonnal.
Feldolgozási hőmérséklet	+5°C-tól max. +30°C-ig feldolgozható.
Sűrűség feldolgozás előtt	1400 kg GEORT MIX Premium / m ³
Sűrűség feldolgozás után	~1950 kg GEORT MIX Premium / m ³
Térf.növekedés bekeveréskor	2%
Kiszerezés	715 l / t 17,9 l / 25 kg zsák
Szétterülési érték	220 mm
Hővezető-képesség	>2,5 W/mK [összekevert állapotban]
Nyomószilárdság	> 10,0 N/mm ²
Vízszivárgási tényező	<10 ⁻⁹ m/s

Eszközök/Használat	GEORT MIX Premium alkalmazható valamennyi, az iparban használt keverő-géppel, azzal a feltétellel, hogy csak tiszta vízzel lehet keverni. A keverési idő a keverőgéptől függ, de addig kell keverni, amíg egyenletes, homogén anyagot nem kapunk.
Tárolás	Eredeti, felbontatlan csomagolásban kb. 6 hónapig tárolható.
Tárolási forma	25 kg zsák
Biztonsági útmutató	Cementet tartalmaz, mely nedvesség/víz esetén lúgos reakcióba lép. Szembe és a bőrre ne kerüljön! Ha mégis megtörténik, öblítsük le vízzel, illetve keressük fel kezelőorvosunkat! A GEORT MIX Premium nem tartozik a veszélyes anyagok közé, de mégis ügyeljünk az előírások betartására.
Felhasználási körülmények kizárása	A fenti adatok laboratóriumi és felhasználási körülmények között lettek kimerve, szokásos mérési tűréshatárok mellett. Ezeket a kísérleteken a termék alkalmazhatóságát is vizsgálták, tekintettel a felhasználási területre.

A GEORT jelenleg kétféle tömedékelőanyagot forgalmaz:

