

Hakan Faser

Hakan fiberglass ojačane PP cevi i oprema



Ojačane kompozitne fiberglas cevi PP-R 80

Oblik: Ojačani fiberglas, višeslojni PP-R 80/GFR-PP/PP-R 80

Prečnik: Ø20 - Ø110

Dužina: 4 metra standardna dužina

Boja: bela, zelena, siva, plava

Koeficijent izduživanja: 0,035 mm/mK

Klasifikacije pritiska: SDR 7,4 PN20 – SDR 6 PN25

Standardi: proizvedeno i testirano u skladu sa DIN 8077/8078, EN 15874, SKZ HR 3.28 vlaknaste kompozitne cevi proizvedene PP-r 80



Oblasti primene

Unutrašnji sanitarni sistem, topla/hladna voda

Unutrašnji sistem za grejanje

Sistemi kompresije vazduha

Sistemi za klimatizaciju

Industrijski cevovodi

Dimenzije

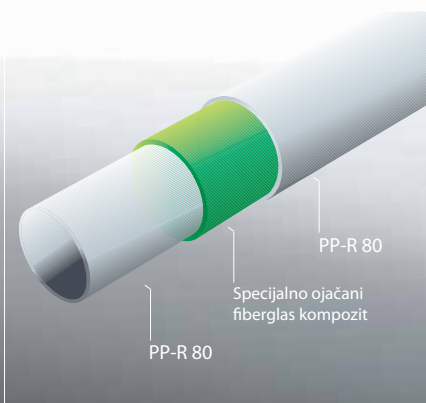
spoljni prečnik (mm)	stopa standardne veličine	unutrašnji prečnik (mm)	količina vode (lIT/m)	težina (kg/m)
Ø 20	SDR 7,4	14,4	0,16	0,16
Ø 20	SDR 6	13,2	0,14	0,18
Ø 25	SDR 7,4	18,0	0,25	0,25
Ø 25	SDR 6	16,6	0,22	0,27
Ø 32	SDR 7,4	23,2	0,42	0,38
Ø 32	SDR 6	21,2	0,35	0,42
Ø 40	SDR 7,4	26,6	0,66	0,60
Ø 50	SDR 7,4	33,4	1,03	1,90
Ø 63	SDR 7,4	42,0	1,65	1,44
Ø 75	SDR 7,4	50,0	2,32	2,09
Ø 90	SDR 7,4	60,0	3,36	3,00
Ø 110	SDR 7,4	73,4	5,00	4,40



Hemijska otpornost

Hakan Faser kompozitne cevi otporne su na hemikalije.

Pogledati Hakan PP-R katalog, hemijski otporan kabal

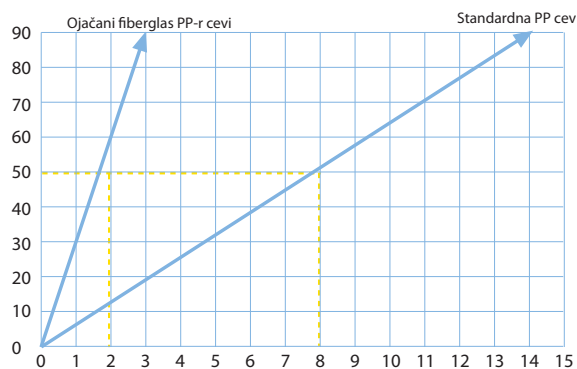


Brzina protoka

Postignut je 20% bolji protok kada isti pritisak naide na manju debljinu zida.



Upoređivanje izduživanja ojačanih fibreglas PP-r cevi i PP cevi



Koeficijent istegljivosti

Hakan Faser kompozitne cevi imaju 75% niži koeficijent istegljivosti.

Brzo i jednostavno postavljanje.

Umanjeni troškovi za spone i postavljanje.

Koeficijent istezanja: 0,035 mm/mK

$\Delta l = 0,035 \text{ mm} \times m \times \Delta t$

Δl = promena po dužini

Δt = promena temperature

Dužina cevi (m)	Promena temperature Δt (°C)							
	10	20	30	40	50	60	70	80
	linearno izduživanje Δl (mm)							
1m	0,35	0,70	1,05	1,40	1,75	2,10	2,45	2,80
2m	0,70	1,40	2,10	2,80	3,50	4,20	4,90	5,60
3m	1,50	2,10	3,15	4,20	5,25	6,30	7,35	8,40
4m	1,40	2,80	4,20	5,60	7	8,40	9,80	11,20
5m	1,75	3,50	5,25	7	8,75	10,50	12,25	14
6m	2,10	4,20	6,30	8,40	10,50	12,60	14,70	16,80
7m	2,45	4,90	7,35	9,80	12,25	14,70	17,15	19,60
8m	2,80	5,60	8,40	11,20	14	16,80	19,60	22,40
9m	3,15	6,30	9,45	12,60	15,75	18,90	22,05	25,20
10m	3,50	7	10,50	14	17,50	21,00	24,50	28
20m	7	14	21	28	35	42	49	56
30m	11	21	32	42	53	63	74	84
40m	14	28	42	56	70	84	98	112
50m	18	35	53	70	88	105	123	140
60m	21	42	63	84	105	126	147	168
70m	25	49	74	98	123	147	172	196
80m	28	56	84	112	140	168	196	224
90m	32	63	95	126	158	189	221	252
100m	35	70	105	140	175	210	245	280



Hakan Plastik: Još jedna inovacija

Instalacija

Spajanje se vrši zavarivanjem bez bilo kakvog čišćenja. Mašine za zavarivanje, mašine za rezanje i sekači koji se koriste pri instalaciji PP cevi, mogu se koristiti i tokom zavarivanja.



Higijena

Faser kompozitna cev ne sadrži supstance koje mogu da naškode zdravlju, što važi i za sve ostale PP cevi iz Hakan Plastik linije proizvoda. Fiberglas u središnjem sloju nikada se ne odvaja.



Spektar boja

Dostupne u **beloj**, **zelenoj**, **sivoj** i **plavoj** boji.



Koristi se uobičajena oprema






hakan
PLASTIK

Hakan Faser





Sertifikati kvaliteta



SKALA



Milutina Milankovića 1C ♦ Tel: 011/311-4534; 011/311-0812
e-mail: office@skala-m.rs ♦ www.skala-m.rs

