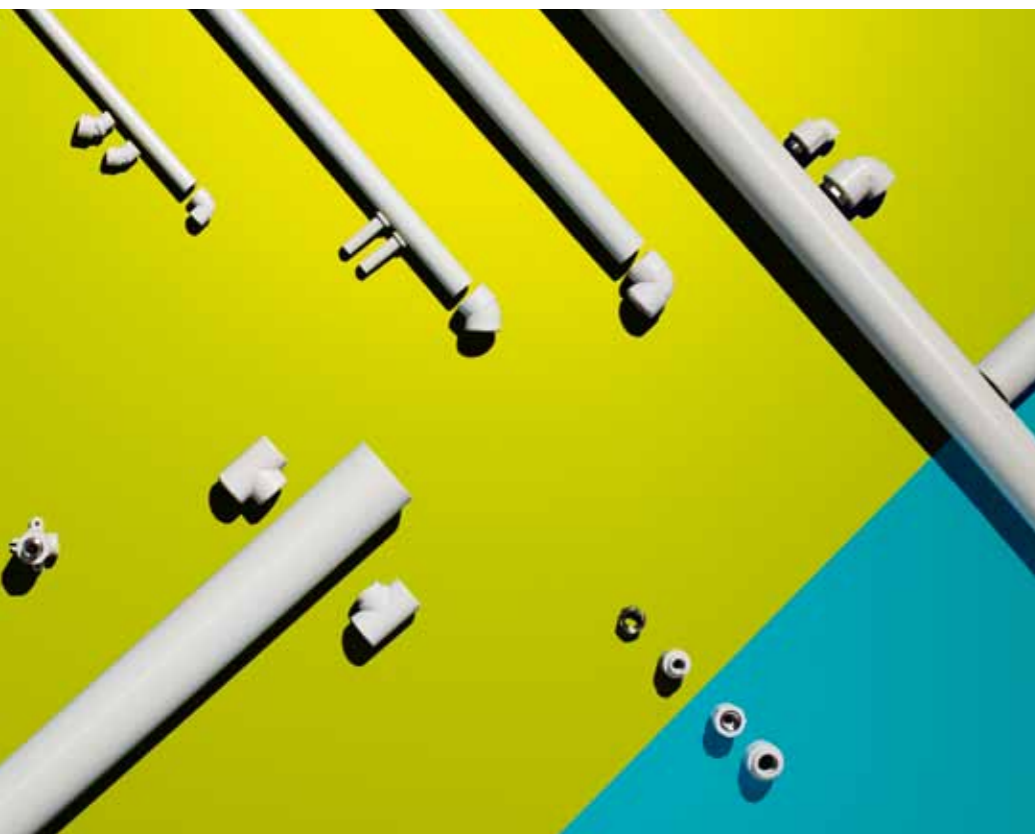


Najwyższa na rynku klasa ciśnieniowa rur i kształtek PN 25

Istotą zastosowania systemu o wytrzymałości PN 25 jest wydłużenie czasu bezawaryjnej eksploatacji instalacji.

Kształtki systemu BORPLUS przechodzą rygorystyczne badania potwierdzające ich klasę ciśnieniową – PN 25. Dostępne rury jednorodne mają klasy PN 10, PN 16 i PN 20. Rury stabi oferowane są natomiast w klasie PN 25. Dzięki temu wytrzymałość ciśnieniowa systemu jest zdecydowanie większa, a co za tym idzie – trwałość instalacji i jej bezpieczne użytkowanie dłuższe.



Wzbogacona oferta kształtek nypowych



Poszerzenie oferty systemu BORPLUS o nowe kształtki nypowe umożliwia redukcję ilości połączeń, zgrzewów pomiędzy połączeniami kształtek. Zmniejsza również geometryczne wymiary połączeń, dzięki czemu wymagają one mniej miejsca w zabudowie instalacyjnej. W ofercie systemu BORPLUS obok nowych redukcji nypowych pozostają standardowe redukcje, do połączenia, których wymagana jest rura przejściowa.

