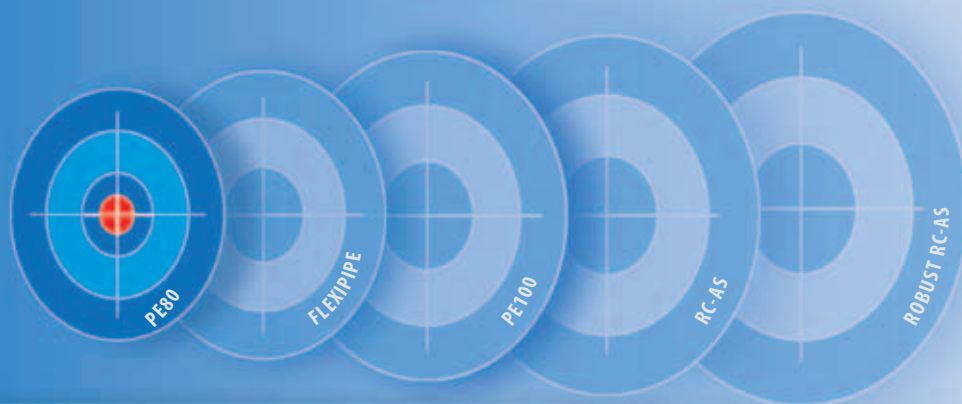




**PIPELIFE**

**POLIETILENSKI (PE) TLAČNI SISTEMI**

**fleksibilnost · elastičnost · odpornost na kemikalije · odpornost na rjavenje  
· zanesljivost · trajnost · 50-letne izkušnje uporabe PE tlačnih sistemov**



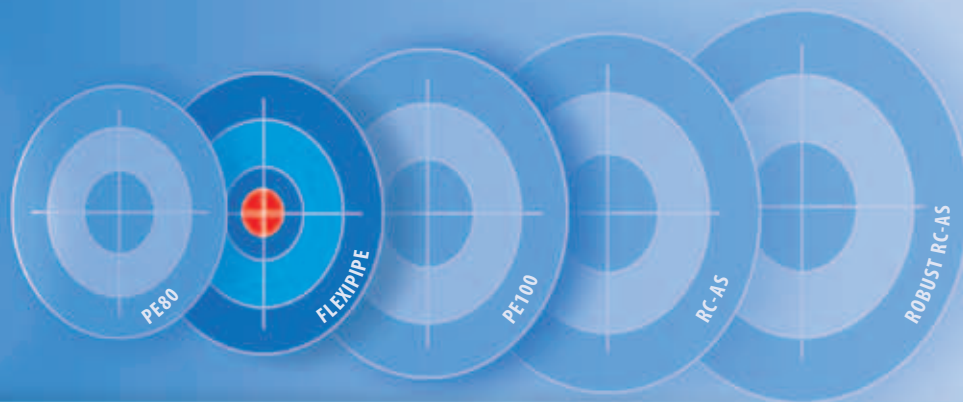
# PE80

- *med izvajalci znan kot »alkaten«*
- *najpogostejša uporaba pri manjših dimenzijah zaradi fleksibilnosti cevi*



