



TLAKOVÉ TRUBKY PE 100

www.aliaxis-ui.cz

TLAKOVÉ TRUBKY PE 100

VÝHODY

- nízká hmotnost a snadná manipulace
- odolnost proti korozi
- rázová houževnatost i při nízkých teplotách
- odolnost proti stárnutí vlivem povětrnostních vlivů a UV záření
- svařitelnost
- fyziologická nezávadnost
- ekonomické výhody vyplývající z materiálu i snadné manipulace a rychlosti montáže
- vysoká chemická odolnost

Polyetylenové potrubí pro vedení vody, plynu, kanalizace a pro průmyslové rozvody médií

Základní informace

- dimenze od 20 do d 1200 mm
- provozní tlak PN 10 a PN 16
- teplotní rozsah: od -40 °C do +85 °C, pro využití v tlakových potrubních systémech od -20 °C do +60 °C
- spojování svařováním elektrotvarovkami nebo na tupo
- vysoká chemická odolnost
- předpokládaná životnost více než 50 let

MATERIÁL

Polyetylen je nejznámějším užívaným plastem, jehož stavební prvky tvoří pouze vodík a uhlík. Jedná se vlastně o částečně krystalizovaný termoplast s vynikajícími mechanickými vlastnostmi, výbornou chemickou odolností, vysokou houževnatostí a odolností proti UV záření. Je stálý ke všem neoxidujícím kyselinám, louhům, solím i jejich roztokům. Neodolává silně oxidujícím činidlům. Jako jeden z mála odolává povětrnostním vlivům a dosahuje tak dlouhé životnosti. Má prakticky nulovou navlhavost, proto je možné ho používat i v prostředí s proměnlivou vlhkostí aniž by docházelo ke změnám rozměrů. Široký teplotní rozsah umožňuje jeho časté použití. Polyetylen je nejrozšířenější materiál pro realizaci zemních rozvodů vody a plynu.

POUŽITÍ

Potrubní systémy z materiálu PE 100 jsou používány jak pro rozvod v zemi, tak také pro nadzemní instalace bez nutnosti izolace potrubí. Systém je používán pro dopravu pitné vody. Uplatňuje se také například v dopra-

vě potravinářských médií, užitkové a závlahové vody, stlačeného vzduchu a plynů. Používá se i pro rozvody tlakové a podtlakové kanalizace, pro rozvody chlazení, kolektory pro tepelná čerpadla a také k dopravě sypkých látek (granuláty, prášky).



Spojování trubek



Trubky jsou vyráběny z vysokohusotného materiálu PE 100. Rozměry a technické parametry odpovídají normě ČSN EN 12201-2.

Barva trubky pro rozvody vody je černá, černá s modrými pruhy nebo modrá, pro kamalizaci je černá s hnědými pruhy.

Trubky jsou dodávány v tyčích o délce 6 a 12 m nebo do průměru d 125 mm v návinech.

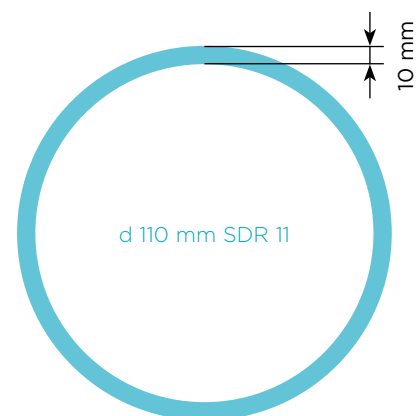
Polyetylen je zařazen do třídy hořlavosti C3 (jako hořlavý).

1.

Svařováním na tupo, polyfúze nebo za pomoci elektrotvarovek. Při svařování je nutné dodržovat zásady platné pro svařování. Svařovat lze materiály PE 80 a PE 100. Nelze navzájem svařovat polyetylen a polypropylen a stejně tak i PE 40 s materiály PE 80 a PE 100. V praxi se v těchto případech používá mechanické spojení.

2.

Mechanickými spojkami, které mohou být plastové, nebo kovové. Výhodou je různá kombinace materiálů i u více oválných trubek, jež mohou tvarovky zformovat. Všeobecně platí, že spojení má vyšší pevnost tahu než samotná trubka.



Parametry trubek

Větší průměry či jiné provedení trubek na vyžádání

Vnější průměr d mm	Síla stěny mm	Hmotnost Kg/m	Síla stěny mm	Hmotnost Kg/m
SDR 17		SDR 11		
20			2,0	0,12
25	1,8	0,14	2,3	0,17
32	2,0	0,19	3,0	0,28
40	2,4	0,29	3,7	0,43
50	3,0	0,45	4,6	0,67
63	3,8	0,72	5,8	1,05
75	4,5	1,02	6,8	1,47
90	5,4	1,46	8,2	2,13
110	6,6	2,17	10,0	3,16
125	7,4	2,77	11,4	4,10
140	8,3	3,48	12,7	5,11
160	9,5	4,54	14,6	6,71
180	10,7	5,74	16,4	8,48
200	11,9	7,09	18,2	10,46
225	13,4	8,99	20,5	13,24
250	14,8	11,00	22,7	16,28
280	16,6	13,70	25,4	20,41
315	18,7	17,40	28,6	25,84
355	21,1	22,10	32,2	32,80
400	23,7	28,00	36,6	41,64
450	26,7	35,40	40,9	52,73
500	29,7	43,80	45,4	65,06
560	33,2	54,80	50,8	81,50
630	37,4	69,40	57,2	103,27
710	42,1	88,10	64,5	131,18
800	47,4	112,00	72,9	174,10
900	53,3	141,00		
1000	59,3	175,00		



Aliaxis
UTILITIES & INDUSTRY

Nicoll Česká republika, s.r.o.
Průmyslová 367, 252 50 Vestec u Prahy
Tel +420 272 084 611 - Fax +420 272 084 624
frialen.cz@aliaxis.com

