

r. **H**eat[®]N
Otulina z wełny mineralnej



Energy to live



ROHHE[®]

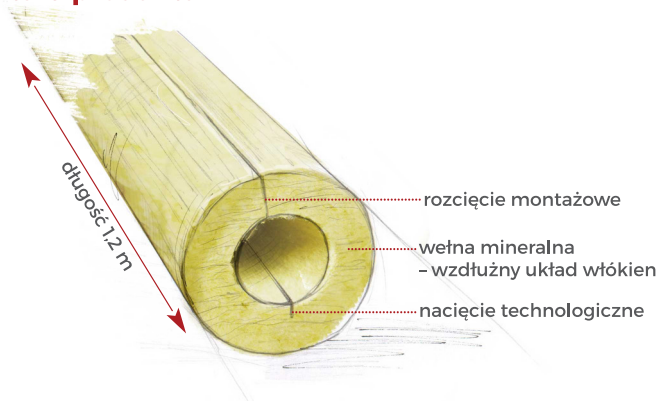
Produkt

r. Heat[®]N

to otulina z wełny mineralnej bez okładziny. Zastosowana wełna charakteryzuje się wysoką odpornością na temperaturę (do 300°C) oraz odpornością na nasiąkanie wodą ($\leq 1 \text{ kg/m}^2$). Dzięki specjalnemu układowi włókien produkt charakteryzuje się wysoką sztywnością wzdłużną, wytrzymałością mechaniczną na grubości ścianki oraz optymalnymi właściwościami termoizolacyjnymi. r.Heat[®]N posiada wzdłużne rozcięcie montażowe oraz wewnętrzne nacięcie technologiczne ułatwiające instalację produktu na rurociągu.



Struktura produktu



Zastosowanie

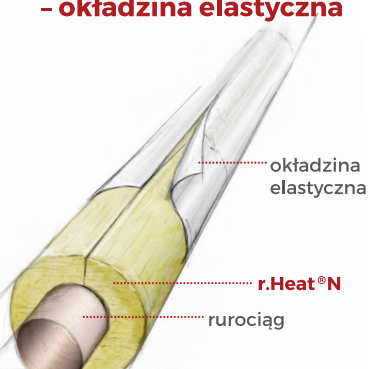
r. Heat[®]N

przeznaczony jest do izolacji termicznej, przeciwpożarowej oraz akustycznej instalacji rurowych. Produkt stosuje się w instalacjach przemysłowych oraz budowlanych w aplikacjach wymagających dodatkowych osłon zewnętrznych. Produkt jest przystosowany do pracy zarówno z okładzinami sztywnymi, takimi jak blacha, jak i z okładzinami elastycznymi np. w postaci wielowarstwowej folii odpornej na UV. Zwarta struktura zastosowanej wełny zapewnia pewne i trwałe podparcie dla zamocowanej okładziny. Niska zawartość jonów chlorków (CL10) ogranicza ryzyko korozji izolowanych elementów. Większa o 20% długość otuliny r.Heat[®]N (1,2 m) zwiększa wydajność prac izolacyjnych, przyczyniając się do obniżenia kosztów robocizny.

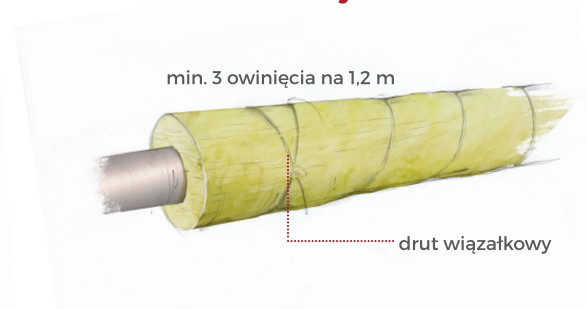
Izolacja rurociągu - okładzina sztywna



Izolacja rurociągu - okładzina elastyczna



Izolacja rurociągu - bez okładziny

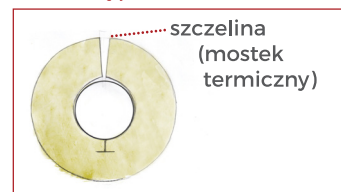


r. Heat[®]N

Zalety systemu zachowania kształtu

posiada unikalny system zachowania okrągłego kształtu średnicy wewnętrznej. Za sprawą specjalnej technologii kształtowania ścianek otuliny, ubytek materiału w obrębie szczeliny montażowej nie narusza okrągłego kształtu średnicy wewnętrznej. Dzięki takiej właściwości, zainstalowana na rurociągu otulina r.Heat[®]N jest szczelnie zamknięta w miejscu rozcięcia montażowego oraz idealnie przylega do rurociągu co bezpośrednio przeciwdziała występowaniu „mostków termicznych”. Jest to szczególnie ważne dla instalacji o dużych średnicach (DN) powyżej 3 cali.

