



aquatechnik®

Rozwiązania w zakresie instalacji sanitarnych



WWOR

WHITE OXIDATION RESISTANCE

WIĘKSZA
ODPORNOŚĆ NA
CZYNNIKI
UTLENIAJĄCE

ZWIĘKSZONA
ODPORNOŚĆ NA
TEMPERATURĘ I
CIŚNIENIE

NADAJE SIĘ DO
TRANSPORTU
WODY PITNEJ I
PŁYNÓW
SPOŻYWCZYCH

OBNIŻONA
PRZEPUSZ-
CZALNOŚĆ
TLENU

RURY I ZŁĄCZKI PP-RCT WOR

Zwiększona wydajność przy obniżonej przepuszczalności tlenu

Rury faser Fiber-T, Fiber-COND, Fiber-LIGHT i UVRES są produkowane w technologii WOR (White Oxidation Resistance). Rozwiązanie opracowane w laboratorium badawczym Aquatechnik, we współpracy ze światowymi liderami w produkcji dodatków do systemów polimerowych, bazuje na specjalnym połączeniu dodatków i materiału polimerowego, które tworzą wewnętrzną warstwę rury wyprodukowanej w technologii PP-RCT.

Aquatechnik Group Spa, w oparciu o doświadczenie zdobyte na rynku północnoamerykańskim, gdzie procesy uzdatniania wody są szczególnie agresywne, zdecydowała się rozszerzyć zastosowanie białej przedmieszki na wszystkie inne rury wzmacniane włóknem szklanym, aby zwiększyć ich wydajność oraz odporność na degradację termooksydacyjną. Co więcej, testy laboratoryjne wykazały, że zastosowanie technologii PP-RCT WOR znacznie zwiększa nieprzepuszczalność tlenu w porównaniu do rur konwencjonalnych, z wyraźną przewagą w zakresie trwałości, wytrzymałości i obróbki mechanicznej.

Połączenie PP-RCT/WOR stanowi zatem najbardziej zaawansowany technologicznie sposób produkcji rur, które gwarantują większe bezpieczeństwo i niezawodność systemów przeznaczonych do transportu wody w instalacjach sanitarnych, grzewczych i mechanicznych.

Korzyści pod względem trwałości i gwarancji

Większa odporność na czynniki utleniające

Testy laboratoryjne wykazały, że technologia WOR zwiększa odporność na czynniki utleniające, takie jak chlor wolny, chloraminy, dwutlenek chloru itp., stosowane w oczyszczaniu wody do 40 razy bardziej niż zwykły PP-R.

Legenda

2019= rura faser Fiber-T SDR 7,4, PP-RCT WOR Ø 25 mm

2018= rura faser Fiber-T SDR 7,4, PP-RCT Ø 25 mm

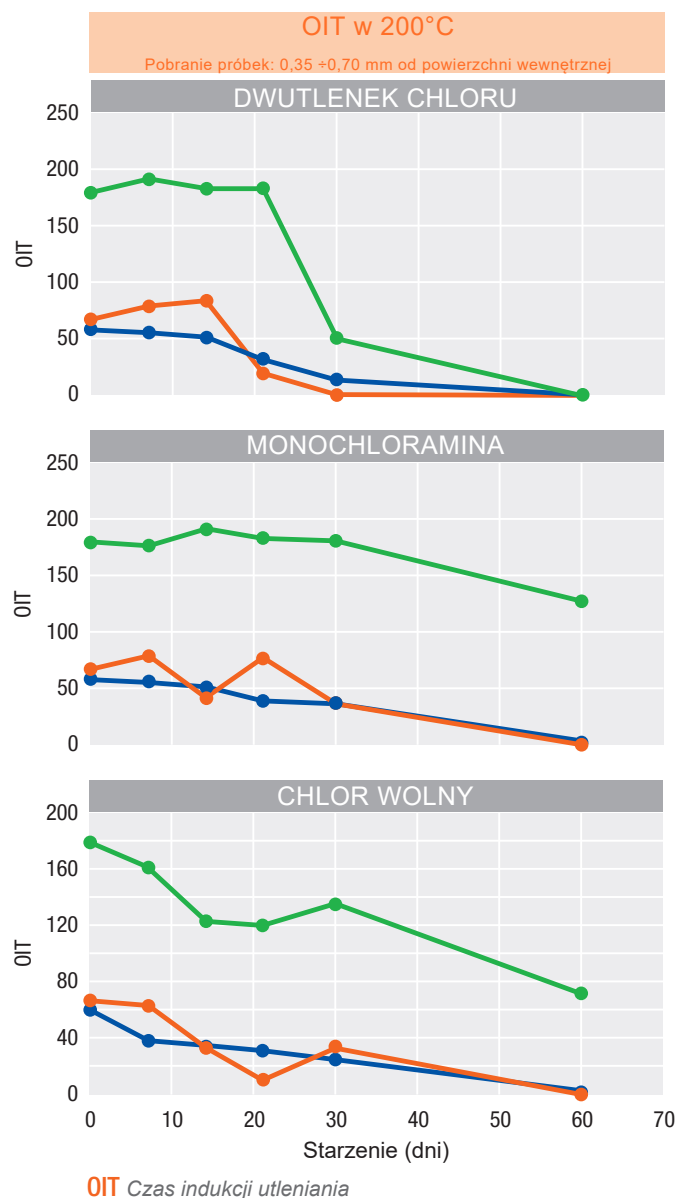
2017= rura fusio-technik SDR 6, PP-R Ø 25 mm

