

ПОЛИПРОПИЛЕНОВИ СТЪКЛОФИБЪРНИ ТРЪБИ PIPELIFE



Полипропиленовите стъклофибърни тръби PIPELIFE са новост на българския пазар и са заместител на досега ползваните PP-R тръби с алуминиев слой (тип „Stabi“).

Основното им предимство е за участъци, където се получават големи линейни разширения при употребата на обикновени PP-R тръби. Ефектът на по-ниски разширения тук се получава от вградения междинен стъклофибърен слой, като допълнително се получава и предимството тръбата да не се бели при запояване, както е при PP-R тръбите с алуминиев слой.

Основни предимства:

- Без необходимост от обработка на краищата (белене) при свързване – запоява се със стандартна машина и не е необходима острилка;
- Съвместими с другите PP-R тръби и фитинги при запояване;
- Ниско линейно разширение;
- Добро поведение при високи температури за дълъг период от време – подходяща е за отоплителни инсталации;
- По-ниска топлопроводимост през стената на тръбата в сравнение със останалите PP-R тръби;
- По-малко провисване при високи температури – укрепване на по-големи разстояния;
- Широк диапазон на производство – от Ø20 до Ø125 мм.

Технически параметри

Номинално налягане PN16

Външен диаметър ØD, мм	Дебелина на стената t, мм	Вътрешен диаметър ød, мм	Вътрешен обем, л/м
20	2.8	14.4	0.163
25	3.5	18.0	0.255
32	4.4	23.2	0.423
40	5.5	29.0	0.661
50	6.9	36.2	1.030
63	8.6	45.8	1.648
75	10.3	54.4	2.325
90	12.3	65.4	3.361
110	15.1	79.8	5.003
125	17.1	90.8	6.478

Номинално налягане PN20

Външен диаметър ØD, мм	Дебелина на стената t, мм	Вътрешен диаметър ød, мм	Вътрешен обем, л/м
20	3,4	13,2	0,137
25	4,2	16,6	0,217
32	5,4	21,2	0,353
40	6,7	26,6	0,556
50	8,3	33,4	0,877
63	10,5	42,0	1,386
75	12,5	50,0	1,964
90	15,0	60,0	2,829
110	18,3	73,4	4,233
125	20,8	83,4	5,465

Приложение:

PN16 - отопление, водопровод до 16 bar/20 °C и 8 bar/70 °C;
PN20 - отопление, водопровод до 20 bar/20 °C и 10 bar/70 °C .

Коефициент на линейно разширение 0,035 mm/(m °C)

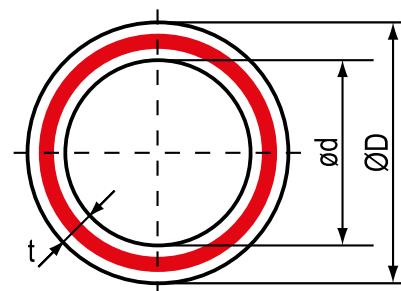
(0,15 mm/(m °C) за станд PP-R)
(0,03 mm/(m °C) за станд PP-R с алум слой)

$$\Delta L = 0.035 \cdot L \cdot \Delta T$$

ΔL – линейното разширение на тръбата в мм;

L – дължина на тръбата/участъка в м;

ΔT – разликата между температурата на полагане и температурата на експлоатация в °C;



Инструкция за дезинфекция на PP-R системи

Термична дезинфекция на системата.

В случай на термична дезинфекция за предотвратяване на бактерии легионела, препоръчваме дезинфекция с продължителност минимум 3 минути при температура на водата 70 °C в цялата система.

Химическа дезинфекция на системата.

Дезинфекция на системата трябва да се прилага само при доказано замърсяване. При ударна дезинфекция е разрешено да зареждате тръбната система два пъти годишно със съдържание на свободен хлор от 50 mg/l за период

не по-дълъг от 12 часа. Алтернативно, 150 mg/l водороден пероксид (H₂O₂) може да се използва в продължение на 24 часа. Температурата не трябва да надвишава 30 °C по време на процеса на дезинфекция.

Използването на процес на дезинфекция, особено за хлорирана вода, може да има пряко въздействие върху живота на системата за питейна вода.

Превишаването на посочените стойности за температура, концентрация и време на излагане може да доведе до сериозни повреди на тръбите и свързващите части!