

## Co přináší nový materiál PE 100RC?

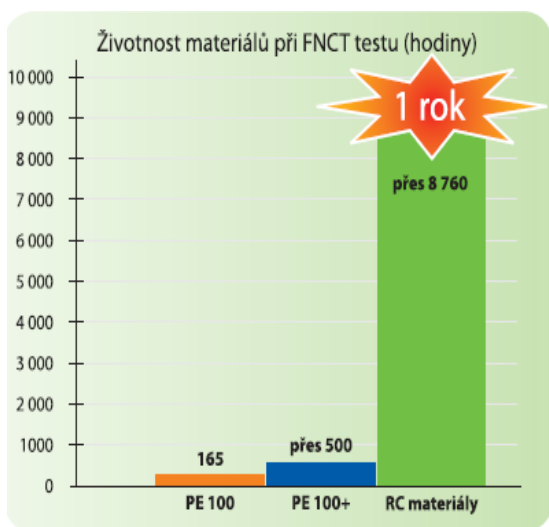
V kapitole o **materiálu PE 100** jsou uvedeny jeho výhody – pevnost a především velmi vysoká odolnost proti **rychlému šíření trhliny**.

Výstupem nedávno dokončeného vývoje PE 100 jsou materiály s výrazně zvýšenou **odolností proti praskání (pomalému šíření trhliny)**, kromě toho dále zvyšují odolnost PE 100 proti rychlému šíření trhliny. Tato nová skupina materiálů nese označení Resistant to Crack (RC), označení je PE 100RC.

Nový materiál je pevnostně stále řazen do třídy PE 100, přináší však značné zvýšení provozní spolehlivosti trubek – trhlina u poškozené trubky se prakticky nerozšiřuje do délky ani do hloubky. RC trubky také velmi dobře odolávají i **bodovému zatížení**, způsobeného například velkým kamenem, V praxi takový kámen totiž způsobuje „vydutí“ vnitřní stěny, vystouplé místo na sebe koncentruje silové působení a u běžných materiálů je místem vzniku poruchy.

Netečnost vůči vlivu poškození a působení velkých kamenů v praxi přináší možnost **„bezpískové pokládky“**, tj. obsypu RC trubek většinou běžných zemin. Pro uložení RC potrubí lze většinou zpětně použít vykopanou zeminu, čímž je podstatně snížena cena a zvýšena operativnost pokládky.

RC materiály přináší také zvýšenou spolehlivost svarů a větší odolnost trubek proti bodové korozi za napětí.



V grafu je názorně vidět více než padesátinásobně vyšší odolnost proti selhání poškozené trubky v důsledku pomalého šíření trhliny.

Podrobnosti viz rovněž v

**Které materiály jsou klasifikovány jako PE 100RC?**