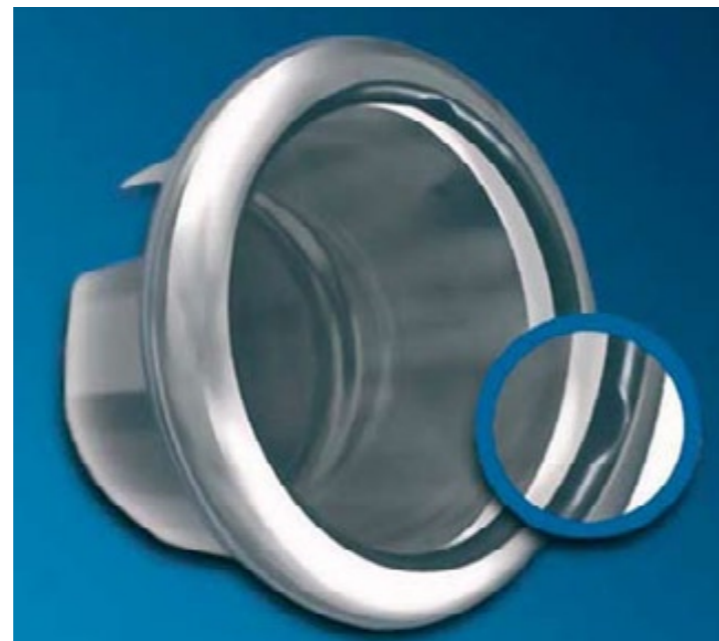


Geberit Mepla i Mapress

– dwa systemy zaciskowe, wiele możliwości

Firma Geberit od lat zajmuje się produkcją rurowych systemów zaciskowych Geberit Mepla i Geberit Mapress. Systemy dają niemal nieograniczone możliwości projektowe i wykonawcze. Do obu systemów można też stosować te same narzędzia zaciskowe, wymieniając jedynie szczęki, co pozwala zaoszczędzić sporą kwotę. Praca z obydwojema systemami jest szybka i prosta, a prawdopodobieństwo popełnienia błędu podczas instalacji jest znikome. W efekcie otrzymujemy instalację solidną, trwałą i bez przecieków.



1 Uszczelka w złączce zaciskowej Mapress



2 Mapress ze stali nierdzewnej

Geberit Mapress

Systemy rur metalowych Mapress są wykonane ze stali odpornej na korozję, stali węglowej lub miedzi. Stal nierdzewna w systemie Mapress jest odporna na korozję spowodowaną wodą i niekorzystnymi czynnikami środowiska. Rury i złączki ze stali węglowej znajdują powszechne zastosowanie w instalacjach grzewczych i wody lodowej. W systemach rur metalowych Mapress połączenie zaciskowe wykonuje się przez zaprasowanie kształtki nasuniętej na rurę. W Mapress uszczelka w powiązaniu ze szczękami zaciskowymi gwarantuje maksymalną szczelność połączenia. Zaprasowywanie i brak konieczności użycia ognia, tak jak w przypadku zwykłych instalacji, to największe zalety tego systemu. Wskaźniki zacisku, które znajdują się na wszystkich rodzajach złąbek pozwalają sprawdzić czy dane łączenie zostało wykonane poprawnie i oszczędzamy tym samym kolejne godziny na kontrolę czy cała instalacja jest odpowiednio przygotowana. Właściwie dobrane składniki gwarantują wysoką wytrzymałość systemu. Dla połączeń metalowych systemów zaciskowych Mapress optymalnym rozwiązaniem technicznym było zastosowanie specjalnie zaprojektowanej uszczelki (fot. 1). Uszczelka ma odpowiednio zdefiniowany kształt, dopasowany do profilu zaprasowania złączki. Montaż wykonuje się intuicyjnie. Rurę Mapress wsuwa się przed zaciśnięciem w kształtkę, znaczniki zaś umożliwiają skontrolowanie głębokości wsunięcia. Następnie rura i kształtka zostają razem zaciśnięte specjalną, przeznaczoną do tej średnicy szczęką zaciskową. Proces zaciskania trwa kilka sekund, podczas niego następu-

je nadanie kształtce i rurze formuły i uzyskanie mechanicznej trwałości połączenia. Rury i kształtki Geberit Mapress to dobre rozwiązanie między innymi dla wody pitnej. (fot. 2)

Geberit Mepla

To kompozytowy system wodociągowy. Technologia ta znajduje coraz więcej zwolenników, zwłaszcza kiedy inwestorowi zależy na bardzo szybkim i pewnym wykonaniu instalacji. W tym celu dla zaciskowego systemu rur wielowarstwowych Mepla skonstruowano specjalne wyprofilowanie złączki i osadzenia uszczelki w obszarze zaprasowania. Rury Mepla są wykonane z tworzywa sztucznego i aluminium. Rolę stabilizującą pełni rura aluminiowa spawana wzdłużnie. Wewnętrzna warstwa to rura PEX – z usieciowanego polietylenu. Zewnętrzny płaszcz wykonany z PEHD chroni aluminium przed czynnikami zewnętrznymi. Dzięki rdzeniowi aluminiowemu, rury Mepla odznaczają się szczelnością dyfuzyjną przy mniejszej rozszerzalności niż tradycyjne rury z tworzywa sztucznego. W związku z tym zmniejszona zostaje znacznie liczba punktów mocowania. Zastosowana warstwa aluminium jest obecnie najgrubszą oferowaną w tego typu systemach na rynku. System jest szybki i łatwy w montażu, odporny na zarastanie, dyfuzję tlenu i niezawodny pod względem wytrzymałości na ciśnienie oraz zginanie. Może być stosowany bez ograniczeń w kanałach, na powierzchni ścian i w szybich instalacyjnych. Przewody te można też rozprowadzać w murach, w ścianach wykonywanych w lekkiej zabudowie z płyt gipsowokarto-



