



CARBO^{CRP}

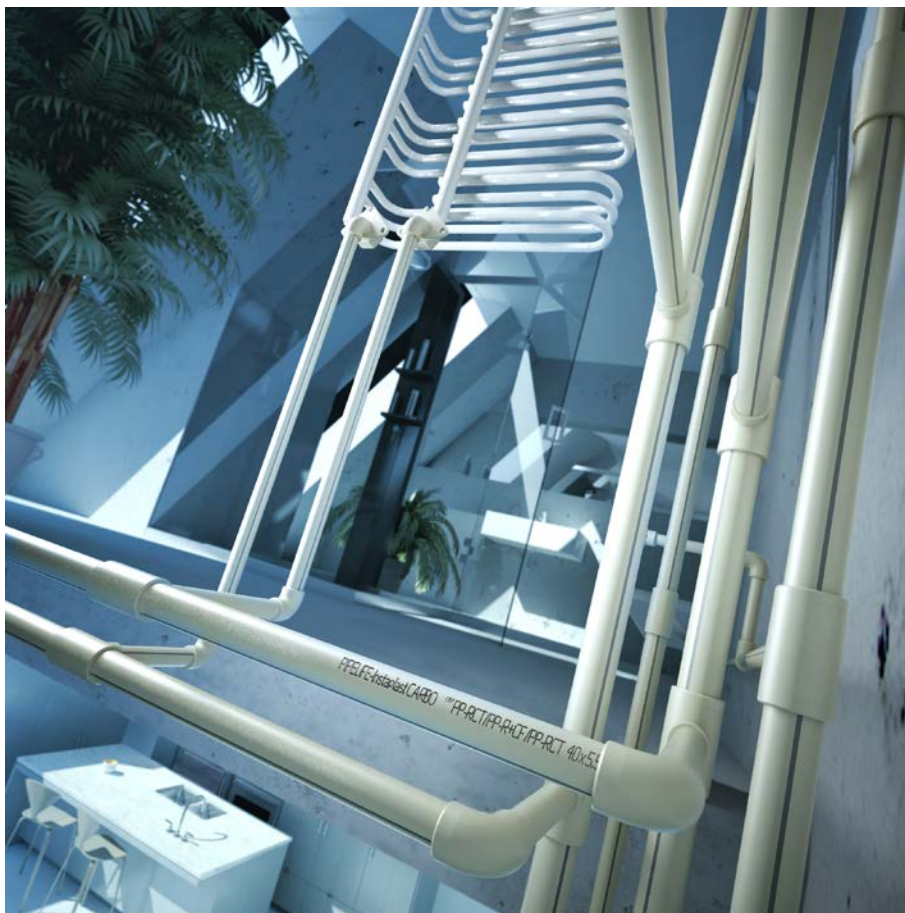
Carbo ^{CRP}

PIPELIFE 

Co to jest PP-RCT?

Rury CARBO^{CRP} wykonane są przy użyciu materiału PP-R najnowszej generacji. Surowiec ten oznaczany skrótem PP-RCT (z ang. PolyPropylene - Random Crystallinity Temperature) cechuje się inną od klasycznego PP-R, krystaliczną budową wewnętrzną. Dzięki temu PP-RCT ma wyższą odporność na temperaturę i ciśnienie szczególnie dla wieloletnich okresów użytkowania. Dla przykładu rura wykonana z PP-RCT przy założonym czasie użytkowania 50 lat i temperaturze wody 70°C może pracować przy ciśnieniu 5 MPa podczas gdy rura wykonana z PP-R 3,2 MPa.

Nowy materiał pozwala więc na skonstruowanie przewodów wielokrotnie trwalszych w długiej perspektywie użytkowania lub przewodów o tożsamy parametrach wytrzymałościowych, ale o większej średnicy wewnętrznej, co bardzo korzystnie wpływa na parametry hydrauliczne: zwiększenie przepływu oraz zmniejszenie strat ciśnienia.



