



TLAKOVÉ TRUBKY PE 100 RC

www.aliaxis-ui.cz

TLAKOVÉ TRUBKY PE 100 RC

VÝHODY

- snížené riziko selhání poškozené trubky
- odolnost bodového zatížení
- zvýšená odolnost proti bodové korozi za napětí
- prodloužená životnost
- bezpísková pokládka do výkopu
- robustní ochrana proti poškození
- snadné odlišení trubek – barva pruhů nebo vnější vrstvy dle média
- vhodné pro bezvýkopové technologie
- potrubí RC-TECH/S-TRIO umožňuje detekci povrchových efektů a vrypů hlubších než 10% tloušťky stěny

Hlavní rozdíl oproti materiálu PE 100 je ve struktuře a propojení vnitřních molekul, které je podobné síťovanému polyetylénu PE-X. Všechny typy trubek z PE 100 RC se vyznačují vysokou náročností zkoušek kontroly materiálových vlastností, která je rozhodující pro parametry životnosti potrubí stanovenou normou na max. 100 let.

Základní vlastností PE 100 RC oproti standardnímu PE 100 je zvýšená odolnost materiálu proti pomalému šíření trhliny při zachování dlouhodobé tlakové odolnosti PE 100 a tím dosažení vysokých úrovní dlouhodobé odolnosti a životnosti ve ztížených podmínkách.

POUŽITÍ

- pro rozvody hlavních tlakových vodovodních a kanalizačních řadů
- k sanaci starších rozvodů
- k dopravě chemikálií, stlačeného vzduchu
- jako sací potrubí
- k rozvodům chlazení
- pro bezvýkopovou pokládku
- pro kolektory tepelných čerpadel

POKLÁDKA POTRUBÍ

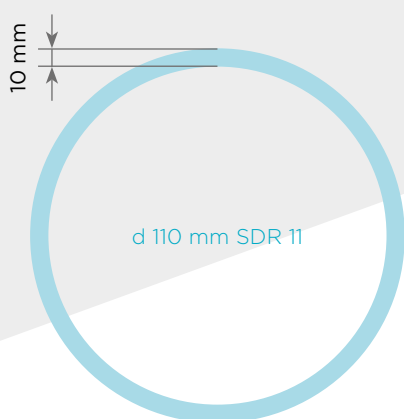
Pro zásyp všech trubek z materiálu PE 100 RC lze použít libovolný hutnitelný výkopový materiál bez ohledu na velikost a tvar zrn. Zásypový mate-

riál nesmí pouze obsahovat součásti, které by svou hmotností mohly být příčinou stlačení průměru trubek a snížení průtoku. Trubky z materiálu PE 100 RC jsou díky vynikajícím

vlastnostem vhodné pro náročné pokládkové technologie včetně bezvýkopových - bezpísková pokládka do výkopu, burstlining, pluhování, řízené vrtání, protlaky, frézování, relining.

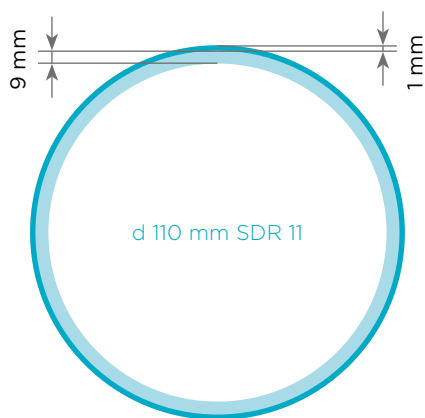


Typy RC trubek



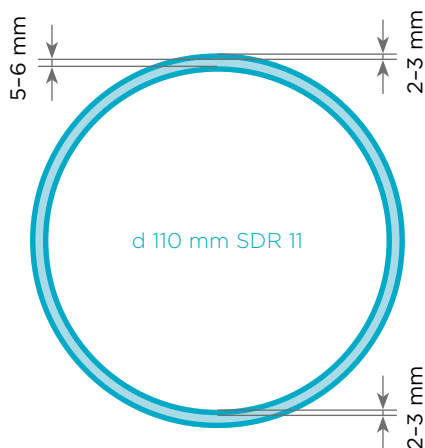
POTRUBÍ PE 100 RC (typ 1 dle PAS 1075)

Jedná se o jednovrstvé homogenní potrubí vyrobené po celém průřezu z materiálu PE 100 RC černé barvy. Ta zajišťuje UV stabilitu při skladování. Tento typ potrubí je určen pro pokládku v zeminách třídy rozpojitelnosti a těžitelnosti R5, R6, F, S a G podle normy ČSN 73 6133. Pokud je potrubí obsypáno touto zeminou, je možné ho pokládat také do kamenité zeminy. Při poškození tloušťky stěny trubky do max. 10% potrubí stále plní svoji funkci. Materiál PE 100 RC je svařitelný s materiály PE 80 a PE 100.



