



Aqua**plus**

AQUA-PLUS SDR 7,4 із PP-R 125

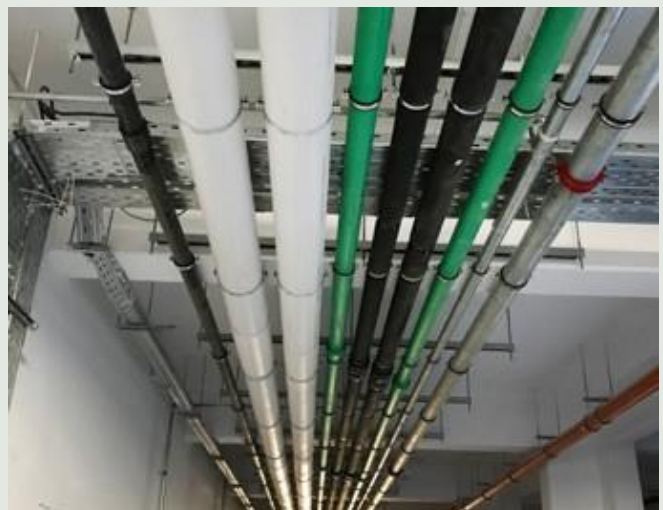
Інтерпласт, який постійно прагне вдосконалювати свою продукцію, представляє найновіше покоління поліпропіленових труб PP-R 125. Новий тип труб оновлює дуже успішну серію труб з PP-R 112 останнього десятиліття.

Стойкість нових труб з MRS 12,5 до температур, тисків і технічних характеристик значно вище звичайних труб з MRS 8,0 (PP-R 80), які представлені на ринку.

Нові труби Aqua-Plus 125 розроблені, виготовлені та перевірені на якість відповідно до стандартів EN15874 та DIN 8077/78.

ПЕРЕВАГИ

- Підвищена механічна міцність
- Підвищена хімічна стійкість труби до корозії
- Більша кількість транспортованої води
- Менше перепадів тиску
- Зменшена вага
- Більший термін служби
- Дезактиватори металу
- УФ-стабілізатори

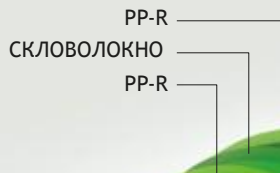




AQUA-PLUS PIPES зі скловолоконном (GF) зроблені з PP-R 125

Інтерпласт виробляє тришарові поліпропіленові труби з додаванням скловолокна в середній шар. Це забезпечує механічне посилення та покращує загальну якість системи.

Кількість опор, які використовуються при видимому прокладанні, буде набагато меншою, ніж у трубах, які не містять скловолокна. Якщо труби зі скловолокна (GF) встановлені в підземній мережі, лінійні розширення будуть значно меншими.



ПЕРЕВАГИ

- Менші лінійні розширення
- Більша стабільність і термін служби при перепадах температури
- Висока міцність
- Більший потік завдяки меншій товщині стінки

ВАЖЛИВА ІНФОРМАЦІЯ

- Термозварювання скловолоконних труб з фітингами виконується так само легко, як і класичних труб.
- Для з'єднань не потрібні додаткові інструменти
- SDR 7,4 – 9 – 11 – 17 в розмірах від 20 мм до 450 мм