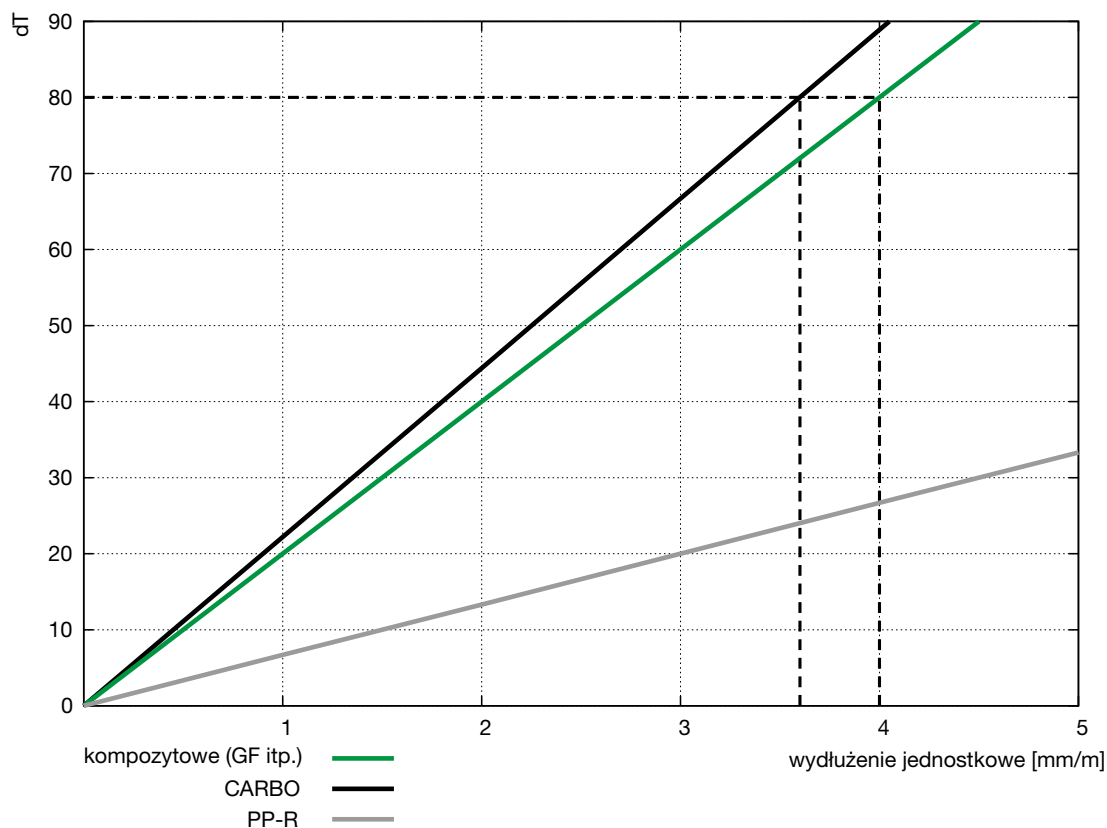
Rury CARBO^{CRP}

Rury CARBO^{CRP} to rodzina rur o trójwarstwowej konstrukcji ścianki. Ściany zewnętrzna i wewnętrzna wykonane są z PP-RCT, ścianka środkowa zaś z PP-RCT wzbogaconego dodatkiem włókien węglowych. Rury dostępne są w średnicach od 20 do 160 mm w sztangach o długościach 4 m.

Szczególna konstrukcja ścianki oraz właściwości wykorzystanych materiałów umożliwiły konstrukcję rury o najlepszych parametrach w klasie rur stabilizowanych przy pomocy dodatku włókien. Współczynnik rozszerzalności liniowej jest równy 0,045 mm/m*K co jest wartością najlepszą w tej grupie rur.

Wykorzystanie materiału PP-RCT pozwoliło z kolei na konstrukcję rury o większej od konkurencyjnych rozwiązań średnicy wewnętrznej, co doskonale wpływa na przepływność przewodów.



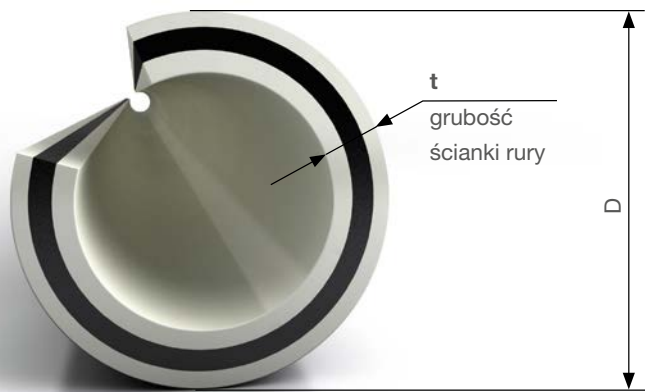


Podsumowanie korzyści z użytkowania rur CARBO^{CRP}:

- najlepszy w klasie rur stabilizowanych włóknami współczynnik rozszerzalności liniowej równy 0,045 mm/m*K;
- redukcja oporów hydraulicznych (przepływność przewodów CARBO^{CRP} jest większa o około 20% w stosunku do przewodów klasy GF);
- redukcja kosztów inwestycji → możliwość zastosowania rur o mniejszej średnicy;
- zgodność z systemem PP-R → montaż dokładnie taki sam jak całego systemu PP-R; połączenia ze zwykłymi kształtkami systemu PP-R;
- lżejsze rury → tańszy transport i łatwiejsza obsługa magazynowa.

Przeznaczenie rur z PP-R i PP-RCT z oferty Pipelife Polska S.A.

Opis	zimna woda użytkowa		ogrzewanie niskotemperaturowe (max. 70°C)		ogrzewanie wysokotemperaturowe (max. 90°C)	
	zimna woda użytkowa	ciepła i zimna woda użytkowa	ogrzewanie niskotemperaturowe (max. 70°C)	ogrzewanie wysokotemperaturowe (max. 90°C)	ogrzewanie niskotemperaturowe (max. 70°C)	ogrzewanie wysokotemperaturowe (max. 90°C)
Klasa zastosowania wg normy 10508	Klasa 1	Klasa 2	Klasa 4	Klasa 5		
PP-R S5 (PN10)	■					
PP-R S3,2 (PN16)	■	■				
PP-R S2,5 (PN20)	■	■	■			
Unibeta	■	■	■			
PP-R GF	■	■	■			
Stabi ALU	■	■	■			■
Carbo CRP	■	■	■			■

Wymiary rur trójwarstwowych CARBO^{CRP}

Średnica D	Grubość t	Klasa	Czas nagrzewania
[mm]			[s]
20	2,8	S3,2	5
25	3,5	S3,2	7
32	4,4	S3,2	8
40	5,5	S3,2	12
50	6,9	S3,2	18
63	8,6	S3,2	24
75	8,4	S4	30
90	10,1	S4	40
110	12,3	S4	50
125	14,0	S4	60
160	14,6	S5	147

Pipelife Polska S.A.

Kartoszyño, ul. Torfowa 4,
84-110 Krokowa
tel.: (+48 58) 77 48 888
fax: (+48 58) 77 48 807

www.pipelife.pl