POTRUBÍ RC-TECH Z MATERIÁLU PE 100 RC (typ 2 dle PAS 1075)

Tento typ potrubí je určen pro pokládku do otevřených výkopů bez pískového obsypu, pro sanační technologie a také speciální pokládku potrubí. Dvě neoddělitelně spojené vrstvy zaručují odolnost proti mechanickému opotřebení. Vnější vrstva o síle 10% tloušťky stěny má odlišnou barvu (modrá, oranžová, hnědá) a slouží ke snadné detekci povrchových defektů a vrypů, které jsou hlubší právě než 10%. Vnitřní vrstva je černá a je také vyrobena z klasického PE 100 RC.



POTRUBÍ S-TRIO Z MATERIÁLU PE 100 RC (typ 2 dle pas 1075)

Jedná se o trojvrstvé potrubí také určené pro pokládku do otevřených výkopů bez pískového obsypu, pro sanační technologie a také speciální pokládku potrubí. Třívrstvá struktura umožňuje vynikající mechanické vlastnosti. Odlišná vnější vrstva opět umožňuje snadnou detekci povrchových poškození větších než 10% tloušťky stěny.

Parametry trubek

Tabulka je platná pro všechny typy RC trubek: PE 100 RC, RC-TECH a S-TRIO

| Vnější průměr d mm | Síla stěny mm | Hmotnost Kg/m | Síla stěny mm | Hmotnost Kg/m |
|-----------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| SDR 17 | | | SDR 11 | |
| 32 | 2,0 | 0,19 | 3,0 | 0,28 |
| 40 | 2,4 | 0,29 | 3,7 | 0,43 |
| 50 | 3,0 | 0,45 | 4,6 | 0,67 |
| 63 | 3,8 | 0,72 | 5,8 | 1,05 |
| 75 | 4,5 | 1,02 | 6,8 | 1,47 |
| 90 | 5,4 | 1,46 | 8,2 | 2,13 |
| 110 | 6,6 | 2,17 | 10,0 | 3,16 |
| 125 | 7,4 | 2,77 | 11,4 | 4,10 |
| 140 | 8,3 | 3,48 | 12,7 | 5,11 |
| 160 | 9,5 | 4,54 | 14,6 | 6,71 |
| 180 | 10,7 | 5,74 | 16,4 | 8,48 |
| 200 | 11,9 | 7,09 | 18,2 | 10,46 |
| 225 | 13,4 | 8,99 | 20,5 | 13,24 |
| 250 | 14,8 | 11,02 | 22,7 | 16,28 |
| 280 | 16,6 | 13,84 | 25,4 | 20,41 |
| 315 | 18,7 | 17,53 | 28,6 | 25,84 |
| 355 | 21,1 | 22,31 | 32,2 | 32,80 |
| 400 | 23,7 | 28,19 | 36,6 | 41,64 |
| 450 | 26,7 | 35,72 | 40,9 | 52,73 |
| 500 | 29,7 | 44,13 | 45,4 | 65,06 |
| 560 | 33,2 | 55,29 | 50,8 | 81,50 |
| 630 | 37,4 | 70,02 | 57,2 | 103,27 |
| 710 | 42,1 | 88,85 | 64,5 | 131,18 |
| 800 | 47,4 | 112,66 | 72,9 | 174,10 |
| 900 | 53,3 | 142,52 | | |
| 1 000 | 59,3 | 176,14 | | |
| 1 100 | 65,2 | 213,02 | | |



Aliaxis
UTILITIES & INDUSTRY

Nicoll Česká republika, s.r.o.
Průmyslová 367, 252 50 Vestec u Prahy
Tel +420 272 084 611 - Fax +420 272 084 624
frialen.cz@alixis.com

