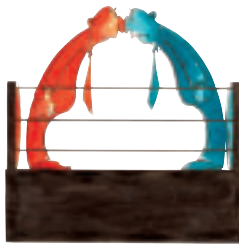


## Ring „Magazynu Instalatora“ rura Pe-X, czyli najpopularniejszy materiał



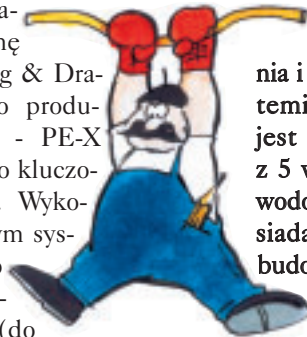
# Marley



Spośród tworzyw sztucznych PE-X jest najpopularniejszym materiałem do wykonania instalacji sanitarnych. Popularność ta jest związana z doskonałymi właściwościami fizyko-chemicznymi PE-X. Dzięki temu instalacja wykonana z tego materiału charakteryzuje się odpornością na wiele związków chemicznych (w tym na wodę twardą i miękką) oraz temperatury w zakresie  $-20 + 120^{\circ}\text{C}$ .

Rury wykonane z tego materiału posiadają gładkie ścianki, dzięki czemu nie osadzają się na nich zanieczyszczenia powodujące z czasem zmniejszenie średnicy przepływu.

W systemie instalacyjnym Equator, produkowanym przez firmę Marley Plumbing & Drainage - znanego producenta instalacji - PE-X jest materiałem o kluczowym znaczeniu. Wykorzystano go w tym systemie nie tylko do produkcji doskonałych rur (do wody użytkowej, centralnego ogrzewania oraz ogrzewania podłogowego), ale także do złączek. Złączki z PE-X stanowią najbardziej rozbudowaną grupę asortymentową. Do elementów gwintowanych stosuje się złączki mosiężne z wysokogatunkowego mosiądzu DZR odpornego na odcynkowanie.



Zarówno rury, jak i złączki, oferowane są w średnicach 15, 22 i 28 mm - rozmiarach identycznych jak w przypadku rur miedzianych.

### Pięć warstw

Rura do centralnego ogrzewania i ogrzewania podłogowego w systemie Equator jest zbudowana z 5 warstw (rura wodociągowa posiada jednolitą budowę - w całości jest wykonana z PE-X). Na warstwy te składają się: 2 warstwy PE-X (wewnętrzna i zewnętrzna). W centrum rury znajduje się EVOH - specjalna substancja zapobiegająca przedostawaniu się tlenu do instalacji, natomiast 2 warstwy kleju łączą PE-X z EVOH. Dzięki takiemu ułożeniu warstw rura nie klei się do rąk osoby wykonującej instalację (nawet w upalne lato), a bariera EVOH jest zabezpieczona przed ewentualnymi uszkodzeniami mechanicznymi.



O ile różnice między oferowanymi na rynku rurami PE-X są stosunkowo niewielkie, o tyle różnice w sposobie połączeń są ogromne.

### Szybko i pewnie

W systemie Equator połączenie jest bardzo proste, szybkie i nie wymaga użycia drogich, niewygodnych, hałasujących narzędzi, niekiedy zasilanych prądem.

W celu połączenia rury ze złączką należy w końcówkę rury wcisnąć tulejkę ze stali nierdzewnej, a następnie wcisnąć rurę do złączki.

Dodatkowym atutem jest fakt, że z tą samą złączką możemy połączyć rurę z miedzi. Sposób postępowania jest bardzo podobny - gratujemy wewnętrzną średnicę rury, na końcówkę



nakładamy nakładkę ochronną i wciskamy rurę miedzianą do złączki.

**Złączkę czy to na rurze PE-X, czy na miedzianej można obracać, nie ma to wpływu na szczelność systemu (bardzo wygodna właściwość w trudno dostępnych zakamarkach).**

Połączenie jest odporne na próby manipulacji ze strony osób niepowołanych (nie można go np. rozkręcić), ale jeżeli zachodzi potrzeba zdemontowania połączenia (podczas modernizacji lub w wyniku pomyłki) można to uczynić bez żadnych strat. W tym celu na rurę należy założyć specjalne narzędzie wyposażone w 4 ząbki, następnie ząbki wsunąć w 4 otwory znajdujące się na średnicy złączki i wycią-



Marley zapewniła dużą ilość i różnorodności złączy i akcesoriów. Między innymi opracowano szeroki zestaw złączy gwintowanych, wykonanych z wysokiej klasy mosiądzu DZR (odpornego na odcynkowanie, przyspieszające zużycie elementów mo-

siężnych). W odróżnieniu od złączy z tworzywa mosiądz jest bardziej odpowiednim materiałem do połączeń gwintowanych, dzięki czemu wyeliminowano problemy mogące wynikać np. z uszkodzenia gwintu w czasie skręcania.

gnąć rurę ze złączki. Złączkę możemy ponownie wykorzystać. Te wyjątkowe możliwości wynikają z bardzo zaawansowanej budowy złączki. Szczelność połączenia zapewnia uszczelka wykonana z EPDM - najlepszego materiału (z jakiego wykonywane są uszczelki) utrzymującego swoje doskonałe właściwości przez wiele dziesięcioleci. Kolejnym ważnym elementem złączki jest pierścień utrzymujący, składający się ze stalowych ząbków zalanych w acetalu. Ząbki te skierowane są do wnętrza złączki, dzięki czemu rura swobodnie ześlizguje się po nich (w czasie wciskania do złączki) i nie pozwalają one rurze na wydostanie się ze złączki, zaciskając

się na rurze w trakcie eksploatacji pod wpływem ciśnienia. Końcówka złączki wzmocniona jest nasadką ze stali nierdzewnej, która zaciska wszystkie elementy.

Bardzo istotną informacją jest fakt, że złączki mogą być zalewane w betonie (za wyjątkiem złączy mosiężnych, wyposażonych w końcówki gwintowane).

W celu ułatwienia realizacji inwestycji w technologii Equator, firma

## Aprobaty i gwarancje

System Equator spełnia wszystkie wymagania prawne i posiada wszystkie dokumenty dopuszczające do obrotu na rynku polskim. Firma Marley Polska gwarantuje jakość materiału i szczelność systemu przez okres 10 lat od daty uruchomienia instalacji, pod warunkiem, że wykonał ją poprawnie przeszkolony instalator, le-



gitymujący się certyfikatem i kartą instalatora.

Jak wynika z ankiet przeprowadzanych wśród klientów marka Marley jest jednoznacznie kojarzona z produktami o wysokiej jakości. Podobnie oceniany jest także system Equator, zyskujący z roku na rok coraz większe grono zadowolonych użytkowników i wykonawców.

 *Marcin Kołomański*