



Značení trubek S (SDR) místo PN

V souladu s normami ČSN EN ISO15874 a DIN 8077 je nutné označovat trubky „S“ nebo „SDR“ místo „PN“. $SDR = 2S+1$ a $SDR \approx D/t$ (D = vnější průměr, t = tloušťka stěny)

Značení trubek S (SDR) místo PN

V souladu s normami ČSN EN ISO15874 a DIN 8077 je nutné označovat trubky „S“ nebo „SDR“ místo „PN“. $SDR = 2S+1$ a $SDR \approx D/t$ (D = vnější průměr, t = tloušťka stěny)

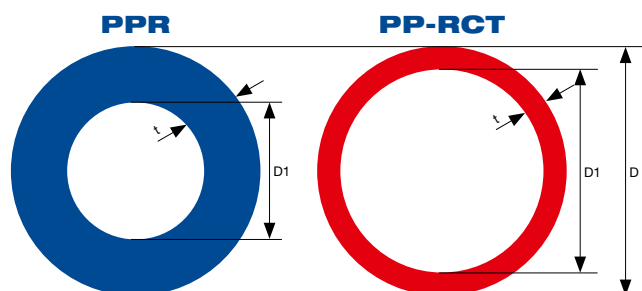
Vysvětlení

Porovnání provozního tlaku trubek z PPR a PP-RCT se stejným „S“

| Teplota (°C) | Životnost (roky) | Provozní tlak (bary) | |
|--------------|------------------|----------------------|----------------------|
| | | PPR S 3,2 SDR 7,4 | PP-RCT S 3,2 SDR 7,4 |
| 60 °C | 50 | 10,2 | 12,8 |
| 70 °C | 50 | 6,7 | 10,7 |
| 80 °C | 25 | 5,1 | 9,1 |

- označení PN udává přípustný provozní přetlak v barech pro maximální teplotu 20 °C a životnost 50 let
- PP-RCT – je nový materiál, který má jiné charakteristiky než PPR
- pro trubky z PP-RCT již nelze používat označení PN, protože při vysokých teplotách vykazují trubky PP-RCT lepší tlakovou odolnost, než trubky PPR.

Lepší výsledky PP-RCT



- trubky z PP-RCT mají větší tlakovou odolnost **při vysokých teplotách** než trubky z PPR i v případě, kdy mají trubky z PP-RCT menší tloušťku stěny.

Vysvětlivky:

t = tloušťka stěny
D = vnější průměr
D1 = vnitřní průměr

$$SDR = 2S+1$$

$$SDR \approx D/t$$

Porovnání provozního tlaku trubek

Porovnání provozního tlaku trubek z PPR a PP-RCT s rozdílným „S“

| Teplota (°C) | Životnost (roky) | Provozní tlak (bary) | |
|--------------|------------------|----------------------|------------|
| | | PPR S 3,2 SDR 7,4 | PP-RCT S 4 |
| 60 °C | 50 | 10,2 | 10,2 |
| 70 °C | 50 | 6,7 | 8,5 |
| 80 °C | 25 | 5,1 | 7,2 |

Trubky nové generace nesou označení PLUS

- materiál PP-RCT
- nové technologie

■ FIBER BASALT PLUS

■ STABI PLUS