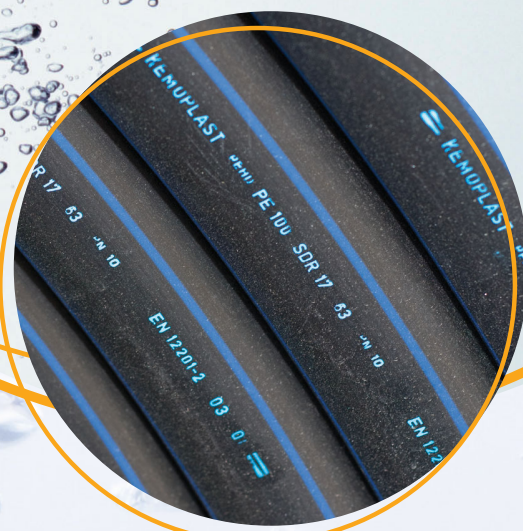




pekem V

PE 80 i PE 100 - PEHD cijevi za vodu

prema: HRN EN 12201 - 2:2003, ISO 4427:1996 i DIN 8074:1999



K Kemoplast
d.o.o. za preradu i proizvodnju plastičnih masa i trgovinu

Poslovna zona Grabi, 23 241 Poličnik, HR / www.kemoplast.hr
T. +385(0)23 493 000 / F. +385(0)493 039 / prodaja@kemoplast.hr



OBILJEŽJA I KLASIFIKACIJA PE MATERIJALA

Po novoj ISO klasifikaciji (HR EN ISO 9080, HRN EN ISO 12162) PE materijal za cijevi razvrstavamo po minimalnoj dugotrajnoj čvrstoći (MRS), koju dobijemo pomoću standardne metode ekstrapolacije.

Za PE 80 minimalna dugotrajna čvrstoća je MRS= 8,0 MPa, minimalno sveukupni uporabni (izračunski) koeficijent C=1,25 (trajnost 50 god), a dozvoljeno naprezanje $\sigma_s = MRS/C = 6,3$ MPa.

Za PE 100 minimalna dugotrajna čvrstoća je MRS= 10,0 MPa, minimalno sveukupni uporabni (izračunski) koeficijent C=1,25 (trajnost 50 god), a dozvoljeno naprezanje $\sigma_s = MRS/C = 8,0$ MPa.

Prema HRN EN 12201, ISO 4427 i DIN 8074 za PE 80 i PE 100 predviđeni su stupnjevi tlaka prikazani u tablici.

SDR=d/s	S=(SDR-1)/2	PE 80	PE 100
		Radni tlak "p" u (bar)	Radni tlak "p" u (bar)
26	12,5	5	6,3
21	10	6,3	8
17,6	8,3	7,5	9,6
17	8	8	10
13,6	6,3	10	12,5
11	5	12,5	16

SDR = standardni odnos dimenzija, d = vanjski promjer cijevi, s = debljina stijenke cijevi, S = serija cijevi



NAMJENA

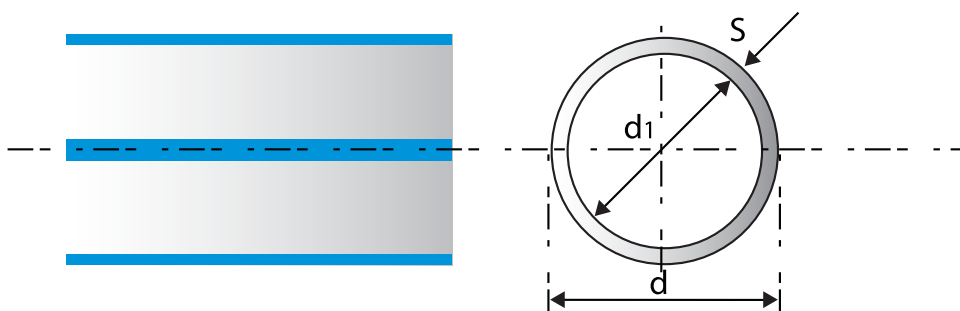
pekem V cijevi proizvode se prema HRN EN 12201 - 2:2003, ISO 4427:1996 i DIN 8074:1999

PE 80 i PE 100 cijevi za vodovode većih dimenzija od $\varnothing 110$ mm se koriste za napojne vodove, a manjih dimenzija za kućne priključke. Obzirom da su napojni vodovi veoma razgranati, a s time ima i mnogo promjena smjerova, uvijet je veća fleksibilnost materijala (logična upotreba PE 80).

Za glavne napojne vodove koji povezuju mjesto pripreme vode s razvodnom mrežom koriste se cijevi PE 100.

PE 100 - PEHD cijevi za vodu
prema: HRN EN 12201 --2:2003, ISO 4427:1996 i DIN 8074:1999

pekem V



Nazivni promjer - d_n (mm)	Nazivni tlak (C=1,25 trajnost 50 god), PN							
	6 bar		10 bar		12.5 bar		16 bar	
	Serija cijevi / standardni omjer dimenzija							
	S 12.5 / SDR 26		S 8 / SDR 17		S 6.3 / SDR 13.6		S 5 / SDR 11	
	debljina stijenke s (mm)	kg/m	debljina stijenke s (mm)	kg/m	debljina stijenke s (mm)	kg/m	debljina stijenke s (mm)	kg/m
20	-	-	-	-	1,8*	0,107	1,9*/2,0**	0,117
25	-	-	1,8*	0,137	1,9*/2,0**	0,144	2,3	0,171
32	-	-	1,9*/2,0**	0,196	2,4***	0,232	3,0/(2,9*)	0,279
40	1,8*	0,227	2,4***	0,295	3,0***	0,356	3,7	0,430
50	2,0	0,314	3,0***	0,453	3,7***	0,549	4,6	0,666
63	2,5	0,494	3,8***	0,721	4,7	0,873	5,8	1,05
75	2,9	0,675	4,5	1,02	5,6	1,24	6,8	1,47
90	3,5	0,978	5,4	1,46	6,7	1,77	8,2	2,12
110	4,2	1,43	6,6	2,17	8,1	2,62	10,0	3,14
125	4,8	1,84	7,4	2,76	9,2	3,37	11,4	4,08
140	5,4	2,32	8,3	3,46	10,3	4,22	12,7	5,08
160	6,2	3,04	9,5	4,52	11,8	5,50	14,6	6,67
180	6,9	3,79	10,7	5,71	13,3	6,98	16,4	8,42
200	7,7	4,69	11,9	7,05	14,7	8,56	18,2	10,4
225	8,6	5,89	13,4	8,93	16,6	10,9	20,5	13,1

Tumač: * vrijednosti samo za DIN 8074; ** vrijednosti samo za HRN 12201-2; *** ne vrijedi za ISO 4427; PEHD-polietilen visoke gustoće

pekem V

PE 80 i PE 100 - PEHD cijevi za vodu

prema: HRN EN 12201 - 2:2003, ISO 4427:1996 i DIN 8074:1999