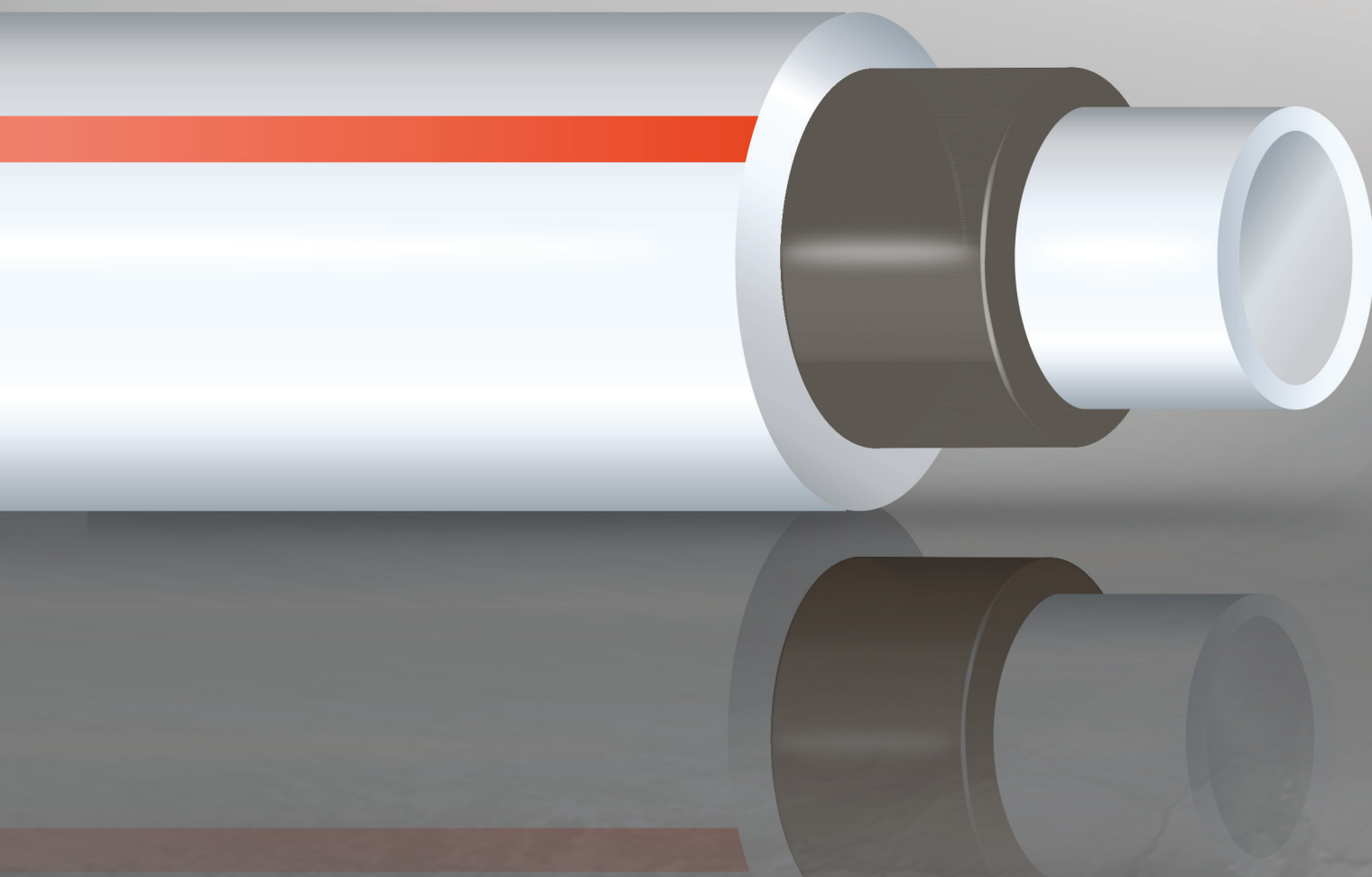


Pilsa

Уникальная Композитная Труба для Систем
Горячего Водоснабжения и Отопления.