Kompatybilność z płynami pitnymi

Technologia WOR umożliwia transport ciepłej lub zimnej wody pitnej i innych płynów przeznaczonych do spożycia zgodnie z obowiązującymi przepisami, takimi jak Rozporządzenie Komisji (UE) nr 10/2011 oraz polski atest higieniczny PZH z dnia 09.06.2023.

Zwiększona odporność na temperaturę i ciśnienie

Połączenie PP-RCT + WOR gwarantuje, w porównaniu do rury jednowarstwowej o tej samej grubości i użytej w tych samych warunkach, wzrost wydajności od 20% (z użyciem zimnej wody) do 50% (z użyciem wody ciepłej).





FIBER-T
SDR 7,4

FIBER-COND
SDR 11

FIBER-LIGHT
SDR 17,6

UVRES
SDR 7,4-11

warstwa zewnętrzna PP-R, warstwa pośrednia PP-R + włókna, warstwa wewnętrzna PP-RCT WOR

Zalety nowej generacji rur WOR nieprzepuszczających tlenu

Bariera tlenowa

Testy laboratoryjne wykazały, że WOR, w połączeniu z PP-RCT, ze względu na wysoką krystaliczność polimeru i dzięki obecności szczególnych dodatków zmniejsza przepuszczalność tlenu nawet 4-krotnie w porównaniu do zwykłej rury PP-R.

Stała nieprzepuszczalność tlenu

Zastosowanie zewnętrznych warstw EVOH naraża materiał na degradację pod wpływem temperatury i wilgoci, a także na pękanie lub usunięcie samej warstwy z powodu obciążeń mechanicznych: oznacza to zanik właściwości barierowych warstw. Technologia WOR jest stosowana w wewnętrznej warstwie rury, dzięki czemu zachowuje swoją skuteczność przez długi czas bez względu na działanie czynników zewnętrznych.

	Rura faser stara generacja (warstwa wewnętrzna w PP-RCT)	Rura faser nowa generacja (warstwa wewnętrzna w PP-RCT WOR)
O₂TR (cc/pkg x 24h x powietrze)	0,054	0,014

Dane według ASTM 1307-14

O₂TR Wskaźnik transmisji tlenu

Złączki z barierą tlenową

Technologia WOR jest stosowana we wszystkich złączkach o średnicy od 160 mm wzwyż, zapewniając całemu systemowi - rurom i złączkom - zmniejszoną przepuszczalność tlenu, w przeciwieństwie do klasycznych systemów EVOH, które nie mają bariery na złączkach.

Skrócenie czasu instalacji

Technologia WOR, w przeciwieństwie do tradycyjnych systemów barierowych EVOH, nie wymaga usuwania warstwy zewnętrznej przed zgrzewaniem, dzięki czemu operacja ta jest szybsza i bezpieczniejsza.

