

LIFE HUB PE 100 HD S RC+ Ø 355 x 21,1mm SDR 17 13 · 5m

AQUALINE
RC

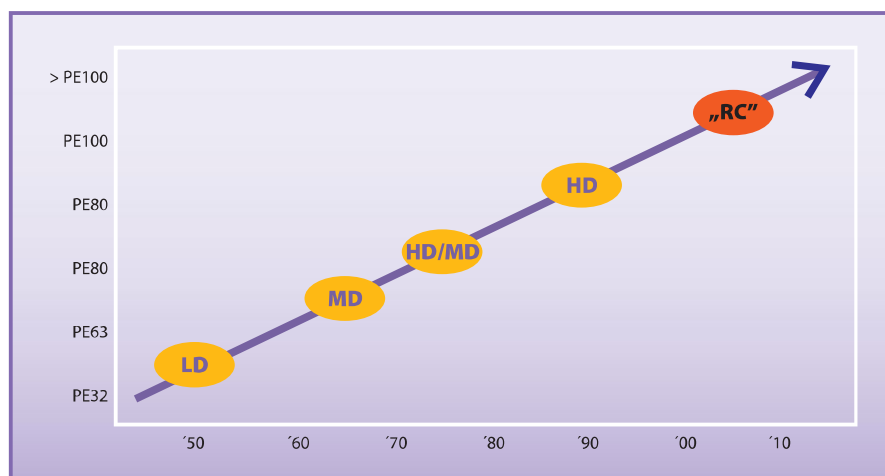
Polietilenske PE 100 RC cevi

PIPELIFE 

POLIETILEN RC

Kрупnije kamenje vrši pritisak na cev u kanalu, povećavajući naprezanje na spoljašnjoj površini cevi. Usled takve situacije javlja se problem po pitanju kvaliteta izvedene cevne instalacije. Takođe se javlja problem primene modernih tehnika postavljanja cevi.

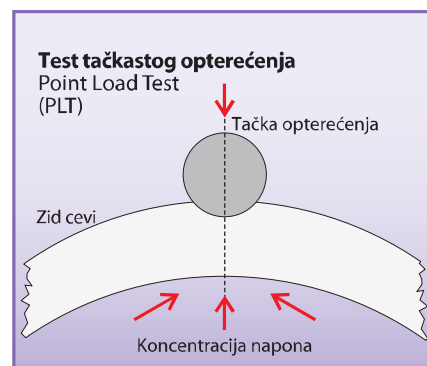
Navedene situacije mogu voditi do oštećenja i pucanja cevi u eksploataciji. Međutim, razvoj u tehnologiji proizvodnje HD-PE kao sirovinskog materijala je doneo novo rešenje - materijal otporan na pojavu naprslina - **RC** materijal.



Faze razvoja polietilena

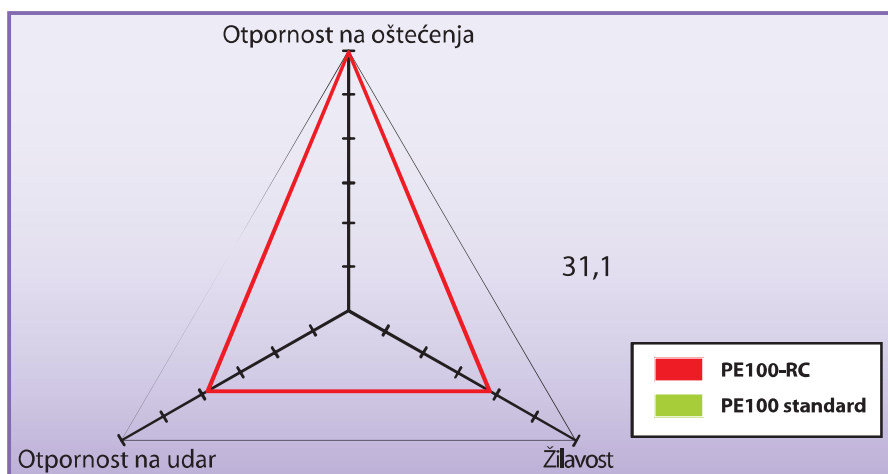
RC materijal ima takva svojstva da daje veći otpor u tački opterećenja i pokazuje dobru otpornost na stvaranje naprslina, zbog čega i nosi naziv RC (eng. Resistant to Crack). Preduslov za imenovanje materijala sa RC je da mora da rezultatima ispitivanja zadovolji takozvani test tačkastog opterećenja - Point Load Test (videti na slikama). Osnovni zahtev

