

Art. **R071-1620**

Труба металопластикові 16×2.0
PEX-b/AL/PEX-b

(100 м/уп)

Art. **R072-1620**

Труба металопластикові 16×2.0
PEX-b/AL/PEX-b

(200 м/уп)

Art. **R071-2020**

Труба металопластикові 20×2.0
PEX-b/AL/PEX-b

(100 м/уп)

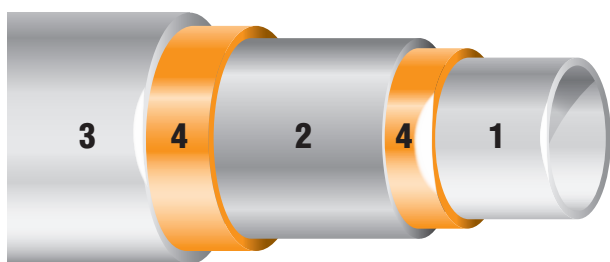
Roho

Область застосування металопластикових труб ROHO MULTILAYER PIPE PEX-b/AL/PEX-b:

- радіаторне опалення;
- водяне підлогове опалення «тепла підлога»;
- гаряче водопостачання житлових та громадських будівель;
- господарсько-питне водопостачання житлових та громадських будівель;
- технологічні трубопроводи.

МЕТАЛОПЛАСТИКОВА ТРУБА ROHO Є П'ЯТИШАРОВОЮ ТРУБОЮ

На внутрішню трубу (1) із зшитого поліетилену Рех-б нанесений шар спеціального клею (4), який обернутий алюмінієвим шаром (2) товщина (залежно від діаметра труби) 0,2–0,6 мм зварений вольфрамом у середовищі інертних газів (технологія TIG – Tungsten Inert Gas Welding); на алюмінієву оболонку знову нанесений шар спеціального клею (4), який закритий ще однією трубою (3) із зшитого поліетилену Рех-б.



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Зовнішній діаметр труб (мм)	16	20	26	32
Внутрішній діаметр труб (мм)	12	16	20	26
Вага погонного метра (г)	110	145	260	340
Вміст води (л/м)	0,113	0,2	0,31	0,53
Товщина алюмінієвого шару (мм)	0,20	0,25	0,40	0,60
Максимальна робоча температура (°C)	95			
Максимальне короткочасне нагрівання (°C)	110			
Максимальний робочий тиск (бар)	10			
Коефіцієнт теплопровідності (Вт/мК)	0,43			
Шорсткість внутрішньої поверхні (мм)	0,007			
Коефіцієнт теплового подовження (мм/м °C)	0,026			
Коефіцієнт зшивки	більше 65%			
Радіус вигину	5 діаметрів			

Зшитий поліетилен Рех-б отримують з поліетилену високого тиску за допомогою силанового типу зшивки, зшитий поліетилен – Рех на відміну від лінійного і розгалуженого поліетеленів (поліетелени низького і високого тиску які не рекомендують використовувати при температурі середовища, що транспортується вище 60 °C) і термостійкого поліетилену PERT є матеріалом теплостійким для наступних експлуатаційних умов: температура транспортованого середовища до 95 °C, робочий тиск до 10 атм. – термін служби до 25–30 років; при температурі середовища, що транспортується до 20 °C і робочому тиску 10 атм. – термін служби не менше 50 років.

КОНСТРУКТИВНІ ОСОБЛИВОСТІ

Простота і надійність монтажу: металопластикові труби дають змогу легко, швидко і надійно змонтувати будь-який трубопровід: просто зігніть трубу в потрібну форму, відріжте необхідну довжину, відкалібруйте торець, вставте фітінг і закріпіть з'єднання.

Мала маса труби: значно полегшує операції з монтажу, вантажно-розвантажувальних робіт та транспортування. Трудовитрати з монтажу трубопроводних систем до 10 разів нижчі, ніж при монтажі систем із сталевих труб.

Алюмінієвий шар: на відміну від труб зі зшитого поліетилену, металополімерні труби мають кисню непроникний бар'єр (у вигляді алюмінієвого шару). Алюмінієвий шар блокує проникнення будь-яких газоподібних речовин, забезпечує стабільність труби та зменшує теплове розширення при нагріванні.