Otulina typowa



Otulina z systemem zachowania kształtu



Informacje techniczne

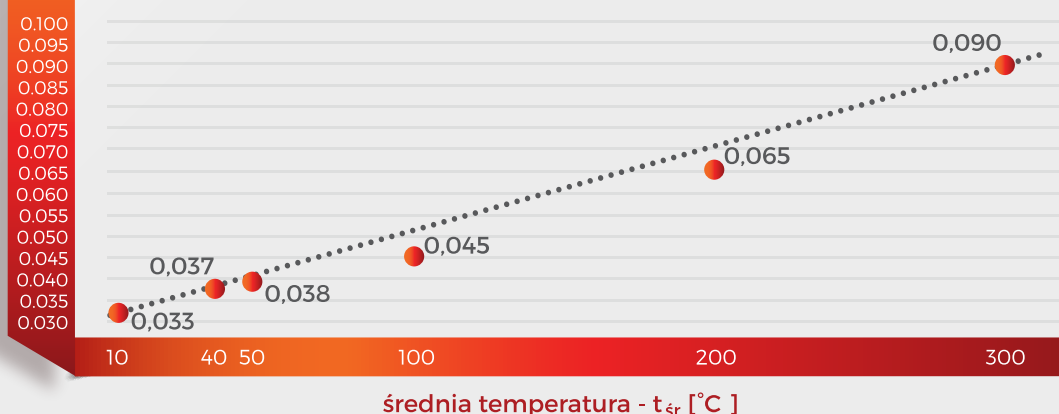
| PARAMETR | WARTOŚĆ | JEDNOSTKA | SYMBOL | NORMA |
|---------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|-----------------|-------------|
| deklarowany wsp. przewodzenia ciepła (temp. 40°C) | 0,037 | W/m·K | λ_D | EN ISO 8497 |
| klasa reakcji na ogień | niepalny | - | A1 _L | EN 13501-1 |
| maksymalna temperatura stosowania | 300 | °C | ST(+300) | EN 14707 |
| nasiąkliwość wodą (krótkotrwała) | ≤ 1 | kg/m ² | WS1 | EN 13472 |
| tolerancja grubości ścianki (dla Do < 150 mm) | -5% lub -3mm/+5% lub +3mm | % lub mm | T8 | EN 13467 |
| tolerancja grubości ścianki (dla Do ≥ 150 mm) | -6% lub -5mm/+6% lub +5mm | % lub mm | T9 | EN 13467 |
| tolerancja średnicy wew. (dla Do < 150 mm) | -0 / +4 | mm | - | EN 13467 |
| tolerancja średnicy wew. (dla Do ≥ 150 mm) | -0 / +2% lub +5mm | % lub mm | - | EN 13467 |
| zawartość jonów chlorków | < 10 | mg/l kg | CL10 | EN 13468 |
| Kod CE wyrobu dla Do<150mm | MW-EN 14303-T8-ST(+300)-WS1-CL10 | | | |
| Kod CE wyrobu dla Do≥150mm | MW-EN 14303-T9-ST(+300)-WS1-CL10 | | | |
| Norma wyrobu | PN-EN 14303:2009+A1:2013 | | | |
| Świadectwo Deklaracji Środowiskowej (EPD) | 02-12/2024 | | | |
| Dokumenty produktu | www.rohhe.pl/dokumenty | | | |

Wartości deklarowanego współczynnika przewodzenia ciepła (λ_D) w wybranych średnich temperaturach

| temperatura [°C] | 10 | 40 | 50 | 100 | 200 | 300 |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| λ_D [W/m·K] | 0,033 | 0,037 | 0,038 | 0,045 | 0,065 | 0,090 |

wsp. przewodzenia ciepła - λ_D [W/m·K]

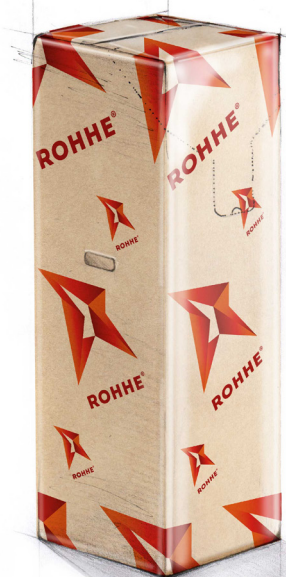
Zmiana wsp. przewodzenia ciepła w zależności od średniej temperatury



Sposób pakowania

Kartony otulin **r.Heat®N** układane są pionowo na drewnianej paletce (0,8 x 1,2 m) w dwóch warstwach. W zależności od rozmiaru produktu, na paletce mieści się 12 kartonów (0,4x0,4 m) lub 8 kartonów (0,6x0,4 m). Istnieje możliwość dodatkowego zabezpieczenia palety od góry za pomocą kaptura LDPE. Paleta jest owinięta folią stretch. Taki sposób pakowania skutecznie zabezpiecza produkt przed uszkodzeniami w czasie transportu oraz podczas operacji magazynowych. Umożliwia również bezpieczne piętrowanie fabrycznie zabezpieczonych palet w dwóch warstwach.

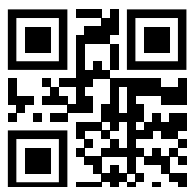
styczeń 2025



Wszystkie otuliny **r.Heat®N** pakowane są w kartony. Dla mniejszych rozmiarów stosowany jest karton o wymiarach 0,4 x 0,4 x 1,2 m, dla większych rozmiarów stosowany jest karton 0,6 x 0,4 x 1,2 m.

Każdy karton posiada dwa specjalne, perforowane, zrywane okienka dające wygodny dostęp do jego zawartości. Otwarcie okienek nie narusza struktury ścianek bocznych kartonu. Dla ułatwienia transportu pojedynczych opakowań na bokach kartonu wycięte są uchwyty. Zastosowany karton solidnie zabezpiecza produkt przed zabrudzeniem oraz uszkodzeniami mechanicznymi.

Partner ROHHE:



www.rohhe.pl

ROHHE Sp. z o.o.

05-555 Tarczyn, Al. Krakowska 19A

tel. +48 22 299 88 33, biuro@rohhe.pl

Zamówienia: 736 233 377, zamowienia@rohhe.pl

Logistyka: 736 233 372, logistyka@rohhe.pl

Sprzedaż - Polska: 736 233 371, 736 233 375, 797 654 015, 793 500 140,

736 233 378, 736 233 374, sprzedaz@rohhe.pl

Sprzedaż - Export: 736 233 379, export@rohhe.pl



ROHHE®