BASALTHERM[®]



BASALTHERM[®]

Трехслойная композитная труба,
армированная базальтовым волокном
и изготовленная из полипропилена
PP-RCT. Новый продукт, новые
свойства, новое поколение.

Solutions for Essentials

BASALTHERM®

Pilsa **BASALTHERM®** является новой композитной трубой, изготовленной из базальтового волокна и полипропилена нового поколения PP-RCT. Предназначена для систем холодного, горячего водоснабжения и систем отопления.

Преимущества

BASALTHERM®;

- Линейное расширение в 3 раза меньше
- Нет необходимости зачистки перед сваркой



50 %

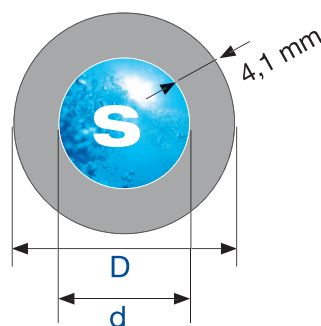
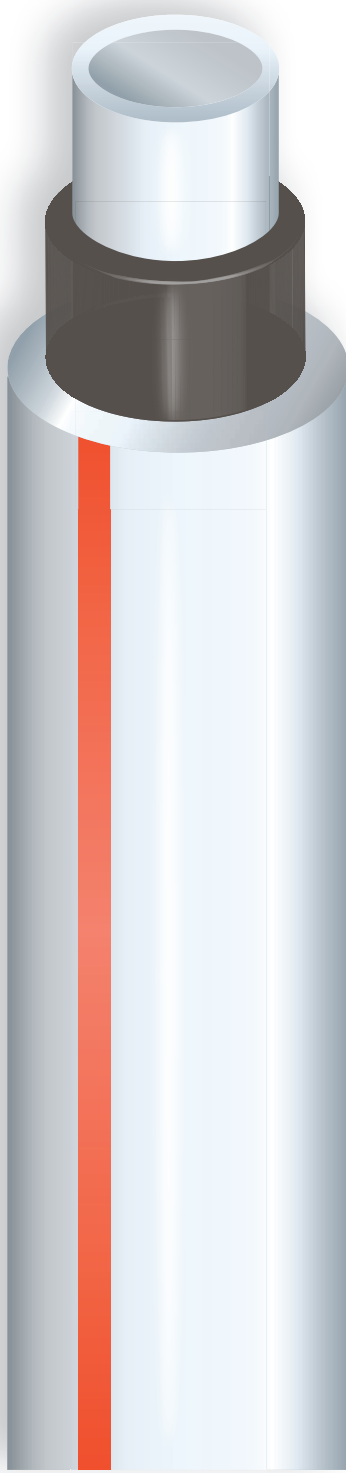
До 50 %
устойчивее к
давлению при высоких
температурах

90 °C

До 90 °C
Термостойкость

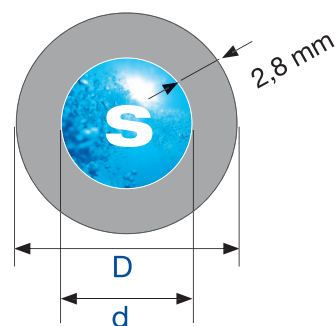
20 %

До 20 %
Более высокая
пропускная
способность



PPR ТРУБЫ

d=11.8 mm
S=109.3 mm²



PP-RCT ТРУБЫ

d=14.4 mm
S=162.8 mm²

Свойства полипропилена PP-RCT позволяют использовать более тонкую стенку трубы по сравнению с трубами, изготовленными из обычного полипропилена. При одинаковом наружном диаметре трубы из PP-RCT обеспечивают большую пропускную способность системы. Таким образом вы можете использовать трубу меньшего диаметра, что позволит значительно сократить стоимость проекта.

