

## POTRUBÍ PE100 RC STRONG EXTRA

**Potrubí 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%. Potrubí **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

### - Splňuje normy:

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



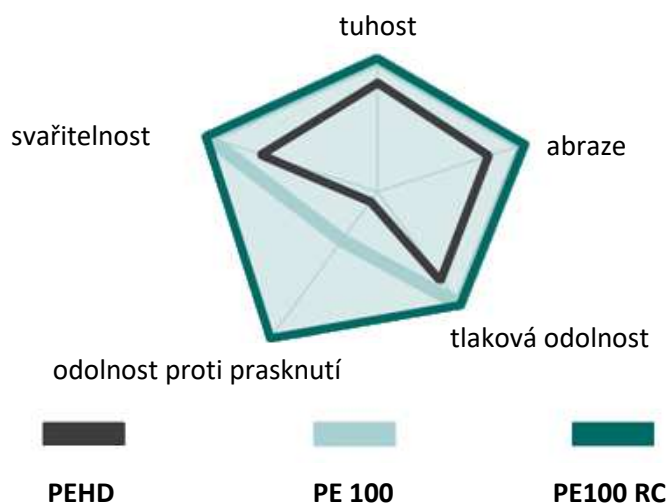
### Certifikace výrobce GWE German Water and Energy :

- DVGW - nezávislý certifikační úřad (německé sdružení plynářů a vodařů)
- Certifikát DIN CERTCO - certifikační program ZP 14.3.1 DA
- IQNet a DQS GmbH – certifikát výrobce ISO 9001:2015

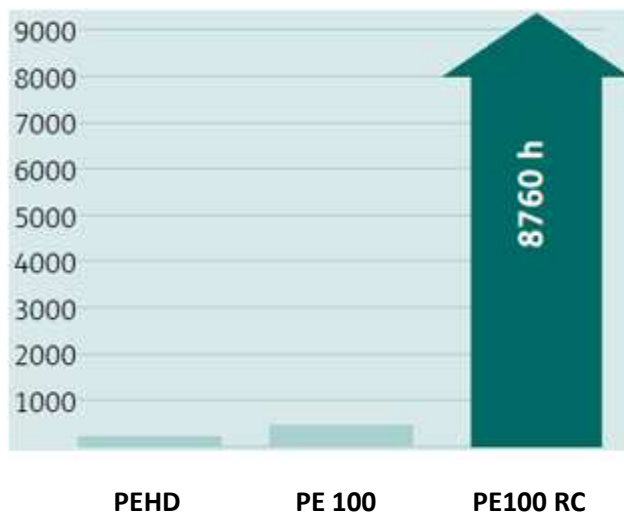


- Pokládka bez nutnosti pískového lože – nižší náklady
- Životnost 100 let při dodržení provozních parametrů
- Výborná svažitelnost

## Porovnání různých tříd polyetylenů:



## 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 dodávány 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