Typoszereg nowych kształtek nypowych

Indeks	Nazwa
3245118010	Złączka red. nyp. PP32/20 BORPLUS
3245118020	Złączka red. nyp. PP32/20 BORPLUS b
3245118030	Złączka red. nyp. PP40/20 BORPLUS
3245118040	Złączka red. nyp. PP40/20 BORPLUS b
3245118050	Złączka red. nyp. PP40/25 BORPLUS
3245118060	Złączka red. nyp. PP40/25 BORPLUS b
3245118070	Złączka red. nyp. PP50/25 BORPLUS
3245118080	Złączka red. nyp. PP50/25 BORPLUS b
3245118090	Złączka red. nyp. PP50/32 BORPLUS
3245118100	Złączka red. nyp. PP50/32 BORPLUS b
3245118110	Złączka red. nyp. PP50/40 BORPLUS
3245118120	Złączka red. nyp. PP50/40 BORPLUS b
3245118130	Złączka red. nyp. PP63/32 BORPLUS
3245118140	Złączka red. nyp. PP63/40 BORPLUS
3245118150	Złączka red. nyp. PP75/40 BORPLUS
3245118160	Złączka red. nyp. PP63/50 BORPLUS
3245118170	Złączka red. nyp. PP75/50 BORPLUS
3245118190	Złączka red. nyp. PP63/25 BORPLUS
3245118200	Złączka red. nyp. PP110/75 BORPLUS
3245118210	Złączka red. nyp. PP110/90 BORPLUS

Kompletna oferta BORPLUS

Klasa ciśnieniowa	Materiał	Seria S	Klasa wg PN-EN SO 15874	Ciśnienie robocze [bar]	Temp. projektowa To [°C]	Temp. maks. Tmax [°C]	Zakres zastosowania
PN 10/20°C	PP-R jednorodne	S 5,0	1	6	60	–	zimna woda
PN 16/20°C	PP-R jednorodne	S 3,2	1 i 2	6/8	70	80	zimna i ciepła woda
PN 20/20°C	PP-R jednorodne	S 2,5	1, 2 i 5	6/8/10	80	90	centralne ogrzewanie
PN 25/20°C stabi	PP-R stabilizowane wkładką aluminiową	S 2,5	1, 2, 4 i 5	6/8/10	80	90	ciepła woda, centralne ogrzewanie
Ultra Bor Plus	PP-RCT wzmocnione włóknem bazaltowym	S 3,2 S 4,0	1, 2, 4 i 5	6/8/10	80	90	zimna i ciepła woda, centralne ogrzewanie