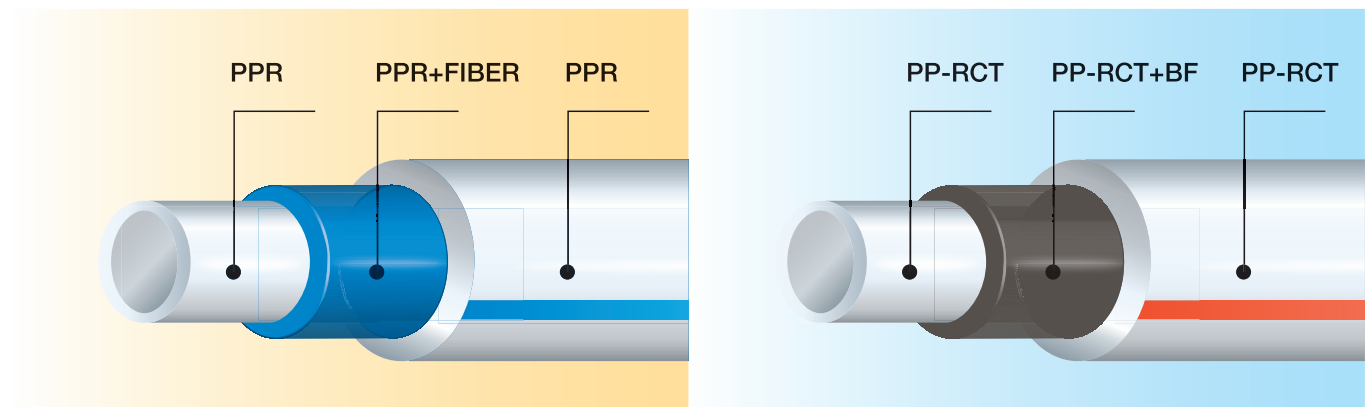
Свойства Базальтового Волокна

Базальтовое волокно очень прочное и гибкое. Используется в различных отраслях промышленности, где требуются материалы повышенной прочности.

Свойства труб, изготовленных с применением базальтового волокна, значительно превышают свойства труб, армированных стекловолокном.

Производство базальта экологично, базальт подвергается 100% вторичной переработке.

Сравнение Трубы со Стекловолокном и с Базальтовым Волокном

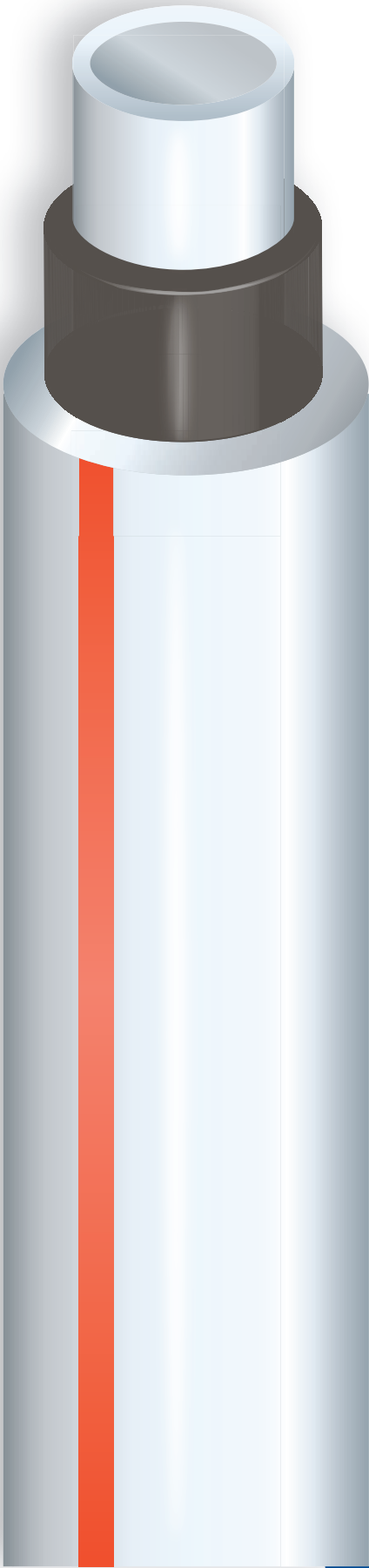


Диаметр Трубы	Толщина Стенки (mm)		
	PPR	PPR-FIBER	BASALTHERM®
	PN20	PN20	PN20
ø 20 mm	3,4	3,4	2,8
ø 25 mm	4,2	4,2	3,5
ø 32 mm	5,4	5,4	4,4
ø 40 mm	6,7	6,7	5,5
ø 50 mm	8,3	8,3	6,9
ø 63 mm	10,5	10,5	8,6
ø 75 mm	12,5	12,5	10,3
ø 90 mm	15	15	12,3
ø 110 mm	18,3	18,3	15,1

