

GeoFlow® 2.0

ekologicky nezávadný injektážní materiál pro geotermální sondy



TECHNICKÉ ÚDAJE

- velmi snadné zpracování
- plní požadavky podle VDI 4640 list 2
- velmi vysoká produktivita
- optimalizovaná tepelná vodivost 2.0 W/mK
- odolnost proti mrazu podle DIN EN 12371: 2010-07
- odolný proti vodě obsahující sírany
- šetrný k životnímu prostředí, bez škodlivin a neohrožující podzemní vodu

POUŽITÍ

GeoFlow byl speciálně navržen pro injektování vrtů pro tepelná čerpadla, ale také pro těsnění ve stavebnictví a těsnění studní.

Výrobek má zvláště vysoký výtěžek s velmi nízkým odporem při čerpání. Materiál je také vhodný pro místa s podzemní vodou agresivní vůči síranům.

ZPRACOVÁNÍ

Suchá směs GeoFlow se míchá po přidání čisté vody. Doba míchání závisí na zvoleném zařízení. Důležité je, aby vznikla kašovitá směs bez hrudek.

Po ukončení mísení se homogenní suspenze injektuje pomocí injektážního potrubí ode dna vrtu k ústí vrtu. Při injektování je třeba dbát na to, aby byla docílena předepsaná hodnota suspenze.

Při tlakovém injektování musí být konce geotermální vertikální sondy utěsněny tlakovou zátkou, jinak hrozí zneprůchodnění sondy větším tlakem.

VLASTNOSTI PODLE PŘEDPISŮ PRO OCHRANU ZDRAVÍ

GeoFlow® obsahuje cement, který silně reaguje s vlhkostí / vodou, dráždí tedy pokožku a oči. Při kontaktu s kůží důkladně opláchněte vodou. Při zasažení očí vypláchněte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.

Výrobek není značen podle nařízení o nebezpečných látkách. Vezměte prosím na vědomí údaje uvedené v bezpečnostním listu pro GeoFlow.

FORMA DODÁVKY

GeoFlow® se dodává ve velkoobjemovém vaku (1t), nebo napytlovaný ve ventilovaných papírových pytlicích (po 25 kg) nastohovaných na EURO paletě a zabalených smršťovací fólií.

SKLADOVÁNÍ A TRVANLIVOST

Napytlovaná směs a velkoobjemové vaky jsou dodávány na EURO paletách ve smršťovací fólii. Takto zabalené zboží je skladovatelné v suchém prostředí v nepoškozeném obalu cca 6 měsíců.

> TECHNICKÉ A FYZIKÁLNÍ PARAMETRY

Poměr pro směs	16,0 l vody: 25 kg GeoFlow. Dávejte pozor na přesné dávkování vody.
Poměr voda / pojivo	0,60
Doba zpracování	Po promíchání postupujte rychle v rozmezí do 30 minut.
Teplota při zpracování	Od + 5 ° C do max. + 25 ° C je dobře zpracovatelný.
Spotřeba	1020 kg GeoFlow pro 1 m ³
Vydatnost	985 l/t
Marsh test (Výstupní průměr 4,76 mm)	Laboratorní hodnota: 68 s. (Může se lišit v závislosti na míchací technice)
Hustota směsi	Laboratorní hodnota: 1,6 kg/dm ³ ; Hodnota pro stavbu: <1,58 kg/dm ³
Teplota směsi	Laboratorní hodnota: 20 °C; Hodnota pro stavbu: 5 - 25 ° C
Hodnota poklesu injektáže ve vrtu	Laboratorní hodnota: <1,5% po jedné hodině, 1,5% po 24 hodinách; Hodnota pro stavbu: <2,0% po jedné hodině
Pevnost v tlaku (po 1/2/3/4/7/28 dnech)	0,2 / 0,6 / 0,9 / 1,4 / 2,4 / 6,2 Mpa Pevnost v tlaku nejméně 1 MPa se dosáhne po 3,5 dnech.
Koeficient propustnosti pro vodu kf	<10 ⁻¹⁰ m/s, dle DIN 18130-1
Potvrzení o ekologické nezávadnosti	Ano, certifikát je k dispozici a lze jej kdykoli vyžádat.
Odolnost proti zamrznání a tání	DIN 12371: 2010-07
Odolnost vůči síranům	Certifikát na vyžádání
Odolnost proti odvápnění - Kyselina uhličitá	Ano, certifikát je k dispozici a lze jej kdykoli vyžádat.
Tepelná vodivost	2,0 W/mK

Všechny údaje obsažené v technické specifikaci produktu byly zprostředkovány jako naměřené hodnoty v laboratorních podmínkách s obvyklými technickými tolerancemi. Tyto údaje, jakož i jejich použití v průkazných zkouškách apod., jsou určeny k získání poznatků o aplikačně orientované vhodnosti produktu a mají sloužit jako pomůcka při plánování. Garantované vlastnosti v právním smyslu se z toho nedají odvozovat. Zákazník není zbaven práva na vlastní pokusy a rozhodnutí na vlastní zodpovědnost.

Aktuální platnost má vždy nejnovější vydání této technické specifikace.