Zalety nowej generacji rur UVRES w przypadku zastosowania w miejscach narażonych na promieniowanie UV

Duża wytrzymałość i trwałość

Innowacyjny stabilizator, włączany bezpośrednio do zewnętrznej warstwy rury, gwarantuje znaczny spadek degradacji spowodowanej czynnikami atmosferycznymi. Rury z serii UVRES, sprawdzone za pomocą testu przyspieszonego starzenia „weather-o-meter”, wykazują odporność na promieniowanie UV ponad 30-krotnie większe w porównaniu ze zwykłym polipropylenem (czas trwania testu: 15 000 godzin przy promieniowaniu UV ok. 1200 KLy).

Kompatybilność z płynami pitnymi

Technologia WOR umożliwia transport ciepłej lub zimnej wody pitnej i innych płynów przeznaczonych do spożycia zgodnie z obowiązującymi przepisami, takimi jak Rozporządzenie Komisji (UE) nr 10/2011 oraz polski atest higieniczny PZH z dnia 09.06.2023.

Skrócenie czasu instalacji

Technologia UVRES, w przeciwieństwie do tradycyjnych systemów barierowych, nie wymaga usuwania warstwy zewnętrznej przed zgrzewaniem, dzięki czemu operacja ta jest szybsza i bezpieczniejsza.

Systemy fusio-technik firmy Aquatechnik spełniają najwyższe standardy jakości, o czym świadczą liczne certyfikaty wiodących instytutów krajowych i międzynarodowych.





aquatechnik®

Rozwiązania w zakresie instalacji sanitarnych



**multi-color
multi-eco
polipert
polipex**



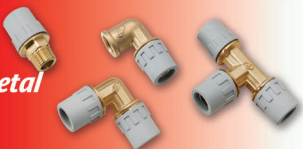
Szeroka gama wysokiej jakości rur wielowarstwowych oraz rur w PE-X i PE-RT z barierą tlenową

safety[®].pol



Opatentowany system złączy z materiału syntetycznego

safety[®].metal



Opatentowany system mosiężnych złączy

safety[®].gas



Opatentowany system mosiężnych złączy do przewodów gazowych z rurami wielowarstwowymi

universal



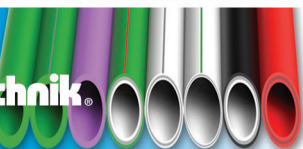
System złączy zaprasowywanych z profilem pasującym do wielu rodzajów szczęk wykonanych w całości z materiału syntetycznego

**press-fitting
metal**



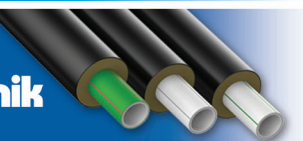
System mosiężnych złączy zaprasowywanych z profilem pasującym do wielu rodzajów szczęk

fusio-technik[®]



System zgrzewanych rur i złączy w PP-R

iso-technik



System preizolowanych rur i złączy w PP-R i zgrzewanych w PUR

valu-technik



Kompletny system ogrzewania podłogowego

**SIEDZIBA ADMINISTRACYJNA
PRODUKCJA I MAGAZYN**

Via P. F. Calvi, 40
20020 Magnago (MI) - WŁOCHY
Ph: +39 (0)331 307015
+39 (0)331 3086

Fax: +39 (0)331 306923
E-mail ITALIA: info@aquatechnik.it
E-mail EXPORT: aquatechnikexp@aquatechnik.it

CENTRUM BADAWCZE
Via Bonsignora, 53
21052 Busto Arsizio (VA) - WŁOCHY

AQUATECHNIK - POLSKA

WARSZAWA 02-884
ul. Puławska 538
tel: +48 22 3210000
info@aquatechnik.pl
tel. kom. +48 600 363 652 Dział Sprzedaży
+48 600 363 656 Dział Logistyki

KATOWICE 40-276
ul. Pułaskiego 23
tel : +48 32 2099684
info@aquatechnik.pl
tel. kom. +48 600 360 020 Dział Sprzedaży
+48 600 363 657 Dział Handlowy

Obserwuj nas *Follow us*

You Tube bimobject[®]



www.aquatechnik.it

Aquatechnik group spa zastrzega sobie prawo do wprowadzania, bez wcześniejszego powiadomienia, wszelkich niezbędnych zmian w odniesieniu do produktów i dokumentacji technicznej. Zachęca się użytkowników do cyklicznego zapoznawania się z aktualnymi wersjami tejże dokumentacji dostępnymi na stronie.