ФІЗИЧНІ, МЕХАНІЧНІ ТА ЕЛЕКТРИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ СИСТЕМИ AQUA-PLUS

	PP-RCT одношарова (SL)			PP-RCT зі скловолокном (GF)		
Технічні властивості	Значення	Одиниця	Метод тестування	Значення	Одиниця	Метод тестування
Текучість сплаву (190°C/5 кг)	0,5	гр/10 хв	ISO 1133	0,5	гр/10 хв	ISO 1133
Текучість сплаву (230°C/2 кг)	0,3	гр/10 хв	ISO 1133	0,3	гр/10 хв	ISO 1133
Щільність	905	кг/м ³	ISO 1183	925	кг/м ³	ISO 1183
Модуль пружності	900	МПа	ISO 527	1200	МПа	ISO 527
Межа текучості (50 мм/хв)	25	МПа	ISO 527-2	30	МПа	ISO 527-2
Ударна міцність (23°C)	без розриву	КДж/м ²	ISO 179/1eU	без розриву	КДж/м ²	ISO 179/1eU
Ударна міцність (0°C)	без розриву	КДж/м ²	ISO 179/1eU	без розриву	КДж/м ²	ISO 179/1eU
Ударна міцність (-20°C)	50	КДж/м ²	ISO 179/1eU	50	КДж/м ²	ISO 179/1eU
Коефіцієнт лінійного теплового розширення (0°C to 70°C)	0,07	К-1	DIN 53752	0,03	К-1	DIN 53752
Теплопровідність(λ)	0,24	Вт/м·К	DIN 52612	0,24	Вт/м·К	DIN 52612
Теплоємність	2,0	Дж/Кг·К	Калориметр	2,0	Дж/Кг·К	Калориметр
Коефіцієнт тертя в трубах	0,007	мм	-	0,007	мм	-
Відносна діелектрична проникність	2,3	у випадку 1 МГц	VDE 0303-21	2,3	у випадку 1 МГц	VDE 0303-21
Діелектрична міцність	52	кВ/мм-1	VDE 0303-21	52	кВ/мм-1	VDE 0303-21
Питомий опір	>1012	Ом	DIN 53482	>1012	Ом	DIN 53482
Вогнестійкість	B2	-	DIN 4102	B2	-	DIN 4102
Хімічна стійкість	Виконано	-	DIN 8075	Виконано	-	DIN 8075
	PP-R одношарова (SL)			PP-R GF зі скловолокном (GF)		
Технічні властивості	Значення	Одиниця	Метод тестування	Значення	Одиниця	Метод тестування
Текучість сплаву (190°C/5 кг)	0,5	гр/10 хв	ISO 1133	0,5	гр/10 хв	ISO 1133
Текучість сплаву (230°C/2 кг)	0,25	гр/10 хв	ISO 1133	0,3	гр/10 хв	ISO 1133
Щільність	905	кг/м ³	ISO 1183	1004	кг/м ³	ISO 1183
Модуль пружності	900	МПа	ISO 527	1200	МПа	ISO 527
Межа текучості (50 мм/хв)	27	МПа	ISO 527-2	38	МПа	ISO 527-2
Ударна міцність (23°C)	без розриву	КДж/м ²	ISO 179/1eU	без розриву	КДж/м ²	ISO 179/1eU
Ударна міцність (0°C)	без розриву	КДж/м ²	ISO 179/1eU	без розриву	КДж/м ²	ISO 179/1eU
Ударна міцність (-20°C)	50	КДж/м ²	ISO 179/1eU	50	КДж/м ²	ISO 179/1eU
Коефіцієнт лінійного теплового розширення (0°C to 70°C)	0,07	К-1	DIN 53752	0,03	К-1	DIN 53752
Теплопровідність(λ)	0,24	Вт/м·К	DIN 52612	0,24	Вт/м·К	DIN 52612
Теплоємність	2,0	Дж/Кг·К	Калориметр	2,0	Дж/Кг·К	Калориметр
Коефіцієнт тертя в трубах	0,007	мм	-	0,007	мм	-
Відносна діелектрична проникність	2,3	у випадку 1 МГц	VDE 0303-21	2,3	у випадку 1 МГц	VDE 0303-21
Діелектрична міцність	52	кВ/мм-1	VDE 0303-21	52	кВ/мм-1	VDE 0303-21
Питомий опір	>1012	Ом	DIN 53482	>1012	Ом	DIN 53482
Вогнестійкість	B2	-	DIN 4102	B2	-	DIN 4102
Хімічна стійкість	Виконано	-	DIN 8075	Виконано	-	DIN 8075