standarda je izdržljivost od 165 sati ispitivanja. Standardni PE 100+ tipovi materijala izdržavaju preko 500 sati; međutim, zahtev za **RC materijale** je višestruko viši - ne manje od **8760 sati**, što odgovara vremenu od jedne godine (prema nemačkoj specifikaciji PAS 1075).



RC MATERIJALI

- prema klasifikaciji PE 100 RC
- odlična otpornost na opterećenje u tački na površini cevi (PLT min. 8760 sati)
- odlična otpornost na širenje naprsline (srp. sporo širenje naprsline = eng. slow crack growth-SCG)



Osobine "PE100RC" materijala u odnosu na standardni PE100

Uslovi polaganja cevi u otvorenom rovu ne zahtevaju posebnu izradu peščane posteljice, što znatno redukuje troškove pripremnih i zemljanih radova, i skraćuje vreme ugradnje.

Imaju visoku otpornost na potencijalno visoko koncentrovana opterećenja u rovu kao što su oštro kamenje, krhotine i sl. Karakteriše ih spor prirast eventualnih naprslina i pukotina.

RC materijali - korist za sve:

Krajni korisnik

- dugačak vek trajanja
- čista voda za piće
- pouzdano snabdevanje vodom za piće

Javni vodovod

- minimalni troškovi održavanja
- povećana sigurnost instalacija
- smanjeni ukupni troškovi održavanja cevi kroz ceo vek njihovog trajanja

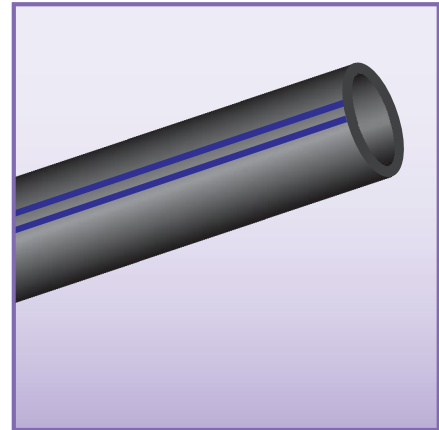
Izvođačka kompanija

- sigurno rukovanje i montaža
- manji troškovi montaže (nije potrebna provera materijala za nasipanje cevi, nema ograničenja za veličinu materijala oko cevi)
- RobustPipeRC odgovara svakoj primeni

AQUALINE RC

Za montažu cevi bez izvođenja zaštitnog sloja od peska i za montažu cevi po tehnologiji koja ne zahteva iskopavanje kanala

Karakteristike RC-kalse materijala primetno poboljšavaju ponašanje cevi u upotrebi pri radnim uslovima, kako u smislu otpornosti na opterećenje u tačkama, tako i u smislu otpornosti na širenje naprsline na cevi. Uopšteno govoreći, RC cev zanemaruje efekat koji se javlja u realnim uslovima pri izvođenju cevne instalacije - korišćenje neadekvatnog, odnosno nekvalitetnog materijala za nasipanje pri polaganju cevi. Testovi RC materijala i cevi dozvoljavaju upotrebu materijala za nasipanje bez ikakvih ograničenja u smislu krupnoće zrna (montaža bez korišćenja peska za nasipanje). RC cevi se takođe mogu koristiti za jednostavniju metodu montaže bez iskopavanja kanala, kao što je metoda provlačenja i sl.



