Excellence in Flow+

+GF+

Faktablad om PE80 rør

Til jordvarme

Korrosionsfrie PE80-rør til jordvarme

PE80 jordvarmerør anvendes til opsamling af varme fra den solopvarmede jord i jordvarmeanlæg. De lange rullelængder giver fleksibilitet ved installation og gør det muligt at etablere lange stræk med få samlinger. Det korrosionsfrie PE80-materiale har gode kemiske egenskaber og er velegnet til nedgravede jordvarmeinstallationer.



Korrosionsfrie rør
Gode kemiske egenskaber, da PE ikke gennemsyres af tungmetaller, salte og baser

Nordic Poly Mark godkendelse
NPM godkendelsen garanterer, at rørene er produceret iht. kvalitetsstemplet EN 12201

Høj fleksibilitet
Rørene er ikke følsomme overfor bevægelser i den omgivende jord.

Lang levetid
Designet til at holde i min. 100 år

Tekniske data

System	Jordvarme
Materiale	PE80 /PEM
Farve	Sort
Medium	Jordvarme
Dimensioner	32-50 mm
Trykklasse	PN6 SDR17
Længder	100-500 m ruller.
Densitet	945 kg/m3 (Testet iht. ISO 1183)
Smelteindeks	0,47 g/10 min. (Testet iht. ISO 1133, metode 18)
Langtidskrybemodul E	190 MPa (Testet iht. ISO 6259)
Korttidskrybemodul E	750 MPa (Testet iht. ISO 6259)
Længdeudvidelseskoefficient	0,18 mm/m · °C (Testet iht. ASTM D 696 (20-90 °C)
Varmeledningstal	0,4 W/ m · °K (Testet iht. DIN 52612 v. 23 °C)
Varmefylde	1,9 J/g · °K
Flydespænding	21 MPa
Tilladelig trækspænding, kort tid	8 MPa
MRS-værdi	8 MPa (Testet iht. ISO/DIS 4427 - CEN/TC 155 SS20)
Designspænding	6,3 MPa (Testet iht. DS/EN 12201)
Designfaktor C (vand og trykafløb)	C=1,6 i Danmark og Norge (Testet iht. DS/EN 12201)
Maks. brugstemperatur under tryk	Ved temperaturer højere end 20 °C skal driftstrykket reduceres.
Min. temperatur i omgivelserne ved svejsning	-15 °C
Standarder	DS/EN 12201
Godkendelser	Nordic Poly Mark
Installation	Iht. DS 430, DS 475 og Danva vejledning nr. 54 "Brug af plastrør til vand og afløbssystemer". Ved installation skal beregnes 1,5-2 m jordvarmerør pr. m^2 boligareal. Installationsdybden er ca. 1 m, og der skal beregnes ca. 3-4 m^2 jordareal pr. m^2 boligareal.

Komponenter



Pos.	Betegnelse
1	PE80-rør

PEM jordvarmerør på rulle

Dimension mm godstykkelse	Længde m	Rulle dia. indvendig m	Rulle dia. udvendig m	Rullebredde m
32 x 2,0	100	0,80	1,19	0,17
32 x 2,0	200	0,80	1,20	0,30
40 x 2,4	100	1,00	1,43	0,21
40 x 2,4	200	1,00	1,55	0,35
40 x 2,4	250	1,00	1,60	0,40
40 x 2,4	300	1,00	1,70	0,40
40 x 2,4	350	1,00	1,70	0,40
40 x 2,4	400	1,00	1,70	0,45
40 x 2,4	500	1,00	1,75	0,49
50 x 3,0	100	1,20	1,60	0,28

Alternative længder kan produceres i dimensioner op til Ø160 mm.

Disse er ikke lagerførende. Produceres efter ordre.

Varenummer

Uponor nr.	VVS nr.	Beskrivelse
1072242	070321036	PE80 32X2,0 MM PN6 SDR17 TRYKRØR 100 M SORT EN 12201 NPM
1072243	070322036	PE80 32X2,0 MM PN6 SDR17 TRYKRØR 200 M SORT EN 12201 NPM
1048224	070321044	PE80 40X2,4 MM PN6 SDR17 TRYKRØR 100 M SORT EN 12201 NPM
1048225	070322044	PE80 40X2,4 MM PN6 SDR17 TRYKRØR 200 M SORT EN 12201 NPM
1048227	070323044	PE80 40X2,4 MM PN6 SDR17 TRYKRØR 250 M SORT EN 12201 NPM
1048226	070324044	PE80 40X2,4 MM PN6 SDR17 TRYKRØR 300 M SORT EN 12201 NPM
1047095	070325044	PE80 40X2,4 MM PN6 SDR17 TRYKRØR 350 M SORT EN 12201 NPM
1048228	070327044	PE80 40X2,4 MM PN6 SDR17 TRYKRØR 400 M SORT EN 12201 NPM
1048229	070326044	PE80 40X2,4 MM PN6 SDR17 TRYKRØR 500 M SORT EN 12201 NPM
1051867	070321054	PE80 50X3,0 MM PN6 SDR17 TRYKRØR 100 M SORT EN 12201 NPM

Kontakt en ekspert
Find ud af, hvordan vi kan styrke din drænløsning
www.gfps.com

Oplysningerne og de tekniske data (samlet benævnt »data«) på er ikke bindende, medmindre andet udtrykkeligt er bekræftet skriftligt. Dataene udgør hverken nogen udtrykkelige, underforståede eller garanterede egenskaber, ej heller garanterede kvaliteter eller en garanteret holdbarhed. Alle data kan udlignes. Georg Fischers generelle salgsbetingelser gælder.

+GF+