СЕРІЇ ТРУБ ТА ЗАСТОСУВАННЯ

Сфери застосування. У наведеному нижче списку описано сфери застосування, які підходять для різних структур матеріалів:

СТРУКТУРА СИСТЕМИ				СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ										
Тип труби	SDR	Тип сировини	Структура труби	Водопостачання	Зрошення та дренаж	HVACR	Хімічні рідини	Стиснене повітря	Центра. охолодження та опалення	Басейни ¹	Геотермальні системи	Кораблебудування	Промислове охолодження	Протипожежні системи
Aqua Plus	6	PP-R 100	SL	●	●		●	●	●	●				
Aqua Plus	7,4	PP-R 125	SL	●	●	■	●	●	●	●	■	■		
Aqua Plus UV	7,4	PP-R 125	SL+UV	●	●	■	●	●	●	●	■			
Aqua Plus AL	7,4	PP-R 125	AL	●		■	●	●	●	●	■			
Aqua Plus	7,4	PP-R 125	GF	●		■	●	■	●	●	●	■	■	
Fire Fighter Plus	7,4	PP-R 125	GF+HI											●
Aqua Plus	7,4	PP-RCT	SL	●		■	●	●	●	●	●	■		
Aqua Plus	7,4	PP-RCT	GF	●		●	●	■	●	●	●	●	■	
Aqua Plus OT	7,4	PP-R 125	GF+OT			●	■	●	●	●	■	■		
Aqua Plus	9	PP-R 125	SL	●	●	■	●	●	●	●	■	●		
Aqua Plus	9	PP-R 125	GF	●		●	●	■	●	●	●	■	●	
Aqua Plus	9	PP-RCT	SL	●		■	●	●	●	●	●	●	●	
Aqua Plus	9	PP-RCT	GF	●		●	●	■	●	●	●	●	●	
Aqua Plus Clima	11	PP-R 125	SL		●	■	●	●	●	●	■	●		
Aqua Plus Clima	11	PP-R 125	GF			●	●	■	●	●	●	■	●	
Aqua Plus Clima	11	PP-RCT	SL			■	●	●	●	●	●	●	●	
Aqua Plus Clima	11	PP-RCT	GF			●	●	■	●	●	●	●	●	
Aqua Plus OT	11	PP-R 125	GF+OT			●	●		●	●	●	■	●	
Aqua Plus	17	PP-R 125	SL			■	●	●	●	●	●	■	■	
Aqua Plus	17	PP-R 125	GF			●	●	■	●	●	●	■	■	
Aqua Plus	17	PP-RCT	SL			■		●	●	●	●	●	■	
Aqua Plus	17	PP-RCT	GF			●	●	■	●	●	●	●	■	
Aqua Plus Prins	7,4	PP-R 125	GF+INS	●		●	●		●	●	●	■	●	
Aqua Plus Prins	9	PP-RCT	GF+INS	●		●	●		●	●	●	●	●	
Aqua Plus Prins	11	PP-R 125	GF+INS			●	●		●	●	●	■	●	
Aqua Plus Prins	17	PP-RCT	GF+INS			●	●		●	●	●	●	●	



SL	Одношарові труби
AL	Труби із алюмінієвою фольгою
GF	Труби із скловолокном
OT	Труби із кисневим бар'єром EVONH
HI	Важкогорючий вогнезахисний матеріал
UV	Захист від сонячних променів
INS	Поліуретановий утеплювач з корпусом М-ПВХ
	Поліуретанова ізоляція з поліетиленовим корпусом
	Виріб може бути виготовлений з М-ПВХ та ПЕ корпусом за запитом
PP-R	Статистичний сополімер поліпропілену
PP-RCT	Поліпропілен рандом полімеризації високої кристалічності з зародженням β-бета типу

● Система рекомендована через її технічні переваги

■ Застосування системи підходить

¹Застосування стосується закритих систем опалення басейнів. Використання в хлорних мережах не рекомендується.