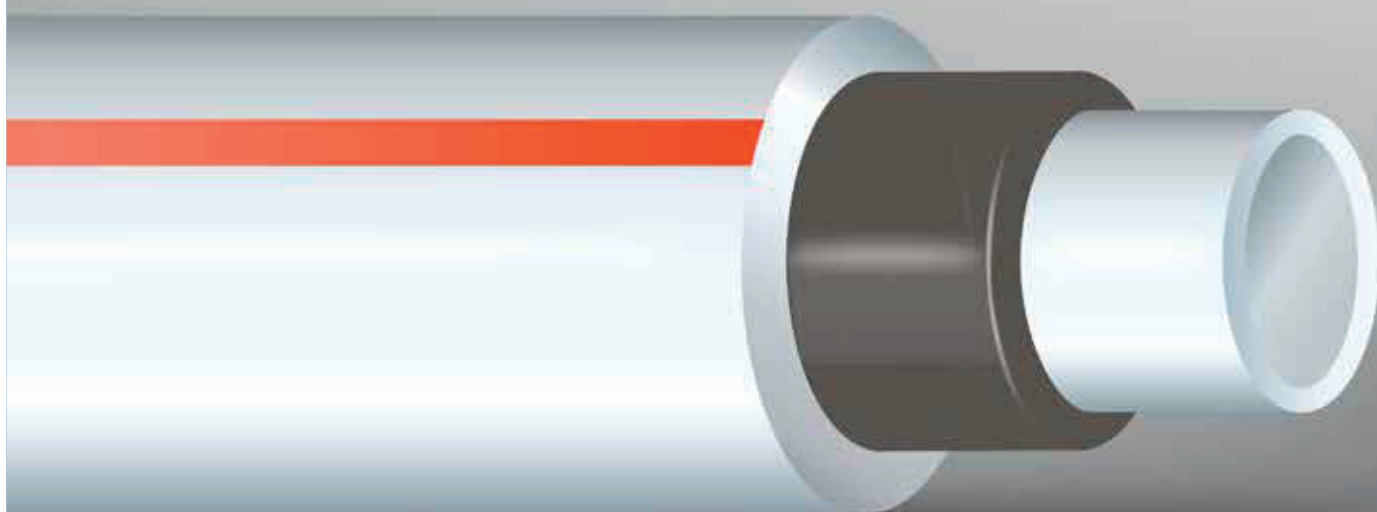


Vandens Tiekimo ir Šildymo Sistemos

BASALTTHERM®



BASALT THERM®

Unikalus 3-jų sluoksnių naujos kartos polipropileno PP-RCT vamzdis, sustiprintas bazalto pluoštu. Neeilinis produktas!

Kas yra BASALTHERM®?

BASALTHERM® yra naujausias Wavin PILSA išvystytas produktas. Modernus vamzdis, pagamintas iš naujos kartos medžiagų: polipropileno PP-RCT ir bazalto pluošto. Unikalus vamzdis, skirtas šalto ir karšto vandens bei šildymo instaliacijoms.

BASALTHERM® savybės

- 4 kartus mažesnis linijinis plėtimasis
- Nereikia nudrožti prieš virinant
- O taip pat:

**+
%50**

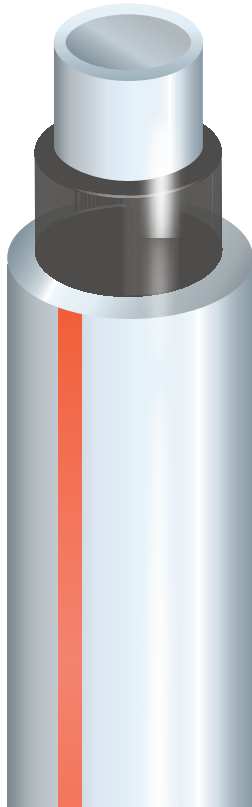
50% didesnis atsparumas slėgiui, esant aukštomis temperatūroms

90°C

Atsparus temperatūrai iki 90°C

%20

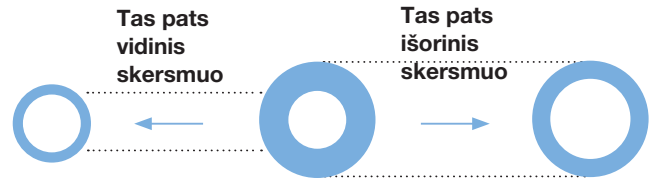
Iki 20% didesnis debitas



PP-RCT savybės

Faktiniai vamzdžių matmenys yra reguliuojami normose (EN ISO 15874 arba DIN 8077), pagal kurias jie priklauso nuo medžiagos klasifikavimo ir apkrovimo sąlygų, tokių kaip slėgis ir temperatūra. Dėl didesnio medžiagos stiprumo, PP-RCT vamzdžių sienelė plonesnė, o S serija aukštesnė nei įprastų PPR vamzdžių.

Sienelių storio sumažinimas suteikia tokią naudą klientams, kaip ženkliai padidintas srauto pralaidumas bei sumažinti slėgio nuostoliai. Dažnu atveju tai leidžia pasirinkti mažesnę vamzdžio skersmenį nei įprastai.



Žemiau esančioje lentelėje matyti skirtumai tarp PPR ir PP-RCT **BASALTHERM®** vamzdžių. Visi žemiau esantys vamzdžiai (tiek PPR, tiek PP-RCT) atitinka reikiamus veikimo parametrus (eksplotavimo trukmė 50 metų, darbinis slėgis 10 barų, o vandens temperatūra 60°C ir 70°C).

	PPR	PP-RCT			
		t: sienelės storis ID: vidinis skersmuo			
Parametras		PPR	PP - RCT BASALTHERM®	PPR	PP - RCT BASALTHERM®
Išorinis skersmuo	mm	20	20	25	25
S serija	-	2,5	3,2	2,5	3,2
Sienelės storis	mm	3,4	2,8	4,2	3,5
Vidinis skersmuo ID	mm	13,2	14,4	16,6	18,0
Vidinio skerspjūvio plotas A	mm ²	137	163	217	254
Skerspjūvių skirtumas Δ A	%	0	19%	0	17%

Bazaltinio pluošto savybės

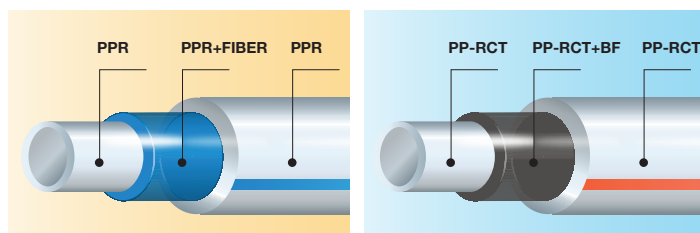
Bazaltinis pluoštas gaunamas tirpinant tinkamos sudėties bazalto uolieną.

Jis yra labai patvarus, bet kartu ir lankstus, todėl naudojamas daugelyje skirtingų pramonės šakų.

Bazaltinis pluoštas savo savybėmis stipriai lenkia stiklo pluoštą (pavyzdžiui, tempimo stipris yra iki 20% didesnis).

Bazaltinio pluošto gamyba yra labai ekologiška, o medžiaga 100% perdirbama.

Stiklo ir bazaltinio pluoštų parametų palyginimas



Vamzdžio skersmuo	Sienelės storis (mm)		
	PPR	Stiklo pluošto PPR	BASALTHERM®
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	8,4
ø 90 mm	15,0	15,0	10,1
ø 110 mm	18,3	18,3	12,3
ø 125 mm	20,8	20,8	14,0