



PE 100

Vyrábí se v průměrech DN 20 - 1600 mm

tlakové trubky vodovodní a kanalizační

Dlouhá životnost | ekologické aspekty | vysoká kvalita

ELMO-PLAST, a.s.
Alojzov 171,
798 04 Alojzov
Czech republic
Tel: +420 582 331 950
Fax: +420 582 331 951
E-mail: elmoplast@elmoplast.cz
Website: www.elmoplast.cz

Pro rozvody hlavních tlakových vodovodních a kanalizačních řádů,
k dopravě chemikálií, stlačeného vzduchu,
jako sací potrubí, k rozvodům chlazení,
kolektory pro tepelná čerpadla.

Výroba dle ČSN EN 12201-2



VŠEOBECNĚ

Potrubí je vyráběno z vysokohustotního materiálu PE 100. Rozměry i technické parametry odpovídají normě ČSN EN 12201-2. Barva potrubí pro rozvody vody je černá, černá s modrými pruhy nebo modrá. Potrubí pro kanalizaci je barvy černé s hnědými pruhy. Potrubí je standardně dodáváno v tyčích o délkách 6 a 12m. Svitky je možné dodat až do průměru 180 mm. Délky lze individuálně namotat až do 500 m podle typu.

POUŽITÍ

Potrubní systémy jsou využívány převážně pro rozvod v zemi. Pro instalaci na povrchu se používají trubky v tyčích, které je nutné vhodně podepřít či ukotvit z důvodů větší roztažnosti a menší tuhosti, než u materiálů kovových. Svitky se pro povrchové instalace nepoužívají. Systém je používán pro dopravu pitné vody, uplatnění nachází také v dopravě potravinářského zboží, užitkové a závlahové vody, stlačeného vzduchu a plynů, různé řady chemikálií, u rozvodů tlakové a podtlakové kanalizace. U sypkých látek je využíván jen tehdy, pokud nedochází při jejich přepravě k vytvoření elektrostatického náboje. Uplatnění nachází také u různých zavlažovacích strojů, jako jsou např. pásové zavlažovače, kapkové závlahy, vhodné jsou jako sací potrubí pro čerpadla, vrty a potrubí tepelných čerpadel. Velice dobrá pružnost umožňuje jejich využití při bezvýkopových pracích.

ŽIVOTNOST

U trubek z PE materiálu je předpokládána životnost 50 let.

POŽÁRNÍ KLASIFIKACE

Polyetylen je zařazen do třídy hořlavosti C3 (jako hořlavý).

TEPELNÉ A TLAKOVÉ VLASTNOSTI

PE výrobky se vyznačují dobrými tepelně - izolačními vlastnostmi. Trubky, které nejsou vystaveny mechanickému namáhání, jsou stále v rozmezí teplot -50°C až $+85^{\circ}\text{C}$. Pro výrobky mechanicky namáhané se doporučuje použití do $+65^{\circ}\text{C}$. Při teplotě $+20^{\circ}\text{C}$ se používá tlak 2,5 - 25 bar.

CHEMICKÉ A FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

PE materiál má vysokou chemickou odolnost. Je stálý ke všem neoxidujícím kyselinám, louchům, solím i jejich roztokům. Neodolává silně oxidujícím činidlům (kyselina dusičná, halogeny, oleum apod.) PE materiál má prakticky nulovou navlhavost, proto je ho možné použít v prostředí s proměnnou relativní vlhkostí. Plastové potrubí má vysokou odolnost vůči abrazi, nevede elektrický proud.

SPOJOVÁNÍ TRUBEK

1. Mechanickými spojkami, které mohou být plastové nebo kovové. Výhodou je různá kombinace materiálů i u více oválných trubek, které mohou tvarovky zformovat.

2. Svařování na tupo, polyfúzně nebo za pomoci elektrotvarovek. Při svařování je nutné dodržet zásady platné pro svařování. Nelze svařovat navzájem polyetylen a polypropylen. Stejně tak nelze svařit materiál PE 40 s materiálem PE 100(80). V praxi se v těchto případech používá mechanického spojení. Všeobecně platí, že spojení má vyšší pevnost v tahu, než samotná trubka.

CERTIFIKACE

Uvedené výrobky jsou schváleny pro použití v České a Slovenské republice a v Polsku.



