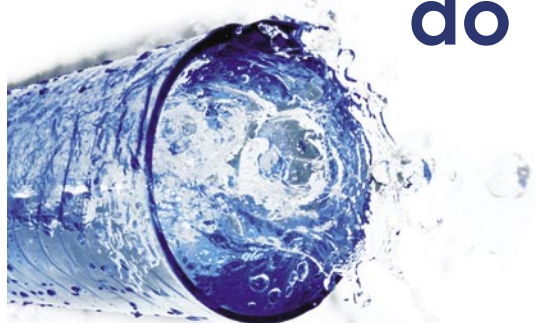


QIK[®]
 QUALITY OF
 INSTAL-KONSORCJUM



System QIK do ciepłej i zimnej wody



Marka QIK to wyróżniająca się oferta produktów dostępnych w GRUPIE INSTAL-KONSORCJUM. Oferta marki QIK obejmuje elementy pozwalające na wykonanie instalacji wody ciepłej oraz zimnej.

Podstawowym elementem tego systemu jest rura wykonana z wysokiej jakości polietylenu (PE) sieciowanego metodą elektro-nową (Xc). Między warstwami polietylenu znajduje się, trwale z nimi związana, wkładka aluminiowa spawana plazmowo doczołowo. Dostępne średnice to 16, 20, 26, 32, 40, 50, 63.

Poszczególne elementy systemu instalacyjnego QIK można wykorzystać w zależności od sposobu wykonania instalacji wody ciepłej oraz zimnej. Instalacja wodociągowa może zostać wykonana jako instalacja trójnikowa, gdzie rozprowadzenie instalacji do poszczególnych punktów czepalnych odbywa się przy pomocy trójników lub jako rozdzielaczowa, gdzie poszczególny punkt czepalny posiada osobną nitkę zasilającą go w wodę zimną lub ciepłą. Decydując się na system trójnikowy, możemy zastosować kształtki wykonane z różnego rodzaju materiałów. QIK oferuje kształtki wykonane z tworzywa sztucznego, jakim jest polifluorek winylo-ny (PVDF) i tu znajdziemy szczegóły wyróżniające naszą ofertę na rynku instalacyjnym. Tworzywo, jakim jest polifluorek winylo-ny (PVDF) wyróżnia się pod wieloma względami. Jednym z nich jest znakomita elastyczność kształtki umożliwiająca jej zginanie do 10° od pierwotnego stanu. Potwierdziły to badania przeprowadzone w skrajnych parametrach pracy złązek. Poniżej zamieszczamy zdjęcia z wykonanego testu.

Dolny fragment instalacji celowo został utwierdzony na stałe z podłożem tak, aby uniemożliwić mu jakikolwiek ruch. Pierwsze zdjęcie przedstawia instalację pracującą przy tem. 20°C i ciśnieniu 10bar. Brak widocznych przesunięć instalacji. Drugie zdjęcie ilustruje zachowanie się instalacji podczas przepływu wody o parametrach t=95°C i P=10bar. Elementy systemu pochylają się w kierunku przepływu czynnika przejmując jednocześnie siły powstałe z wydłużenia liniowego. Test obrazuje

możliwości materiału PVDF, z którego są wykonane nasze kształtki. Można stwierdzić, iż kształtki te dzięki swoim właściwościom wytrzymałościowym mogą niwelować błędy wykonawcze polegające na złym umieszczeniu podpór stałych i ruchomych w instalacjach.

Kolejną właściwością PVDF jest brak reakcji chemicznych materiału z różnego rodzaju zaprawami betonowymi. Nie ma potrzeby wykonywania specjalnych izolacji w miejscach styku kształtki z zaprawą betonową, jak w przypadku kształtek mosiężnych nie poddanych specjalnej obróbce. Nie oznacza to, że instalacji wykonanej z rury wielowarstwowej oraz kształtek PVDF nie powinno się izolować termicznie (by zmniejszyć straty ciepłne) lub umieszczać w rurach osłonowych zwanych „peszlem” (w celu wyeliminowania uszkodzeń mechanicznych przed zalaniem ich w posadźce oraz umożliwienia kompensacji wydłużeń liniowych rury). PVDF jest odporny na korozję. Posiada wyjątkowo gładkie ścianki, dzięki czemu złącza jest odporna na powstawanie osadów. Dodatkowo, instalacja wykonana z kształtek opartych na polifluorku winylo-ny wywołuje mniej hałasu. Polifluorek winylo-ny nie zanieczyszcza wody.

Oprócz tego PVDF posiada:

- doskonałą wytrzymałość i twardość,
- dużą odporność na zużycie,
- odporność na starzenie termiczne,
- odporność na skrajne temperatury: od - 40°C do + 150°C,
- wysoką czystość,
- brak wodorocłonności,
- doskonałą odporność na agresywne substancje i rozpuszczalniki,
- fizjologiczną nieszkodliwość, dopuszczenie do kontaktu z produktami spożywczymi, wodą pitną oraz w sektorze medycznym.

W naszej ofercie znajdziecie Państwo kształtki w rozmiarach od 16mm do 63mm i figurach pozwalających na wykonanie instalacji w tym systemie we wszystkich rodzajach budynków wymagających zapotrzenia ich w zimną jak i ciepłą wodę użytkową.

Innym sposobem wykonania instalacji wody ciepłej i zimnej może być system rozdzielaczowy, który pozwala na podłączenie każdego punktu czerpalnego na osobnym obwodzie dając możliwości odcinania/zasilania wybranych punktów czerpalnych. Można wskazać na pewną niedogodność tego rozwiązania, tj. zwiększone zużycie rury, ale wykonanie w ten sposób instalacji pozwala na zamykanie poszczególnych punktów czerpalnych np. w przypadku przewiercenia rury w trakcie prac wykonywanych w budynku, bez wpływu na pozostałą część instalacji. Natomiast przy zastosowaniu systemu trójnitkowego przy takich awariach, wody pozbawia się często cały budynek, a w najlepszym przypadku poszczególne mieszkania lub kondygnację.

Do wykonania instalacji rozdzielaczowej jest potrzebny rozdzielacz wykonany z materiałów mogących wchodzić w kontakt z wodą pitną. Dlatego rozdzielacze QIK wykonane są z rury



mosiężnej bezołowiowej w gatunku M63. Z tego gatunku mosiądzu nie wydzielają się tlenki ołowiu szkodliwe dla zdrowia użytkowników, jak i instalacji. Otwory pod łączniki w belkach wykonane są unikatową metodą polegającą na wypiętrzaniu rodzimego materiału rury na zewnątrz i do wewnątrz. Ma to na celu zwiększenie długości gwintu do sześciu zwojów i zapewnienie niezawodnego połączenia elementów. Wszelkie uszczelnienia w rozdzielaczu wykonane są z gumy EPDM 70. Wykonanie rozdzielacza w taki sposób zapewnia użytkownikowi wysoką niezawodność instalacji, jak i bezpieczeństwo jej użytkowania w każdej sytuacji.

Wszystkie wyżej wymienione elementy systemu posiadają odpowiednie aprobaty techniczne oraz wymagane atesty PZH.

Robert Stencel
INSTAL-KONSOR-
CJUM Sp. z o.o.
www.qik.pl