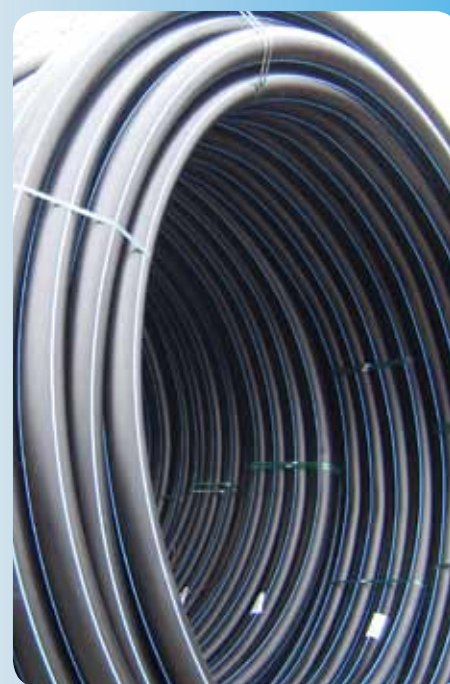
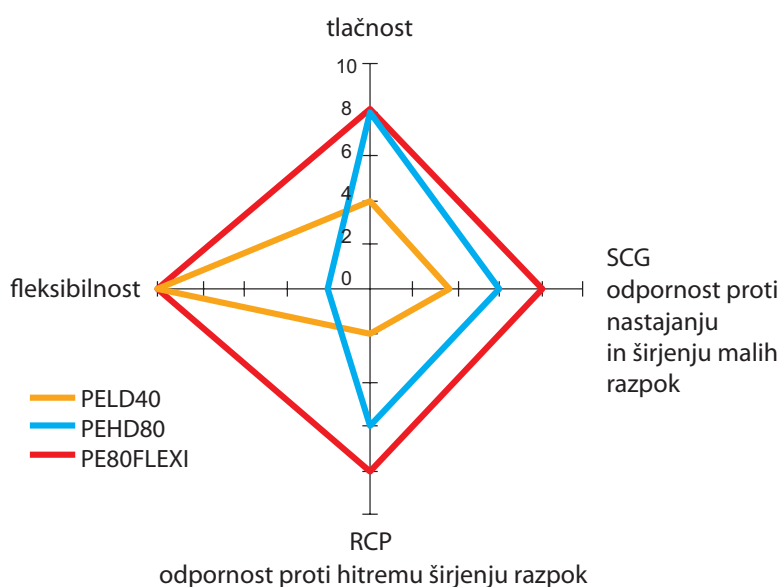
## PE80 CEV

spajanje	mehanske spojke, sočelno varjenje, elektrofuzijsko spajanje (širok spekter spojnih kosov za vse tipe spajanja)
področje uporabe	vodovod (EN 12201), plinovod (EN 1555), tlačna kanalizacija (EN 13244)
barva cevi	črna z identifikacijsko črto (vodovod – modra črta, plinovod – rumena črta, tlačna kanalizacija – rjava črta)
polaganje	peščena posteljica in obsip, odprto polaganje
dimenzijski razpon	standardno DN16-DN315, SDR11 in SDR17,6, ostalo na povpraševanje



# FLEXIPIPE

- **PE80 FLEXI material**
- **za 40 % bolj fleksibilen kot klasičen PE80**
- **za 60 % bolj fleksibilen kot PE100**



## FLEXIPIPE CEV

spajanje	mehanske spojke, sočelno varjenje, elektrofuzijsko spajanje (širok spekter spojnih kosov za vse tipe spajanja)
področje uporabe	vodovod (EN 12201)
barva cevi	črna z identifikacijsko modro črto
polaganje	peščena posteljica in obsip, odprto polaganje
dimenzijski razpon	DN25-DN63, SDR11, do DN110 na povpraševanje



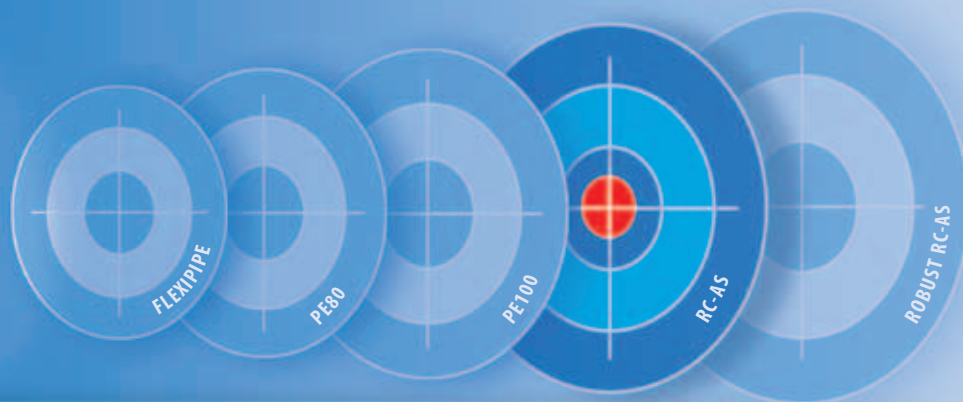
# PE100

- **trenutno najpogostejša uporaba pri tlačnih sistemih**
- **v primerjavi s PE80 večji dovoljen tlak pri upoštevanju istega varnostnega faktorja zaradi večje trdnosti materiala**