Низька теплопровідність: на відміну від труб зі зшитого поліетилену, металополімерні труби мають значно нижчий (у 8 разів) коефіцієнт теплового лінійного розширення, це дозволяє суттєво знизити кількість опор на трубопроводі та у ряді випадків відмовитись від теплової ізоляції трубопроводів з металополімерних труб.

Економічність: гнучкість труби дозволяє максимально скоротити кількість використовуваних фітінгів, наприклад, відмовитись від таких фітінгів, як обвід.

Швидкість (м/сек) та втрата тиску (мбар/м) для металопластикових труб при температурі 20 °C та 50 °C залежно від витрати Q (л/сек) та діаметра труби (мм).

Q	Ø16			Ø20			Ø26			Ø36		
	V		ΔH	V		ΔH	V		ΔH	V		ΔH
	m/s		mbar/m	m/s		mbar/m	m/s		mbar/m	m/s		mbar/m
0.02	0.18	0.6	0.5	0.1	0.1	0.1	0.06	0.05	0.04	0.04	0.02	0.01
0.04	0.35	2.1	1.7	0.2	0.5	0.4	0.13	0.2	0.1	0.08	0.06	0.5
0.06	0.53	4.3	3.6	0.3	1.1	0.9	0.19	0.3	0.3	0.11	0.1	0.08
0.08	0.71	7.2	6.1	0.4	1.8	1.5	0.25	0.6	0.5	0.15	0.2	0.1
0.1	0.88	10.5	9.0	0.5	2.6	2.2	0.32	0.9	0.7	0.19	0.3	0.2
0.15	1.33	21.8	18.8	0.75	5.5	4.7	0.48	1.9	1.6	0.28	0.5	0.4
0.2	1.77	36.3	31.7	0.99	9.0	7.7	0.64	3.1	2.6	0.38	0.9	0.7
0.25	2.21	54.1	47.6	1.24	13.4	11.6	0.8	4.6	4.0	0.47	1.3	1.1
0.3	2.65	75.0	66.4	1.49	18.6	16.2	0.95	6.3	5.4	0.57	1.8	1.5
0.35	3.09	99.1	88.3	1.74	24.5	21.5	1.11	8.3	7.2	0.66	2.4	2.1
0.4	3.54	126.9	113.7	1.99	31.2	27.5	1.27	10.6	9.2	0.75	3.0	2.6
0.45	3.98	157.2	141.5	2.24	38.7	34.1	1.43	13.1	11.4	0.85	3.7	3.2
0.5	4.42	190.4	172.1	2.49	46.8	41.5	1.59	15.8	13.8	0.94	4.5	4.9
0.6				2.98	64.9	57.9	1.75	18.8	16.5	1.13	6.2	5.4
0.7				3.48	86.1	77.2	1.91	22.0	19.3	1.32	8.1	7.1
0.8				3.98	110.0	99.2	2.23	29.1	25.7	1.51	10.4	9.1
0.9				4.48	136.7	123.9	2.55	37.1	33.0	1.7	12.9	11.3
1				4.97	165.5	150.6	2.86	45.7	40.8	1.88	15.4	13.6
1.25				6.22	250.7	230.1	3.18	55.4	49.7	2.35	23.1	20.5
1.5							3.98	83.6	75.5	2.83	32.4	29.5
1.75							4.77	116.6	106.1	3.3	43.0	38.6
2							5.5	155.4	142.2	3.77	54.8	49.5
2.25							6.37	199.3	183.3	4.24	68.0	61.7
2.5							7.16	247.8	228.9	4.71	82.6	75.2
2.75										5.18	98.5	90.0
3										5.65	115.7	106.1
3.5										6.59	154.1	142.1
4										7.53	197.7	183.2

СЕРТИФІКАЦІЯ:

Металопластиковая труба виробництва заводу Sa.Mi plastic S.p.A (Італія) отримала сертифікати багатьох європейських сертифікаційних органів, таких як RINA, Bureau Veritas і т.д.