wavin

www.wavin.pl

wavin

czerwiec 2013

JAKOŚĆ NAJLEPSZYCH MATERIAŁÓW



#1
LIDER
rynku instalacji

Rura nowej generacji ULTRA BORPLUS z włóknem bazaltowym

Najwyższa na rynku klasa ciśnieniowa rur i kształtek – PN 25

Poszerzona oferta kształtek nypowych

wavin

ULTRA BOR^{PLUS}

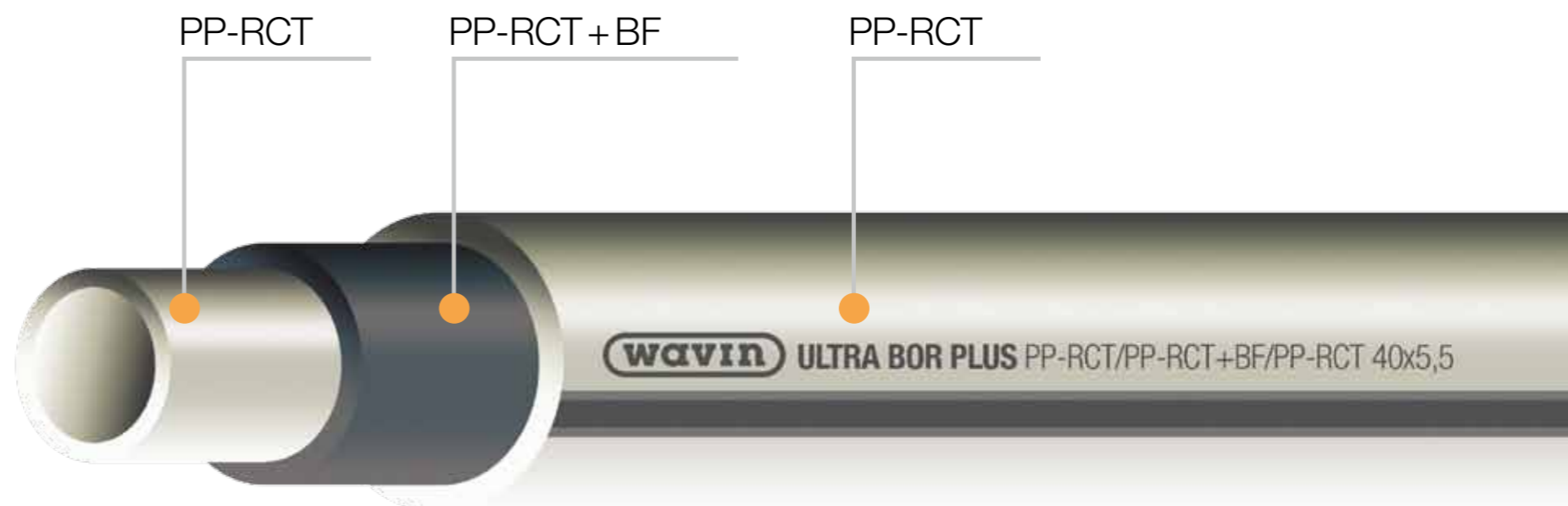
Nowa generacja rur warstwowych z włóknem bazaltowym

Innowacyjność i bezkonkurencyjność nowa rura ULTRA BOR^{PLUS} zawdzięcza materiałom, jakich użyto do jej produkcji. Jest to kopolimer polipropylenu nowej generacji (typ 4) o rynkowej nazwie **PP-RCT**, wzmocniony dodatkowo, niespotykanym w innych rozwiązaniach instalacyjnych włóknem bazaltowym (BF).

Polipropylen **PP-RCT**, dzięki ulepszonej krystalicznej strukturze, zapewnia zwiększoną odporność na naprężenia wewnętrzne – ciśnieniowe oraz podwyższoną wytrzymałość termiczną, co zwiększa bezpieczeństwo i trwałość instalacji.

Włókno bazaltowe jest natomiast niezwykle trwałe, mocne i elastyczne. Jest minerałem powstającym w wyniku przetopienia lawy wulkanicznej.

Najwyższej generacji polipropylen PP-RCT wzmocniony włóknem bazaltowym



- ▲ zwiększona trwałość oraz odporność na temperaturę i ciśnienie w stosunku do rur stabi przy jednoczesnym zmniejszeniu oporów liniowych
- ▲ bezkonkurencyjne parametry zapewniające długoterminowe i bezpieczne działanie instalacji:
 - ok. **20%** wyższa wydajność hydrauliczna
 - **20%** większa wytrzymałość na rozciąganie
 - zwiększona wytrzymałość na temperaturę do **90°C**
- ▲ **brak konieczności zdzierania rur ULTRA BOR^{PLUS} przed zgrzewaniem**

Typoszereg rur ULTRA BOR^{PLUS}

Indeks	Nazwa	
3245060020	Rura Ultra Bor Plus	20 x 2,8 x 4000
3245060025	Rura Ultra Bor Plus	25 x 3,5 x 4000
3245060032	Rura Ultra Bor Plus	32 x 4,4 x 4000
3245060040	Rura Ultra Bor Plus	40 x 5,5 x 4000
3245060050	Rura Ultra Bor Plus	50 x 6,9 x 4000
3245060063	Rura Ultra Bor Plus	63 x 8,6 x 4000
3245060075	Rura Ultra Bor Plus	75 x 8,4 x 4000
3245060090	Rura Ultra Bor Plus	90 x 10,1 x 4000
3245060110	Rura Ultra Bor Plus	110 x 12,3 x 4000

Porównanie rur Ø 20

Rura PP-R

d = 13,2 mm
S = 136,8 mm²



Rura PP-RCT

d = 14,4 mm
S = 162,8 mm²

