

# Thermaflex FRZ

## ТРУБНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ С ПОВЫШЕННЫМИ ТРЕБОВАНИЯМИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

- отопление и водоснабжение
- вентиляция
- холодоснабжение
- канализация

### НАЗНАЧЕНИЕ

Техническая трубная теплоизоляция **Thermaflex FRZ** из вспененного полиэтилена с закрытой ячеистой структурой специально разработана для изоляции поверхностей с положительными и отрицательными температурами (от минус -80 до + 95 °С).

Теплоизоляция **Thermaflex FRZ** используется для новых и реконструируемых систем отопления, водоснабжения, вентиляции, холодоснабжения и канализации. Материал химически стоек к агрессивным средам и обладает влагостойкостью, повышенной прочностью и долговечностью.

Специалисты проектных институтов уверенно используют теплоизоляцию **Thermaflex FRZ** в качестве основной технологической изоляции в гражданском и промышленном секторах, в общественных зданиях (школы, больницы, банки, аэропорты и т.п.) и пищевых производствах, а профессиональные монтажники применяют этот материал на объектах любой степени сложности.

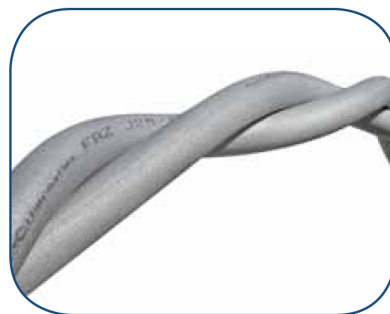
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Трубная теплоизоляция для сантехнических, отопительных, холодильных и вентиляционных систем;
- Размерный ряд составлен в соответствии с наиболее распространенными диаметрами стальных, медных и пластиковых труб и полностью отвечает запросам потребителей;
- Гибкие трубки с продольным надрезом, отрезками по 2 метра, цвет серый;
- Диаметр изолируемой трубы – от 12 до 159 мм;
- Толщина изоляции – 6, 9, 13, 20, 25, 30 мм;
- Трубки упаковываются в картонные коробки размером: 2100 x 600 x 400 мм, объемом 0,5м<sup>3</sup>

Использование при монтаже рекомендуемых аксессуаров **Thermaflex** гарантирует отличный результат.



Thermaflex FRZ



Thermaflex FRZ



Thermaflex FRZ



Клей **Thermaflex**



Полимерный скотч армированный с лавсановым волокном **Thermaflex**



Самоклеющаяся лента с теплоизоляционным слоем **Thermaflex**



Монтажные клипсы **Thermaflex**



## Технические характеристики:

Свойства	Метод теста	Результат
Температура применения, °C		от -80 до +95
Коэффициент теплопроводности (λ)	ГОСТ 7076-99	≤0,034 Вт/м·К при 25 °C
	DIN 52615	≤0,033 Вт/м·К при 10 °C; 0,038 Вт/м·К при 40 °C
Устойчивость к диффузии водяного пара (μ)	DIN 52615	≥3500
Плотность	ГОСТ 19177-81	35-40 кг/м³
Структура	Цифровой анализ	Ячеистая, равномерная, замкнутая
Разрушающее напряжение при растяжении	ГОСТ 15873-70	≥0,30 МПа
Эластичность		Отличная до -80 °C
Сорбционная влажность (% по весу, φ = 97%)	ГОСТ 24816-81	≤0,42
Озоностойкость	ASTM D 1171	Очень высокая
Пожарный класс	ГОСТ 30244-94	Г1
Токсичность/выделение газов при сгорании	Химический анализ	Фактически нет/99% CO <sub>2</sub> и H <sub>2</sub> O
Химическая устойчивость	ASTM 543-56T	Очень высокая
Экологическая безопасность		Не содержит хлорфторуглеродов

ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ THERMAFLEX

**Thermafex FRZ** — экологически чистый безопасный материал, гибкий, простой и легкий в монтаже, не требует средств персональной защиты, эффективно снижает тепловые потери и структурные шумы, защищает поверхность оборудования от коррозии и конденсата, препятствует замерзанию теплоносителя. При небольших диаметрах труб изоляция легко устанавливается на дуги и колена без дополнительных надрезов.

## Размерный ряд:

Стальные трубы			Медные трубы			Толщина изоляции, С = 6 мм		Толщина изоляции, Е = 9 мм		Толщина изоляции, J = 13 мм		Толщина изоляции, N = 20 мм		Толщина изоляции, P = 25 мм		Толщина изоляции, S = 30 мм (NEW)	
Дюймы	Условный проход, мм	Внешний диаметр, мм	Дюймы	Усл.проход, мм	Внешний диаметр, мм	Код	Метров в коробке, мп	Код	Метров в коробке, мп	Код	Метров в коробке, мп	Код	Метров в коробке, мп	Код	Метров в коробке, мп	Код	Метров в коробке, мп
1/4	8	13,5	1/2	10	12,7	C-12**	560	E-12**	360	J-12**	240	N-12**	140	P-12**	94		
3/8	10	17,2	3/4	15	19,1	C-15	440	E-15	348	J-15*	240	N-15**	130	P-15**	90	S-15**	70
1/2	15	21,3	7/8	20	22,2	C-18	360	E-18	288	J-18	200	N-18**	118	P-18**	90	S-18**	70
3/4	20	26,9	1 1/8	25	28,6	C-22	300	E-22	248	J-22	172	N-22	100	P-22*	72	S-22**	60
1	25	33,7	1 1/4	32	34,9	C-28	220	E-28	188	J-28	134	N-28	90	P-28*	66	S-28**	58
1 1/4	32	42,4	1 3/8	40	41,3	C-35	160	E-35	140	J-35	108	N-35	66	P-35*	54	S-35**	46
1 1/2	40	48,3	1 3/4	50	54,0			E-42	110	J-42	90	N-42	62	P-42*	46	S-42**	40
		54,0	2 1/8	50	54,0			E-48	84	J-48	70	N-48	48	P-48*	42	S-48**	34
		57,0	2 1/4	50	57,0			E-54	76	J-54	64	N-54	46	P-54*	38	S-54**	28
2	50	60,0	2 3/8					E-57	76	J-57	58	N-57	40	P-57*	36	S-57**	28
								E-60	70	J-60	58	N-60	40	P-60*	34	S-60**	26
								E-63	68	J-63	52	N-63*	40	P-63*	32		
2 1/4		70,0	2 3/4		66,7					J-70	44	N-70**	34	P-70**	28		
2 1/2	65	76,1	2 7/8	65	76,1			E-76	46	J-76	40	N-76	28	P-76*	26	S-76**	20
3	80	88,9	3 1/2	80	88,9					J-89	32	N-89	24	P-89*	20	S-89**	18
3 1/2		101,6	3 3/4							J-102	26	N-102**	20	P-102**	18	S-102**	16
3 3/4	100	108,0	4 1/8	100	108,0					J-108	24	N-108	18	P-108*	16	S-108**	12
4		114,3	4 1/2	100	114,0					J-114	22	N-114	18	P-114*	14	S-114**	10
	125	133,0								J-133	20						
	150	160								J-159	16						