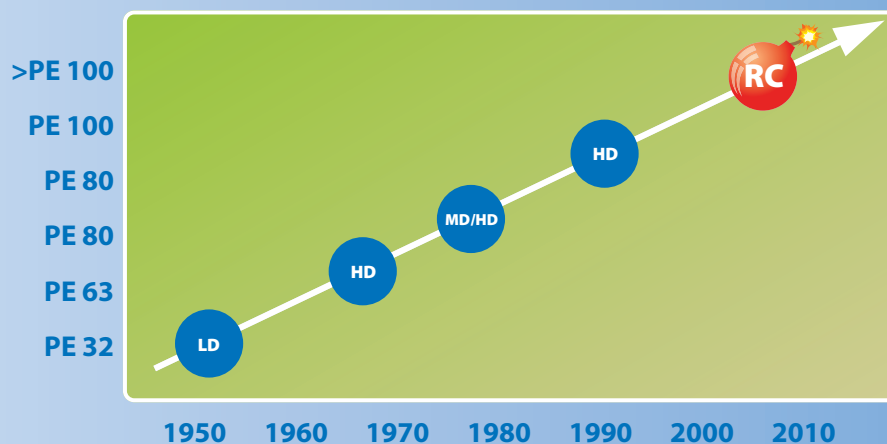
## PE100 CEV

spajanje	mehanske spojke, sočelno varjenje, elektrofuzijsko spajanje (širok spekter spojnih kosov za vse tipe spajanja)
področje uporabe	vodovod (EN 12201), plinovod (EN 1555), tlačna kanalizacija (EN 13244)
barva cevi	črna z identifikacijsko črto (vodovod – modra črta, plinovod – rumena črta, tlačna kanalizacija – rjava črta)
polaganje	peščena posteljica in obsip, odprto polaganje
dimenzijski razpon	standardno DN20 do DN560, SDR7,4 do SDR41, najpogosteje SDR11 in SDR17, ostalo na povpraševanje

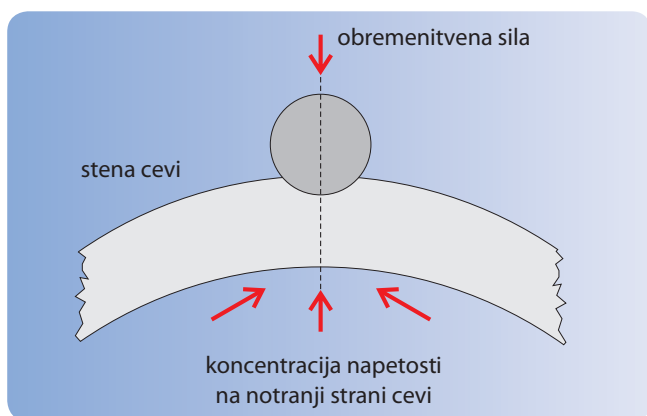


# RC-AS

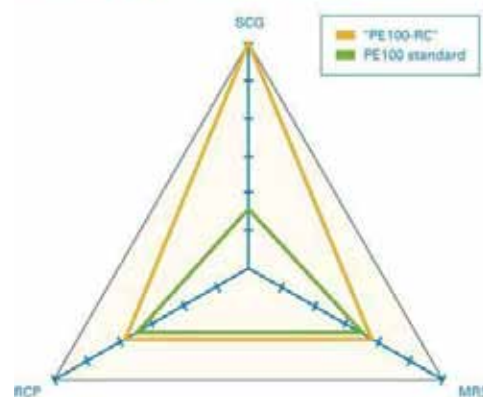
## PE100RC – AQUALINE-SUPERPIPE



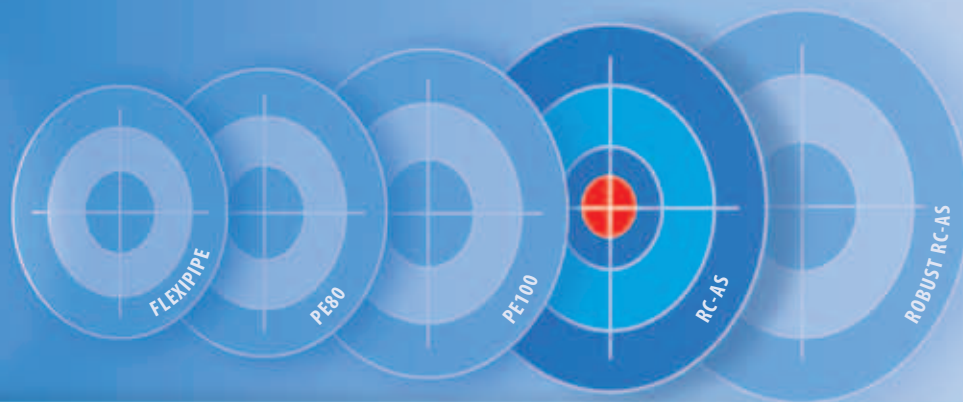
- PE100RC material, RC: ang. resistant to crack: visoka odpornost proti nastajanju in počasnemu večanju razpok (SCG: slow crack growth)
- RCP: ang. rapid crack propagation (odpornost proti hitremu širjenju razpok)
- MRS: ang. maximum required strength (tlačnost)
- odlična odpornost proti visokim točkovnim obremenitvam (t.i. notched pipe test – NPT)



