

## GEROthem FAST PE-GT-RC®

Celozelené potrubí pro pokládku bez pískového lože



### ZÁKLADNÍ ÚDAJE

- Odolný proti šíření trhlin a bodové zátěži, certifikováno metodou Full Notch Creep Test (FNCT)
- Certifikováno SKZ HR3.26 - potrubí přímo určené pro systémy geotermie
- Vyrobeno 100 % z původního nerecyklovaného granulátu
- Potrubí je celé (jádro i signalizační vrstva) vyrobeno z materiálu PE 100 RC, plní normu PAS 1075 typ 1 a 2
- Díky získaným certifikacím je garance životnosti déle než 100 let i při pokládce bez pískového lože
- Dodáváno v návinech Ø 32 mm (32 x 3,0) a Ø 40 mm (40 x 3,7)

Generace PE potrubí PE-GT-RC FAST je potrubí vyráběné a certifikované dle směrnice SKZ HR3.26 (certifikační směrnice pro využívání geotermální energie). Slouží zejména v systémech primárních okruhů tepelných čerpadel. Jeho využití je vhodné pro kladení smyček zemních plošných kolektorů, napojování geotermálních vrtů do sběrných jímek či technické místnosti, ale i u velké škály speciálních aplikací (geotermální koše, výměníky ve vodních plochách, náhonech atd). Specifikace PAS 1075 pevně stanovuje vlastnosti, použití a zkoušky pro PE potrubí pro získání přívlastku RC (Resistant to Crack).

Díky této certifikaci má potrubí FAST prokazatelně vyšší odolnost proti šíření trhlin vznikajících jak instalací potrubí, tak pnutí. Materiál FAST je také velmi odolný proti bodové zátěži působící zvenčí (např. kámen při zasypání a zhutnění obsypu kolem potrubí). U materiálu FAST je riziko vytvoření trhliny bodovou zátěží minimální a kombinace těchto vlastností z něj dělá všestranně vhodné potrubí pro ukládku bez pískového lože. Tím se minimalizuje náročnost instalace primárního okruhu pro TČ země/voda.

## TECHNICKÉ PARAMETRY

Základní popis	Tlakové potrubí PE-GT-RC FAST podle norem DIN a EN, certifikované dle SKZ HR3.26, tlakově odolné potrubí pro dopravu média, dvouvrstvé.
Aplikace	Potrubí pro uložení do země. Montáž možná bez pískového lože i s ním, potrubí je vhodné i pro bezvýkopové instalace.
Speciální vlastnosti	Vyrobeno z materiálu evidovaným na materiálovém listu KRV e.V. Werkstoffliste, zaručena 100% čistota potrubí díky použití panenského granulátu bez příměsi recyklátu, signalizační barevná vrstva vyrobena rovněž z materiálu PE100 RC (splňuje PAS 1075 typ 1 i 2)
Produktové normy	SKZ HR3.26 A278   DIN 8074/8075   DIN EN 12201   DIN EN ISO 15494   DIN CERTCO ZP Kunststoffrohrsysteme
Pracovní standardy	DVGW W 400   GW 320   GW 321   GW 322   GW 324   GW 325   DIN EN 805   DIN V ENV 1046   DIN 4124   DIN 18196   DIN EN ISO 14688   DIN 18300   ZTV A-StB   ZTV E-StB   Gerodur Technické informace
Certifikace	SKZ HR3.26 A278   DIN CERTCO (PAS 1075)
Systémy řízení	ISO 9001   ISO 14001   ISO 45001   ISO 50001
Zkoušky potrubí prostřednictvím	SKZ Würzburg   IMA Dresden   Hessel Ingenieurtechnik Aachen
Forma dodání	Na paletě, náviny (50, 100, 150, 200 m)

Minimální poloměry ohybu dle venkovní teploty:

Venkovní teplota v době montáže [°C]	Minimální poloměr ohybu potrubí R
20	20 x vnější průměr potrubí
10	35 x vnější průměr potrubí
0	50 x vnější průměr potrubí

## ➤ ROZMĚRY / BALENÍ

Ø Potrubí (mm)	Délka návinu (m)	Maximální množství na paletě (m)	Orientační hmotnost potrubí bez palety (kg)
32	100	1000	280
32	150	900	255
32	200	1000	280
40	50	450	195
40	100	700	300
40	150	600	260
40	200	800	350