AquaLine RC cev proizvedena od PE100 RC materijala prema EN 12001

AquaLine RC - cevi

- jednoslojna izrađena od RC materijala crne boje sa duplim uzdužnim prugama: plavim za vodu, narandžastim za gas i braon za pritisnu ili vakumsku kanalizaciju.
- manipulacija je identična kao za HDPE cevi, spajanje je isto kao kod svih PEHD tipova cevi; mehanički fiting, elektrofuzioni fiting, sučeono zavarivanje.



Neograničena veličina granulata

AquaLine RC - proizvodni asortiman

Materijal PE 100 RC

- SDR17, PN10, K=1.25.....prečnici od 50 do 225 mm
- SDR11, PN16, K=1.25.....prečnici od 32 do 225 mm
- šipke od 12 m; koturi od 100 m do prečnika cevi 110 mm

Oznake

PIPELIFE PE100RC SUPERPIPE

...dimenzija..SDR...PN.... EN xxx...datum proizvodnje...metraža

AQUALINE RC ROBUST

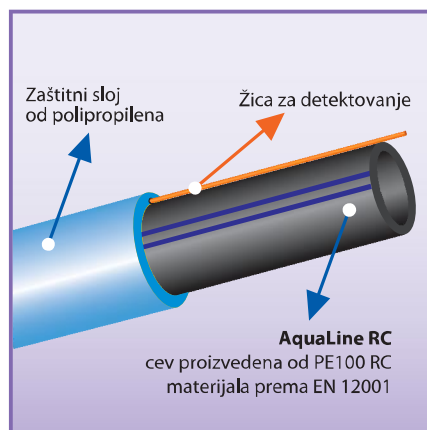
Za sve montaže sa iskopom i bez iskopa (provlačenjem, podbušivanjem, i sl.)

Primena RC materijala omogućuje povećani kvalitet za standardne jednoslojne cevi ili optimizaciju karakteristika kod obloženih cevi (dvoslojne cevi). Povišena otpornost

materijala unutrašnjeg sloja dozvoljava upotrebu tvrdog kompaktnog zaštitnog sloja koji obezbeđuje bolju zaštitu od spoljašnjih mehaničkih faktora.

Cev **AquaLine RC ROBUST** konstruovana je zasnovana na proverenoj prvoj generaciji Robust cevi. PP kompaktni zaštitni sloj je debljine 1,7 mm i za vodu je plave boje, narandžaste za gas i braon za kanalizaciju. Zaštitni sloj u sebi ima integrisani bakarni provodnik za detekciju i predstavlja idealnu zaštitu od oštećenja cevi.

Konstrukcija cevi dozvoljava da cev bude korišćena u zemljištu bilo kakvog kvaliteta (bilo koje krupnoće). Ove cevi su idealan i veoma pouzdan izbor za neispitane lokacije za izvođenje, odnosno lokacije koje nemaju poznate karakteristike zemljišta, na primer kada treba da se vrši montaža cevovoda podbušivanjem.



AquaLine RC ROBUST - cevi

- dvoslojne konstrukcije sa integrisanom bakarnom žicom
- plava za vodu, narandžasta za gas i braon za potisnu ili vakuumsku kanalizaciju
- unutrašnji sloj izrađen od RC materijala
- manipulacija je identična kao za HDPE cevi
- spajanje je isto kao kod svih PEHD tipova cevi; mehanički fitting, elektrofuzioni fitting, sučeono zavarivanje



Ne zahteva peščanu posteljicu

AquaLine RC ROBUST - proizvodni asortiman

Materijal PE 100 RC

- SDR17, PN10, K=1.25.....prečnici od 63 do 225 mm
- SDR11, PN16, K=1.25.....prečnici od 63 do 225 mm
- šipke od 12 m; koturi od 100 m do prečnika cevi 110 mm

Oznake

PIPELIFE PE100RC SUPERPIPE
...dimenzija...SDR...PN...EN xxx...datum proizvodnje...metraža

 KONTAKT INFORMACIJE

PIPELIFE Serbia d.o.o.
Partizanska 205
11277 Beograd - Ugrinovci
Republika Srbija
Tel: +381 11 8408 666
Fax: +381 11 8408 611

e-mail: office.serbia@pipelife.com
web: www.pipelife.rs