

Proste i solidne instalacje, czyli PVC NIBCO

Na rynku instalacyjnym dostępna jest szeroka gama systemów sanitarnych produkowanych z różnych materiałów, takich jak np. polipropylen, miedź, stal czy też polichlorek winylu. Różne też mogą być sposoby łączenia poszczególnych elementów tych systemów. Może być to przykładowo zgrzewanie, zaprasowywanie, skręcanie, lutowanie czy klejenie. To ostatnie stosowane jest do połączeń rur i złączek wykonanych z PVC-U oraz PVC-C.



Wspomniana metoda połączeń praktykowana jest z powodzeniem już od lat 60-tych zeszłego stulecia. Zyskała ona dużą popularność i szerokie grono zwolenników zarówno ze względu na prostotę montażu i brak konieczności posiadania wyspecjalizowanych narzędzi, jak również ze względu na szczelność i trwałość uzyskiwanych w procesie klejenia połączeń.

Klejenie? Czy może zgrzewanie na zimno?

Sformułowanie klejenie instalacji PVC jest nie do końca precyzyjne i odrobinej

upraszcza procesy chemiczne z którymi mamy do czynienia w trakcie łączenia elementów tego systemu. Kleje dedykowane do instalacji klejonych składają się z dwóch podstawowych komponentów: żywicy PVC-C lub PVC-U oraz mieszaniny rozpuszczalników. Podczas nakładania kleju na powierzchnię PVC-U lub PVC-C górna warstwa rury i kształtki rozpuszcza się w kleju i następuje przenikanie się makrocząstek polimerowych dwóch łączonych elementów. Rozpuszczalniki odparowują, a to co pozostaje, to zespolone ze sobą PVC o jednolitej i nierozdzielnej strukturze. Proces ten

nazywa się: zgrzewaniem na zimno lub w języku angielskim solvent cementing, co w dokładnym tłumaczeniu oznacza cementowanie rozpuszczalnikowe.





Ze względu na specyfikę procesu zgrzewania oraz na fakt, że użytą żywicą jest PVC-U lub PVC-C, połączenia powstałe w skutek klejenia będą miały takie same właściwości mechaniczne, temperaturowe i chemiczne, jak cały system rur i złączek. Jest to cecha wyróżniająca te materiały i ich połączenia spośród innych dostępnych dla instalacji sanitarnych.

Gdzie stosować PVC NIBCO?

PVC-U oraz PVC-C dzięki określonym właściwościom fizycznym oraz chemicznym są materiałami, które można stosować w szerokiej gamie instalacji.

Systemy te charakteryzują się odpornością na kilkaset związków chemicznych, między innymi np. na

glikol. To sprawia, że materiały te świetnie sprawdzają się w instalacjach wody lodowej wykorzystywanej w chłodnictwie w przemyśle spożywczym, chemicznym, farmaceutycznym, przetwórstwa tworzyw sztucznych oraz do chłodzenia wszelkiego rodzaju maszyn i urządzeń.

Oba materiały stosuje się także do układania instalacji sanitarnych ponieważ charakteryzują się wysoką wytrzymałością na naprężenia (ciężnienie), odpornością na korozję i erozję powierzchni oraz osadzanie się kamienia i zanieczyszczeń.

Instalacje z polimerów są obojętne pod względem fizjologicznym i mikrobiologicznym, redukują także szumy i zmniejszają opór przepływu. Są też bardzo bezpieczne, jeśli chodzi o kontakt

z wodą pitną dlatego można je stosować w instalacjach w stacjach uzdatniania wody.

Innym bardzo częstym wykorzystaniem jest odprowadzenie skroplin w klimatyzacjach. Za tym zastosowaniem przemawiają dodatkowo: duża gładkość wewnętrzna rur, niska waga konstrukcji, relatywnie niski koszt wykonania oraz bardzo dobre właściwości reakcji na ogień spośród tworzyw sztucznych (PVC-U klasa -B-s2,d0; PVC-C – klasa B-s1,d0).

Pamiętajmy, że połączenia klejone PVC są niezwykle trwałe i szczelne o ile zostaną wykonane zgodnie z najlepszymi praktykami i zasadami, dlatego tak ważną kwestią jest stosowanie się do zaleceń producenta i odpowiednich norm branżowych. Więcej szczegółów i informacji technicznych dostępne jest w materiałach informacyjnych NIBCO.



NIBCO
AHEAD OF THE FLOW™



NIBCO Sp. z o.o.
ul. PKP 6, 92-402 Łódź
tel. 42 677 56 00
www.nibco.com.pl
nibco@nibco.com.pl

