

# Izolacje dla przemysłu? Tutaj liczy się profesjonalizm. Paroc prezentuje otuliny z serii PAROC Pro



Licznym procesom przemysłowym nieodłącznie towarzyszy transport mediów o zróżnicowanych temperaturach i właściwościach, jaki odbywa się za pośrednictwem rurociągów. Aby transport ten funkcjonował prawidłowo, układ wymaga odpowiedniej izolacji. Z myślą o profesjonalnych zastosowaniach dla elektrowni i zakładów przemysłowych, Paroc rekomenduje wykorzystanie innowacyjnych otulin na bazie wełny kamiennej z serii PAROC Pro.

Dla elektrowni czy zakładu produkcyjnego bądź przetwórczego kwestię kluczową stanowi utrzymanie strat ciepła z instalacji na akceptowalnym, przyjętym w projekcie poziomie. Zwłaszcza, jeśli mamy do czynienia z wysokotemperaturowymi sieciami transportującymi i magazynującymi medium o temperaturze powyżej 650°C. Izolacja rurociągów w takich instalacjach powinna nie tylko zapewniać odpowiednie parametry termoizolacji, ale być też odporna na stałe działanie bardzo wysokich temperatur oraz wilgoci, bez zmieniania swojego kształtu i właściwości roboczych.

W tym celu zaleca się użycie materiału niepalnego, hydrofobowego, niehigroskopijnego, odpornego chemicznie oraz trwałego mechanicznie. Ze względu na swoje naturalne właściwości, powyższe wymagania spełniają wyroby z wełny kamiennej. - Otuliny z serii PAROC Pro, zamontowane w sposób systemowy, skutecznie zapobiegają wahaniom temperatur, ograniczają hałas oraz odznaczają się dużą wytrzymałością mechaniczną, także w warunkach intensywnej eksploatacji - wyjaśnia Michał Nękanowicz, Doradca Techniczny ds. Współpracy z Biurami Projektowymi w Paroc Polska.

System do izolacji rurociągów PAROC Pro składa się z prefabrykowanych, wzajemnie kompatybilnych komponentów izolacyjnych. Dla prostych odcinków rur są to otuliny PAROC Pro Section 100 i 140 oraz PAROC Pro Combi 100, a dla kolan rurociągowych - elementy PAROC Pro Bend 100 oraz PAROC Pro Segment 100 i PAROC Pro Segment 100 DL do zastosowań wielkoformatowych.

## Rurociągi przemysłowe? Proste, że otuliny

PAROC Pro Section to otuliny o grubości od 20 do 200 mm, średnicy wewnętrznej od 15 do 914 mm i gęstości od 100 do 140 kg/m<sup>3</sup>, przeznaczone do izolacji termicznej wysokotemperaturowych instalacji przemysłowych. Otuliny posiadają euroklasę reakcji na ogień A1L. Zgodnie z Aprobata ITB

Nr 401/2004, klasa ta odpowiada klasyfikacji „wyrób niepalny”. Produkty z tej serii spełniają więc wszelkie wymagania stawiane izolacjom termicznym i przeciwogniowym instalacji przemysłowych.

Otulinę PAROC Pro Section 140 można wykorzystywać między innymi w charakterze pierwszej warstwy w wielowarstwowej izolacji rurociągów wysokotemperaturowych. Model o niższej gęstości ([PAROC Pro Section 100](#)) dostępny jest ponadto w wariantcie Lock z zamkami w łączeniach rozchodzących się promieniście oraz pionowych. Technologia ta zmniejsza koszt montażu w postaci roboczogodzin oraz czasu użytkowania rusztowań. Ze względu na brak potrzeby montażu metalowych konstrukcji nośnych płaszcz, które mogłyby tworzyć mostki cieplne, system ten ogranicza koszty eksploatacyjne.

Ponadto, wszystkie otuliny z serii PAROC Pro Section dostępne są w wariantcie Clad, przeznaczonym do zabezpieczania rurociągów biegnących na zewnątrz budynków. Specjalne pokrycie z folii aluminiowej posiada od wewnętrznej strony wzmacniającą, zbrojoną tkaninę z włókien szklanych, a od zewnętrznej – warstwę o wysokiej odporności na działanie warunków atmosferycznych oraz promieni UV.

### **Jeden za wszystkich, wszyscy za jednego**

Ze względu na zróżnicowaną budowę rurociągu na poszczególnych odcinkach, dobór odpowiedniej otuliny bywa czasami kwestią problematyczną. Rozwiązaniem tego problemu jest otulina specjalna PAROC Pro Combi 100, przeznaczona do izolacji termicznej i akustycznej wysokotemperaturowych instalacji przemysłowych, rurociągów parowych i ciepłowniczych. Dzięki specjalnemu, wewnętrznemu otworowi w kształcie gwiazdki, wyrób można dopasowywać średnicą wewnętrzną do dwóch zakresów grubości rur: 12-15-18 mm oraz 22-25-28 mm. Technologia ta ułatwia dobór właściwego rozwiązania dla danego zastosowania i w pełni uzupełnia się z pozostałymi produktami linii PAROC Pro.

### **Kolana rurociągowo - stabilna izolacja**

W izolacji rurociągów przemysłowych nie wszystko musi być proste. Dlatego też ofertę PAROC uzupełniają dedykowane elementy kolanowe. PAROC Pro Segment 100 i Pro Segment DL 100 to gotowe części dla średnich i dużych kolan, z izolacją z niepalnej wełny kamiennej. Wykonane fabrycznie elementy zapewniają najlepsze rozwiązanie w zakresie izolacji dla dużych kolan bez mostków cieplnych.

Dla kolanek rurociągów o małych i średnich średnicach, zagiętych pod kątem 45 i 90 stopni, producent opracował linię PAROC Pro Bend. Zarówno w przypadku segmentów dla kolan rurociągów wielkoformatowych, jak i elementów kolanowych dla małych i średnich przewodów, właściwości mechaniczne i termoizolacyjne produktów stoją na tym samym poziomie, co odpowiadające im otuliny dla elementów prostych.

## KONTAKT



**E-mail:** [paroc.polska@paroc.com](mailto:paroc.polska@paroc.com)

**WWW:** [www.paroc.pl](http://www.paroc.pl)

**Tel:** +48 61 468 21 90

**Adres:**

Gnieźnieńska 4

62-240 Trzemeszno

☒