

Technický list

Potrubí GEROtherm FAST PE-GT-RC® - pokládka bez pískového lože (celozelené)

Nová generace potrubí PE-GT-RC FAST je inovací polyethylenu. FAST se vyznačuje vysokou odolností proti trhlinám způsobených pnutími a vysokou odolností proti bodové zátěži bez ztráty spolehlivých vlastností, jako je svařitelnost a tepelná vodivost. Tento optimalizovaný materiál je vhodný zejména pro použití v systémech zemního tepla. U nekonvenčních pokládek bez pískového obsypu výrobce garantuje životnost potrubí déle než 100 let.

Odolnost proti trhlinám způsobených pnutími FNCT - Full Notch Creep Test



Rýhy a vruby vznikající při instalaci mohou vést k pomalému růstu trhlin. FAST redukuje riziko pomalého růstu trhlin díky vysoké odolnosti proti trhlinám způsobených pnutími.

Odolnost proti bodové zátěži

Bodovou zátěží působící zvenku (např. kámen) vzniká zvýšené pnutí na vnitřní stěnu, které může vést k utvoření trhliny. U materiálu FAST je riziko utvoření trhliny bodovou zátěží minimální. **Bezpečnostní signální vrstva.** Bodové zatížení působí na povrch trubky silami, které vznikají po uložení potrubí do horniny s hrubozrnnou strukturou. Specifikace PAS 1075 (public available specification) poprvé pevně stanovuje vlastnosti, použití a zkoušky pro trubky z polyethylénu určené pro alternativní techniky pokládky. V dokumentu PAS 1075 je popsán rozdíl mezi trubkami z PE 100-RC a PE 80 / PE 100, ze kterého je patrná vyšší odolnost RC materiálu proti pomalému šíření trhlin (SCG – Slow crack growth). Nazvat materiál PE 100-RC je možné jen za předpokladu, že došlo k prokázání vlastností uvedených v PAS 1075 pomocí zkoušek provedených ve speciálním zkušebním institutu s akreditací.

Technické parametry FAST PE-GT-RC®

Kód	Popis	Tlaková řada	Balení [m]	Množství na paletě [m]
06.1032	GEROtherm PE-GT-RC FAST Ø 32	PN 16	100 návin*	1 000
06.1132			150 návin	1 050
06.1232			200 návin	1 000
06.1040	GEROtherm PE-GT-RC FAST Ø 40		100 návin*	700
06.1145			150 návin	900
06.1140			200 návin	800

**extrémně odolné
pokládka bez pískového lože**



* návinů o rozměrech Ø 32 mm (32 x 3,0) a Ø 40 mm (40 x 3,7) si může zákazník od 100 m objednat v přesné délce (á 10 m = 110 m, 120 mm, ... 190 m)

Výroba dle ISO, EN, DIN, HR 3.26, zkoušeno Notch-Test (ISO 13479), Full Notch Creep-Test FNCT (ISO 16770), test bodového zatížení Dr. Hessela, splňuje normu PAS 1075 II, Din CERTCO

