

Pokrowce termoizolacyjne NOVOSIL EL[®]PL **Opis**

NOVOSIL EL to elastyczne pokrowce termoizolacyjne wielokrotnego użytku na armaturę przemysłową. Składają się z wysokiej jakości niepalnych tkanin szklanych o dużej wytrzymałości mechanicznej, pokrytych powłokami silikonowymi, teflonowymi lub poliuretanowymi. Wypełnienie pokrowców w zależności od temperatury medium stanowią wysokiej jakości igłowane maty szklane, wełny mineralne, bądź maty ceramiczne. Dodatkowo pokrowce wyposażone są w wargi zamykające miejsca zapięć pokrowca, co zapobiega tworzeniu się mostków cieplnych. Dobre połączenie z sąsiadującą izolacją zapewniają boczne wargi wyposażone w sznurki ściągające. Opcjonalnie pokrowce dostępne są wraz z dodatkowym kapturem zabezpieczającym pokrętko regulujące.

Temperatura stosowania

NOVOSIL EL produkowany jest dla czterech przedziałów temperaturowych:

- $-50 \div 150\text{ }^{\circ}\text{C}$
- $151 \div 250\text{ }^{\circ}\text{C}$
- $251 \div 450\text{ }^{\circ}\text{C}$
- $> 450\text{ }^{\circ}\text{C}$

Dla każdego z powyższych przedziałów NOVOSIL EL produkowany jest w odpowiednio dobranej konfiguracji materiałowej, która zapewni wymaganą izolacyjność i trwałość.

Parametry osiągane

W zależności od wymagań klienta, dzięki izolacji NOVOSIL EL jesteśmy w stanie uzyskać na powierzchni zwnętrznej temperaturę $< 50^{\circ}\text{C}$ lub $< 40^{\circ}\text{C}$ oraz straty ciepła $< 250\text{ W/m}^2$ lub $< 150\text{ W/m}^2$.

Typowe zastosowania

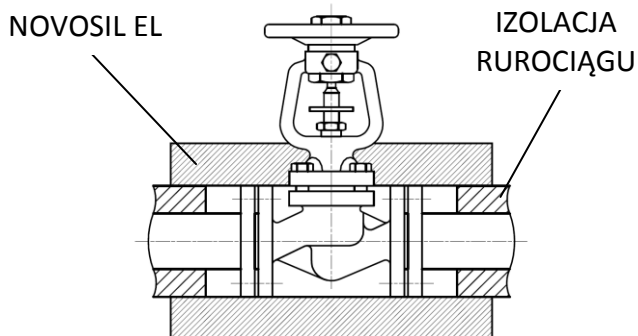
- wszędzie gdzie występuje armatura wodna i parowa

W szczególności izolacja

- zaworów
- złączy kołnierzowych
- filtrów
- pomp
- zbiorników
- wymienników
- włączów
- rurociągów

Pokrowce termoizolacyjne NOVOSIL EL[®]
PL 
Główne zalety

- trwałość i skuteczność izolacji
- izolacja armatury/urządzeń o nieregularnych kształtach
- możliwość wielokrotnego, łatwego montażu i demontażu
- szybki zwrot poniesionych nakładów finansowych (3 ÷ 12 m-cy)
- możliwość przeprowadzania częstych inspekcji
- ochrona przeciwpożarowa i tłumienie hałasu – poprawa bezpieczeństwa /BHP/
- obniżona temperatura pomieszczeń
- utrzymywanie temperatur procesów
- możliwość uzyskania świadectw efektywności energetycznej /białe certyfikaty/

Schemat pokrowca na zaworze
Sposób mocowania i normy


Pokrowce NOVOSIL EL mocowane są w zależności od potrzeb na trzy sposoby:

- paski i klamry ze stali nierdzewnej
- rzepy
- system mocowania za pomocą haków i drutu ze stali nierdzewnej

Obliczenia cieplne: PN-EN ISO 12241
Wykonanie pokrowców: PN-B-2015, PN-EN 1624-2002
PN-EN 1625-2002

Konfiguracje materiałowe dla poszczególnych stref temperaturowych

Element pokrowca	Grubość [mm]	Strefy temperaturowe [°C]			
		(-50 ÷ 150)	(151 ÷ 250)	(251 ÷ 450)	(> 450)
Płaszcz zewnętrzny					
- tkanina szklana impregnowana silikonem	0,44	x	x	x	x
- tkanina szklana impregnowana teflonem	0,4	x	x	x	x
- tkanina szklana poliuretanowa	0,5	x	x	x	x
Płaszcz wewnętrzny					
- tkanina szklana o podwyższonej wytrzymałości	0,78	x	x	x	x
Izolacja (Wypełnienie)					
- mata szklana, gęstość 132 [kg/m ³]	20	x			
	40		x		
	80			x	
- mata ceramiczna, gęstość 128 [kg/m ³]	≥ 100				x

* w zależności od potrzeb i wymagań możliwe jest zastosowanie jako wypełnienia wełny mineralnej o gęstościach 60 ÷ 130 kg/m³