Rodzaje systemów Mepla i Mapress

- Mapress Edelstahl ze stali odpornej na korozję 1.4401 o wysokiej zawartości molibdenu;
- Mapress C-Stahl ze stali węglowej / Edelstahl 1.4301;
- Mapress Kupfer z miedzi Cu-DHP;
- Mepla z rurami wielowarstwowymi PEXb/Al/PE HD i złączkami z PVDF i mosiądzu lub brązu.

nowych i w prefabrykowanych modułach instalacyjnych. W systemie Mepla połączenie polega na zaciśnięciu poprzez zaprasowanie rury na kształtce. Jedną z jego zalet jest wyraźne i szybkie rozpoznawanie nieuszczelnności na niezaprasowanych połączeniach. (fot. 3)

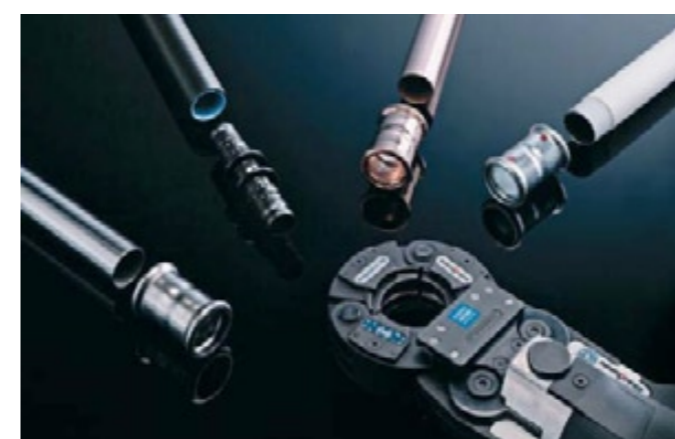
Możliwości łączenia obu systemów

Zasadniczą praktyczną cechą systemów zaciskowych Geberit jest ich kompatybilność. Każdy z materiałów metalowych

można połączyć z systemem rur wielowarstwowych za pomocą systemowej złączki przejściowej (fot. 4). Daje to możliwość dowolnego połączenia materiałów w zaprojektowanych rozwiązaniach instalacji np.: w sytuacji gdy poziomy i pionowy instalacji zaprojektowano w wykonaniu ze stali odpornej na korozję, rozprawadzenia z rur wielowarstwowych. Dzięki szerokiej gamie złączek przejściowych gwintowanych możliwe są również połączenia z systemami rurowymi o innych technologiach połączeń, co może być bardzo pomocne szczególnie podczas wymiany instalacji. Szeroki zakres średnic obu systemów 12108 mm (Mapress) oraz 1675 mm (Mepla), możliwość łączenia ich za pomocą odpowiednich złączek w jeden system, uniwersalność narzędzi stosowanych do ich montażu czy w końcu jakość materiałów, z których oba te systemy zostały wyprodukowane gwarantuje oszczędność czasu i trwałość połączeń. Oba systemy cechuje prosty montaż i trwałość użytkowania. Do wykonywania połączeń zaciskowych we wszystkich systemach Geberit używane są te same elektryczne urządzenia zaciskające (fot. 5), do których wybiera się odpowiednie szczęki/opaski zaciskowe. Warto zwrócić uwagę, że technologia połączeń zaciskanych daje

	Instalacje wody do spożycia	Instalacje grzewcze	Instalacje solarne	Instalacje tryskaczowe	Instalacje chłodnicze	Instalacje technologiczne
Mapress Edelstahl	■		■	■	■	■
Mapress C-Stahl/Edelstahl 1.4301		■		■		■
Mapress Kupfer	■	■	■			■
Mepla	■	■			■	■

Tabela. Zastosowanie systemów Mepla i Mapress



5 Elektryczna zaciskarka systemów

również większemu zakresowi pod względem odległości montażowych niż inne rodzaje połączeń. Zaciskowe systemy rurowe Geberit są szczególnie starannie dopracowane pod tym względem. Mamy więc ujednoliconą metodę wykonania połączeń do różnych systemów rurowych, o różnym przeznaczeniu.

Materiały a montaż

Szybkość i łatwość montażu instalacji w systemach zaciskowych Geberit związana jest również z rurami. Systemy zaciskowe Geberit obejmują różne wykonania

materiałowe. Rury wielowarstwowe Mepla charakteryzują się niewielkim ciężarem z racji ich budowy, na którą składają się tworzywo sztuczne i aluminium. Również rury metalowe Mapress są lżejsze niż rury w systemach tradycyjnych, są to bowiem rury cienkościenne.

Sposób montażu

Technologia zaciskowa Geberit polega na wykonaniu połączeń zaciskowych poprzez zaprasowanie. Podczas zaprasowywania następuje oddziaływanie w dwóch płaszczyznach. W jednej płaszczyźnie dzięki kształtowaniu złączki/rury uzyskuje się wytrzymałość mechaniczną połączenia. W drugiej płaszczyźnie odpowiedni rodzaj uszczelki o przekroju kołowym zapewnia 100% szczelności. Przebieg procesu zaciskania jest automatycznie sterowany i kontrolowany przez urządzenie. Dla małych średnic rur można korzystać z zaciskarek ręcznych. Zaciskowa technologia połączeń w systemach rurowych jest uniwersalna zarówno rurociągów z różnych materiałów jak i o różnym przeznaczeniu. ■

3 System Mepla: rury o różnych średnicach



4 Systemowa złączka przejściowa