Testiranje točkovne obremenitve na cev



Lastnosti PE100RC materiala v primerjavi s standardnim PE100



# RC-AS PE100RC – AQUALINE-SUPERPIPE

- dokazana življenjska doba nad 100 let
- pri odprtem polaganju peščena posteljica ni potrebna (uporaba izkopanega materiala do granulacije 70 mm ⇔ izrazito nižji stroški vgradnje!)

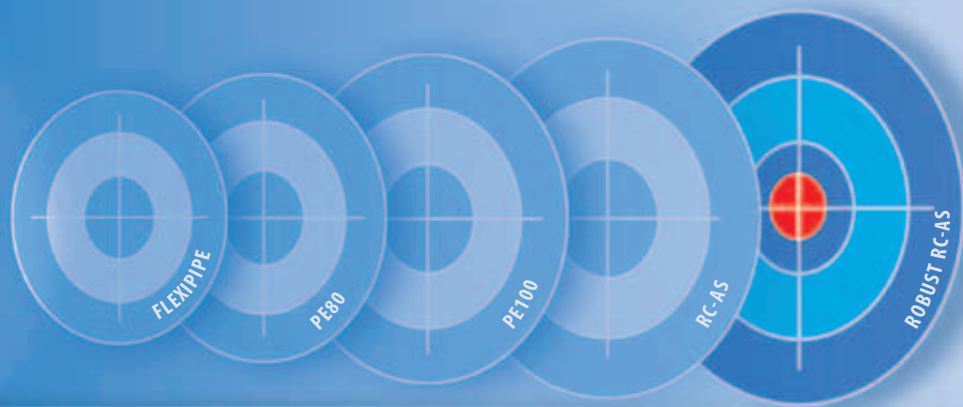


Prikaz oranja/pluženja

- polaganje na način oranja/pluženja
- spajanje je možno tudi s sočelnim varjenjem s PE80 ali PE100

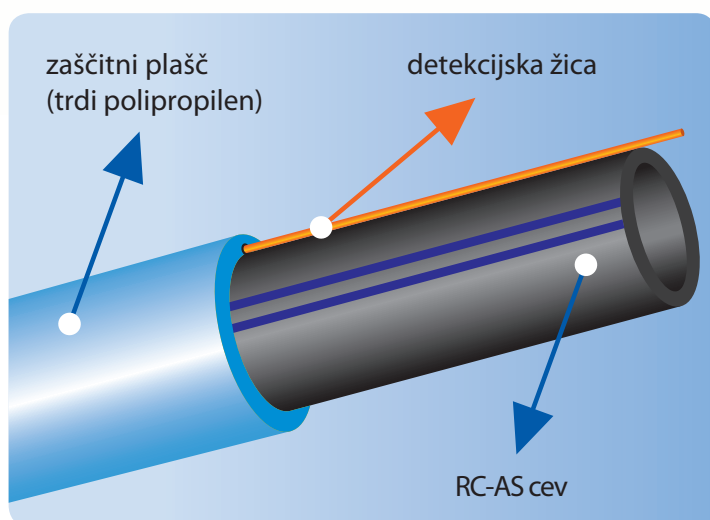
## RC-AS CEV

spajanje	mehanske spojke, sočelno varjenje, elektrofuzijsko spajanje (širok spekter spojnih kosov za vse tipe spajanja)
področje uporabe	vodovod (EN 12201), plinovod (EN 1555), tlačna kanalizacija (EN 13244)
barva cevi	črna z dvojno identifikacijsko črto (vodovod – modra črta, plinovod – rumena črta, tlačna kanalizacija – rjava črta)
polaganje	odprto polaganje, peščena posteljica in obsip nista potrebna oranje/pluženje
dimenzijski razpon	DN32-DN400 za SDR11 in DN50-DN400 za SDR17 SDR7,4 (PN25) na povpraševanje