POTRUBÍ HDPE PE - 100																
Ø	PN 6 SDR 26			PN 10 SDR 17			PN 16 SDR 11			PN 20 SDR 9			PN 25 SDR 7,4			Ø
	s	Hmotnost	Balení	s	Hmotnost	Balení	s	Hmotnost	Balení	s	Hmotnost	Balení	s	Hmotnost	Balení	
[mm]	[mm]	[kg/m]	[m]	[mm]	[kg/m]	[m]	[mm]	[kg/m]	[m]	[mm]	[kg/m]	[m]	[mm]	[kg/m]	[m]	[mm]
Barva - černá, černá s modrým pruhem nebo modrá(vodovod), černá s hnědým pruhem(kanalizace)																
20							2,0	0,12	200	2,3	0,13	200,00	3,0	0,16	200	20
25				1,8	0,14	6,12,100	2,3	0,17	6,12,100	3,0	0,21	6,12,100	3,5	0,24	6,12,100	25
32				2,0	0,19	6,12,100	3,0	0,28	6,12,100	3,6	0,33	6,12,100	4,4	0,39	6,12,100	32
40				2,4	0,29	6,12,100	3,7	0,43	6,12,100	4,5	0,51	6,12,100	5,5	0,60	6,12,100	40
50	2,0	0,31	6,12	3,0	0,45	6,12,100	4,6	0,67	6,12,100	5,6	0,79	6,12,100	6,9	0,94	6,12,100	50
63	2,5	0,49	6,12	3,8	0,72	6,12,100	5,8	1,05	6,12,100	7,1	1,26	6,12,100	8,6	1,46	6,12,100	63
75	2,9	0,67	6,12	4,5	1,02	6,12,100	6,8	1,47	6,12,100	8,4	1,77	6,12,100	10,3	2,11	6,12,100	75
90	3,5	0,97	6,12	5,4	1,46	6,12,100	8,2	2,13	6,12,100	10,1	2,56	6,12,100	12,3	3,02	6,12,100	90
110	4,2	1,43	6,12	6,6	2,17	6,12,100	10,0	3,16	6,12,100	12,3	3,80	6,12,100	15,1	4,52	6,12,100	110
125	4,8	1,84	6,12	7,4	2,77	6,12,100	11,4	4,10	6,12,100	14,0	4,90	6,12,100	17,1	5,82	6,12,100	125
140	5,4	2,33	6,12	8,3	3,48	6,12	12,7	5,11	6,12,100	15,7	6,16	6,12,100	19,2	7,31	6,12,100	140
160	6,2	3,05	6,12	9,5	4,54	6,12	14,6	6,71	6,12,100	17,9	8,02	6,12,100	21,9	9,51	6,12,100	160
180	6,9	3,80	6,12	10,7	5,74	6,12	16,4	8,48	6,12,100	20,1	10,10	6,12,100	24,6	11,90	6,12,100	180
200	7,7	4,71	6,12	11,9	7,09	6,12	18,2	10,46	6,12	22,4	12,40	6,12	27,4	14,80	6,12	200
225	8,6	5,92	6,12	13,4	8,99	6,12	20,5	13,24	6,12	25,2	15,80	6,12	30,8	18,60	6,12	225
250	9,6	7,33	6,12	14,8	11,00	6,12	22,7	16,28	6,12	27,9	19,40	6,12	34,2	23,00	6,12	250
280	10,7	9,15	6,12	16,6	13,70	6,12	25,4	20,41	6,12	31,3	24,30	6,12	38,3	28,90	6,12	280
315	12,1	11,60	6,12	18,7	17,40	6,12	28,6	25,84	6,12	35,2	30,80	6,12	43,1	36,50	6,12	315
355	13,6	14,60	6,12	21,1	22,10	6,12	32,2	32,80	6,12	39,7	39,10	6,12	48,5	46,30	6,12	355
400	15,3	18,60	6,12	23,7	28,00	6,12	36,3	41,64	6,12	44,7	49,60	6,12	54,7	58,80	6,12	400
450	17,2	23,50	6,12	26,7	35,40	6,12	40,9	52,73	6,12	50,3	62,70	6,12	61,5	74,40	6,12	450
500	19,1	28,90	6,12	29,7	43,80	6,12	45,4	65,06	6,12	55,8	77,30	6,12	68,3	91,80	6,12	500
560	21,4	36,20	6,12	33,2	54,80	6,12	50,8	81,50	6,12	62,5	97,00	6,12			6,12	560
630	24,1	45,90	6,12	37,4	69,40	6,12	57,2	103,27	6,12			6,12			6,12	630
710	27,2	58,40	6,12	42,1	88,10	6,12	64,5	131,18	6,12			6,12			6,12	710
800	30,6	73,90	6,12	47,4	112,00	6,12	72,9	174,10	6,12			6,12			6,12	800
900	34,4	93,40	6,12	53,3	141,00	6,12			6,12			6,12			6,12	900
1000	38,2	115,00	6,12	59,3	175,00	6,12			6,12			6,12			6,12	1000
1200	45,9	166,00	6,12			6,12			6,12			6,12			6,12	1200
*1400	53,5	226,00	6,12			6,12			6,12			6,12			6,12	*1400
*1600	61,2	295,00	6,12			6,12			6,12			6,12			6,12	*1600

SDR(Standard dimension ratio) - poměr vnějšího průměru potrubí k síle stěny
Nestandardní řady SDR pouze na vyžádání

Rozměry potrubí dle ČSN EN 12 201-2
* výroba potrubí se připravuje