Ассортимент Продукции & Стандарты

Pilsa **BASALTHERM**[®] трубы производятся в следующих размерах (наружный диаметр): 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm (S3,2) и 75, 90, 110, 125 mm (S4). **BASALTHERM**[®] трубы можно сваривать со всеми PPR трубами и фитингами в той же системе.

Pilsa **BASALTHERM**[®] трубы производятся согласно со EN ISO15874 стандартам.



S	D (mm)	t (mm)	L (mm)
S 4	20	2,8	4000
	25	3,5	4000
	32	4,4	4000
	40	5,5	4000
	50	6,9	4000
	63	8,6	4000
	75	10,3	4000
	90	12,3	4000
	110	15,1	4000

D: Диаметр Трубы
t: Толщина Стенки
L: Длина

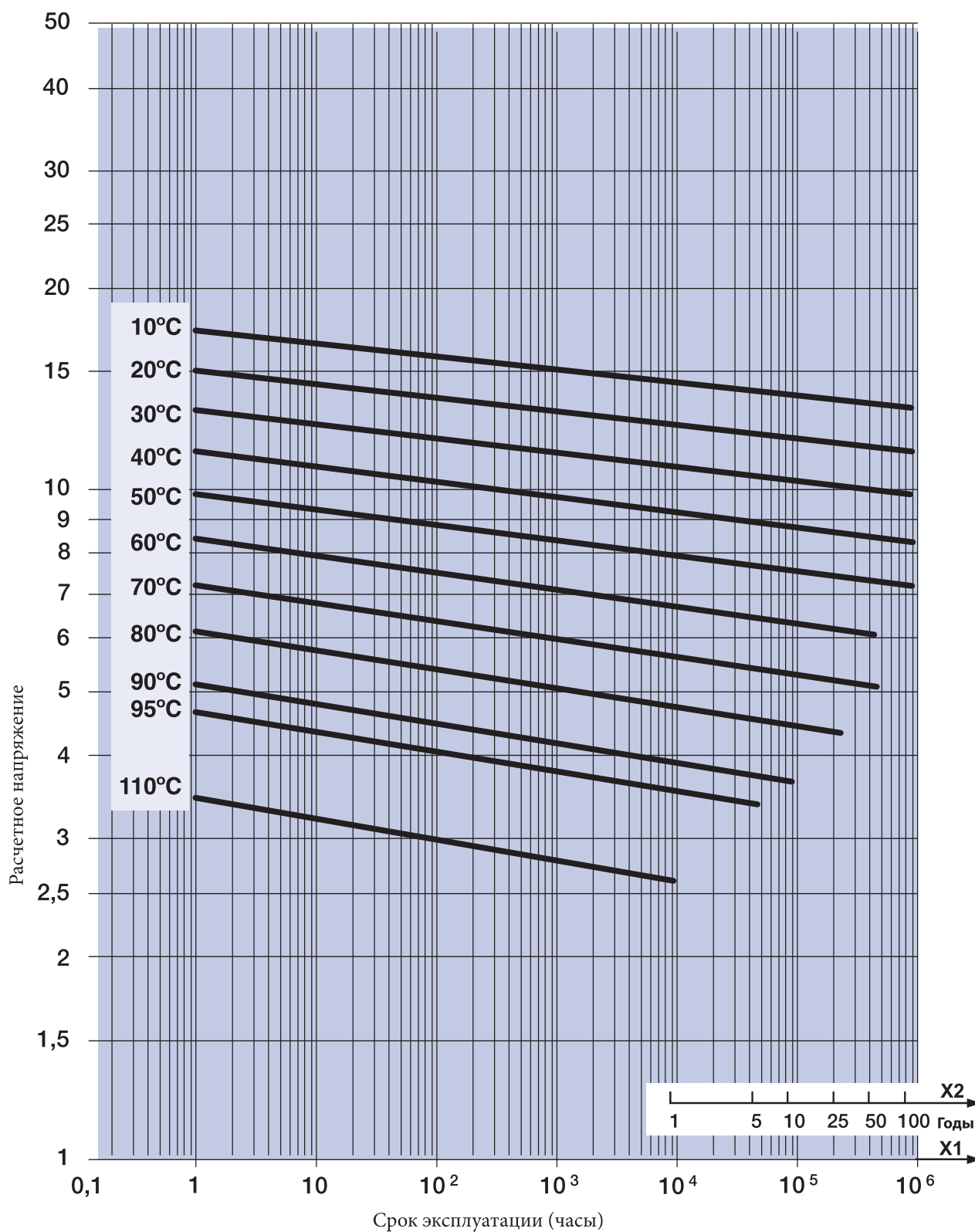
Таблицы и графики

Операционные показатели **BASALTHERM®** труб для водоснабжения и отопления (Согласно с EN ISO 15874, DIN 8077-2007). Коэффициент запаса прочности: 1,5

Температура ° C	Период Эксплуатации (Годы)	Допустимое Давление При Эсплуатации (Бар)	
		S 4	S 3,2
10	1	24,0	30,2
	5	23,2	29,3
	10	22,9	28,9
	25	22,5	28,4
	50	22,2	28,0
20	1	20,9	26,3
	5	20,2	25,4
	10	19,9	25,1
	25	19,6	24,6
	50	19,3	24,3
30	1	18,1	22,7
	5	17,4	22,0
	10	17,2	21,7
	25	16,9	21,2
	50	16,6	20,9
40	1	15,5	19,6
	5	15,0	18,9
	10	14,7	18,6
	25	14,4	18,2
	50	14,2	17,9

Температура ° C	Период Эксплуатации (Годы)	Допустимое Давление При Эсплуатации (Бар)	
		S 4	S 3,2
