



# 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 összekötetésének megakadályozásáról van szó. A másik az energetikai, vagyis a szonda hatékony működésének szerepe. Manapság már hazánkban is egyre többen használják az ún. termikus tömedékelő anyagokat. Több előnyük van. Elsősorban magas hővezető-képességük miatt 20-25%-kal hatékonyabbá válnak a szondák. Másrészt hosszútávon nyújt megfelelő kontaktust a szonda csöve és a talaj között (nem válik porozussá). Tömedékelés után nem zsugorodik össze. A tömedékelő berendezések szivattyúit kimélik.

## JELLEMZŐK

- ▶ talajhőszondákhoz kifejlesztve
- ▶ 25% szondamegtakarítás
- ▶ kitűnő fagyállóság
- ▶ nagyon magas hővezetőképesség
- ▶ 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.	Eszközök/ Használat	GEORT MIX premium alkalmazható valamennyi, az iparban használt keverőgéppel, 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.
Megfelelő alkalmazási terület	Mindenféle talaj esetén felhasználható. Agresszív talajvizek esetén: GEORT MIX premium+	Tárolás	Eredeti, felbontatlan csomagolásban kb. 6 hónapig tárolható.
Keverési arány	550 l víz: 1000 kg GEORT MIX premium. A pontos vízadagolásra ügyelni kell!	Tárolási forma	25 kg zsák
Feldolgozási idő	A keverés után azonnal.	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.
Feldolgozási hőmérséklet	+5°C-tól max. +30°C-ig feldolgozható.	Felelősség kizárása	A fenti adatok laboratóriumi és felhasználási körülmények között lettek kimérve, szokásos mérési tűréshatárok mellett. Ezeket a kísérleteket a termék alkalmazását is vizsgálták, tekintettel a felhasználási területre.
Sűrűség feldolgozás előtt	1400 kg GEORT MIX premium / m <sup>3</sup>		
Sűrűség feldolgozás után	~1950 kg GEORT MIX premium / m <sup>3</sup>		
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 <sup>2</sup>		
Vízszivárgási tényező	< 10 <sup>-9</sup> m/s		

## A GEORT három féle tömedékelőanyagot forgalmaz:



**GEORT MIX STANDARD**

gazdaságos kivitelezés



**GEORT MIX PREMIUM**

magas energiahatékonyság



**GEORT MIX PREMIUM+**

agresszív talajvizekre