

TECHNICKÝ LIST

POTRUBÍ PE100 RC STRONG EXTRA

Potrubi PE100 RC STRONG EXTRA je speciální extrudované potrubí s nejvyšší odolností proti bodovému zatížení a pomalému šíření trhlin. Potrubí je vícevrstvé a vyznačuje se vnější signální zelenou anebo modrou vrstvou. Tento prvek umožňuje okamžitou kontrolu stavu potrubí, jehož stěna nesmí být dle směrnice narušena o více než 10%.

Potrubi PE100 RC STRONG EXTRA se používá pro **pokládku plošného kolektoru bez pískového lože**, čímž se snižují celkové náklady na instalaci pro investora a zjednodušuje se celý systém pokládky potrubí.

Použití:

- zemní plošný kolektor pro tepelné čerpadlo
- propojení geotermálních vrtů se sběrnou šachtou
- páteřní vedení do objektu

Certifikace a normy materiálu:

- Dr. Hessel „Full Notch Creep Test (FNCT)“ – zkouška odolnosti vůči pomalému šíření trhlin
- Dr. Hessel „Punktlastversuch“ – zkouška odolnosti vůči bodovému zatížení
- SKZ Würzburg – certifikát pro potrubí
- Splňuje normy:

DIN 8074/75, DIN EN12201, DIN EN1555, DVGW GW335-172, PAS1075



Certifikace výrobce GWE German Water and Energy :

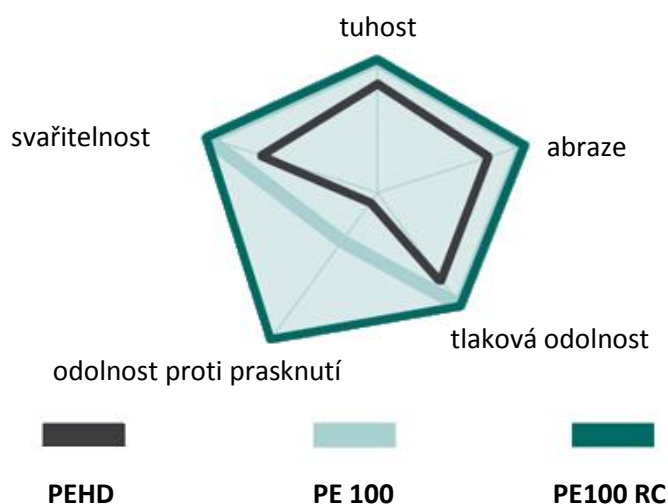
- DVGW - nezávislý certifikační úřad (německé sdružení plynářů a vodařů)
- IMA Dresden - nezávislá zkušebna se sídlem v Drážďanech
- Certifikát DIN CERTCO - certifikační program ZP 14.3.1 DA
- IQNet a DQS GmbH – certifikát výrobce ISO 9001:2008



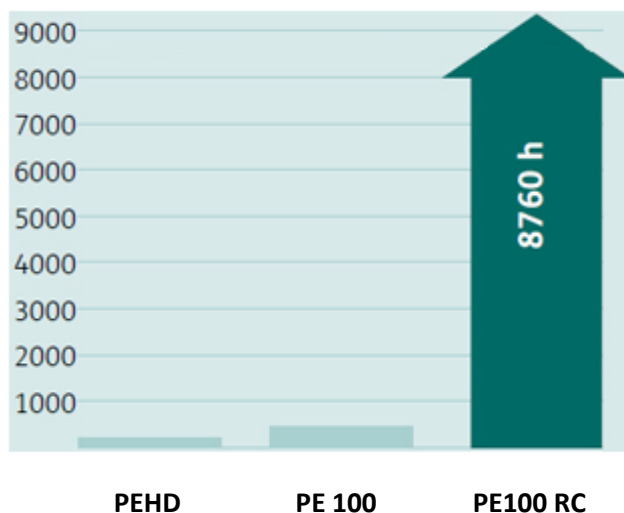
Výhody materiálu:

- Vnější signální vrstva pro okamžitou kontrolu bezvadného stavu potrubí (vrstva 10% síly stěny)
- Pokládka bez nutnosti pískového lože – nižší náklady
- Životnost 100 let při dodržení provozních parametrů
- Výborná svařitelnost

Porovnání různých tříd polyetylenu:



Test pomalého šíření trhlin



Dodávané balení:

32 x 3,0 mm (PN 16, SDR 11) = svitky á 150-180-200 m, tyče á 6 m

40 x 3,7 mm (PN 16, SDR 11) = svitky á 100-150-200 m, tyče á 6 m

50 x 4,6 mm (PN 16, SDR 11) = svitky á 50-100 m, tyče á 6 m

63 x 5,8 mm (PN 16, SDR 11) = svitky á 50-100 m, tyče á 6 m

...další rozměry od 75 x 4,5 mm do 315 x 18,7 mm v tlakové řadě PN 10 / SDR 17 jsou dodávané vždy v tyčích á 6 m.

Ohýbání:

Ke změně směru se primárně používají elektrotvarovky, pružnost materiálu PE RC100 EXTRA však umožňuje ohnout potrubí v rádiu R, přičemž platí:

(v závislosti na venkovní teplotě)

20°C.....20 x D

10°C.....35 x D

0°C.....50 x D

kde „D“ je vnější průměr potrubí