50	1	13,3	16,7
	5	12,8	16,1
	10	12,6	15,8
	25	12,3	15,5
	50	12,1	15,2
60	1	11,2	14,2
	5	10,8	13,6
	10	10,6	13,4
	25	10,4	13,1
	50	10,2	12,8
70	1	9,4	11,9
	5	9,1	11,4
	10	8,9	11,2
	25	8,7	10,9
	50	8,5	10,7
80	1	7,9	9,9
	5	7,5	9,5
	10	7,4	9,3
	25	7,2	9,1
95	1	5,9	7,4
	5	5,6	7,1

Изотермы прочности PP-RCT, действительные для труб **BASALTHERM®**



Максимальный срок эксплуатации при низких давлениях соответствует значению в крайней правой точке изотермы.

Линейное удлинение трубопровода
Pilsa **BASALTHERM**® по температурам

Длина Трубопровода	Разница Температур							
	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	70 °C	80 °C
	Линейное Изменение							
1 м	1	1	2	2	3	3	4	4
2 м	1	2	3	4	5	6	7	8
3 м	2	3	5	6	8	9	11	12
4 м	2	4	6	8	10	12	14	16
5 м	3	5	8	10	13	15	18	20
6 м	3	6	9	12	15	18	21	24
7 м	4	7	11	14	18	21	25	28
8 м	4	8	12	16	20	24	28	32
9 м	5	9	14	18	23	27	32	36
10 м	5	10	15	20	25	30	35	40
15 м	8	15	23	30	38	45	53	60

Pilsa

Уникальная Композитная Труба для Систем
Горячего Водоснабжения и Отопления.

BASALTHERM®



Ceyhan yolu üzeri 7. Km P.K 87
01321 Yüreğir / Adana / Türkiye

Tel : (+90) 322 999 10 00

Tel : (+90) 322 346 02 95

Fax : (+90) 322 346 70 10

info@wavin.com.tr

export@wavin.com.tr

www.wavin.com.tr

Solutions for Essentials