



RCTEC

jednovrstvé potrubí, materiál PE 100 RC
pro tlakové aplikace se zvýšenou odolností
vůči poškození



RCTEC, typ 1 (dle PAS 1075) jednovrstvé potrubí z materiálu PE 100 RC

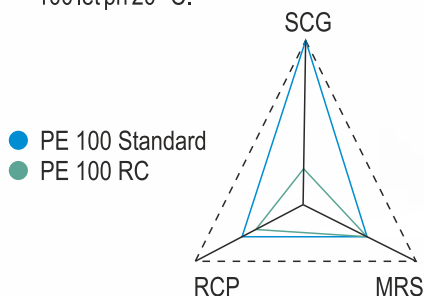


Tento typ potrubí je vyroben z vysokohustotního polyetylenu PE 100 RC, který eliminuje rizika spojená s extrémními podmínkami při pokládce potrubí. Má výrazně zvýšené odolnosti vůči šíření trhlin i bodovému zatížení a proto splňuje veškeré požadavky na moderní a ekonomické způsoby pokládání potrubí. Položené potrubí je rezistentní vůči vzniklým vrypům i ostrohrannému obsypovému materiálu. Odpovídá typu 1 dle PAS 1075.

RCTEC (RC=resistant to crack) se chová podobně jako dosud běžně používané typy HDPE 100. Díky speciální receptuře výroby granulátu však došlo ke vzniku pevnějších vazeb v řetězcích jednotlivých makromolekul. Nevznikají tak žádné speciální požadavky na práci s potrubím, veškeré metody spojování se nemění.

Testy porovnávají především následující vlastnosti:

- SCG - (Slow Crack Growth) odolnost vůči pomalému šíření trhliny, pomocí NPT (Notch Pipe Test a FNCT – Full Notch Creep Test) životnost nad 8760 hodin (1 rok)
- RCP - (Rapid Crack Propagation) odolnost vůči rychlému šíření trhliny
- MRS - (Minimum Required Strength) minimální požadovaná pevnost
- Point Load - odolnost vůči bodovému zatížení, zkouškami Hessel Ingenieurtechnik GmbH nad 10 000 hod. odpovídá životnosti 100 let při 20 °C.



Možnosti aplikace

- tlakové vodovodní potrubí, horizontální a vertikální geotermální sondy (černé s modrými pruhy)
- tlakové plynovodní potrubí (černé s oranžovými pruhy)
- tlakové kanalizační potrubí (černé s hnědými pruhy)

Dodávaný sortiment

- potrubí od dimenze 25 mm do dimenze 630 mm standardně v SDR 11 a SDR 17
- zakázkově SDR 7,4

Výhody

- vysoká spolehlivost, životnost a bezpečnost (nad 100 let)
- nižší náklady na instalaci díky úsporám za obsypový materiál
- umožňuje náročnější podmínky pokládky
- vysoká dlouhodobá tlaková odolnost při porušení povrchu
- vynikající odolnost proti bodovému zatížení (hrubozrnný materiál)
- lepší odolnost při manipulaci, zvýšená kvalita svarů
- vyhovuje i pro méně náročné bezvýkopové technologie (dle kombinace třídy zeminy a metody pokládky)
- vhodné pro bezobsypové aplikace pro třídy zeminy I. – IV. dle ČSN 73 3050 nebo dle ČSN 73 6133 pro třídy zeminy R5, R6, F, S, G, kde lze zeminu dostatečně zhutnit (obecně se jedná o zeminy s částicemi do 250 mm do 50 % objemu zeminy)

Potrubí RCTEC je certifikováno v ITC Zlín a VÚSAPL Nitra.



ČESKÝ VÝROBCE A DODAVATEL

● www.gascontrolplast.cz