# ROBUST RC-AS

## OPLAŠČEN PE100RC – AQUALINE-SUPERPIPE



- PE100RC + kompakten PP zaščitni plašč + detekcijska žica
- polaganje na izredno zahtevnih terenih
- primeren za tehnologije brez kopanja jarka ⇔ vrtanje z raketo in »relining« (nadomeščanje obstoječega cevovoda z uvlačenjem nove cevi vanj in/ali rušenjem obstoječe cevi)



### ROBUST RC-AS CEV

spajanje	mehanske spojke, sočelno varjenje, elektrofuzijsko spajanje (širok spekter spojnih kosov za vse tipe spajanja)
področje uporabe	vodovod (EN 12201), plinovod (EN 1555), tlačna kanalizacija (EN 13244)
barva cevi	črna z dvojno identifikacijsko črto (vodovod – modra črta, plinovod – rumena črta, tlačna kanalizacija – rjava črta)
polaganje	vrtanje z raketo in relining
dimenzijski razpon	DN63-DN225(400), SDR11 in SDR17



Dodatna oprema:  
nož za odstranjevanje zaščitnega plašča, manšeta za zaščito spojev, pripomoček za uvlačenje

**TABELA DIMENZIJ (debeline sten pri določenem DN in SDR)\***

DN	PE80****		FLEXIPIPE *****	PE100***		RC-AS***		ROBUST RC-AS***/*	
	SDR17,6	SDR11	SDR11	SDR17	SDR11	SDR17	SDR11	SDR17	SDR11
16		2,0							
20		2,0			2,0				
25	2,0	2,3	2,3	2,0	2,3				
32	2,0	3,0	3,0	2,0	3,0		3,0		
40	2,3	3,7	3,7	2,4	3,7		3,7		
50	2,9	4,6	4,6	3,0	4,6	3,0	4,6		
63	3,6	5,8	5,8	3,8	5,8	3,8	5,8	3,8	5,8
75	4,3	6,8	6,8**	4,5	6,8	4,5	6,8	4,5	6,8
90	5,1	8,2	8,2**	5,4	8,2	5,4	8,2	5,4	8,2
110	6,3	10,0	10,0**	6,6	10,0	6,6	10,0	6,6	10,0
125	7,1	11,4		7,4	11,4	7,4	11,4	7,4	11,4
140	8,0	12,7		8,3	12,7	8,3	12,7	8,3	12,7
160	9,1	14,6		9,5	14,6	9,5	14,6	9,5	14,6
180	10,3	16,4		10,7	16,4	10,7	16,4	10,7	16,4
200	11,4	18,2		11,9	18,2	11,9	18,2	11,9	18,2
225	12,8	20,5		13,4	20,5	13,4	20,5	13,4	20,5
250	14,2	22,7		14,8	22,7	14,8	22,7	14,8	22,7
280	15,9	25,4		16,6	25,4	16,6	25,4	16,6	25,4
315	17,9	28,6		18,7	28,6	18,7	28,6	18,7	28,6
355				21,1	32,2	21,1	32,2	21,1	32,2
400				23,7	36,3	23,7	36,3	23,7	36,3
450				26,7	40,9				
500				29,7	45,4				
560				33,2	50,8				

DN je nazivni premer cevi in pomeni zunanjo dimenzijo cevi v mm.

\* po naročilu je možno dobiti tudi druge DN in SDR

\*\* po naročilu

\*\*\* SDR17 = 10bar pri varnostnem faktorju C= 1,25

SDR11 = 16 bar pri varnostnem faktorju C=1,25

\*\*\*\* debelina plašča minimalno 1,7 mm

\*\*\*\*\* SDR17,6 = 6 bar pri C=1,6, SDR11 = 10 bar pri C=1,6 in SDR11 = 12,5 bar pri C=1,25

POLIETILENSKI (PE) TLAČNI SISTEMI

Pipelife Slovenija d.o.o.  
Ljubljanska 52 a  
1236 Trzin  
Tel.: 00 386 1 530 22 20  
Faks: 00 386 1 530 22 22  
E-mail: info@pipelife.si  
www.pipelife.si

