

## KARTA PRODUKTU

### PAROC Pro Combi (WR) 140 Clad T



Otulina z wełny kamiennej z możliwością użycia do rur o kilku średnicach z doskonałą hydrofobowością z pokryciem z folii aluminiowej, która jest zbrojona włóknem szklanym, posiada zakładkę samoprzylepną. Pokrycie jest odporne na działanie promieniowania UV..

Izolacja termiczna rurociągów przemysłowych do zastosowań zewnętrznych i wewnętrznych, z właściwościami przepuszczalności pary wodnej zmniejszającymi ryzyko kondensacji przy prawidłowym zainstalowaniu. Produkt może być stosowany bez dodatkowej okładziny.

Doskonała wodoodporność produktów PAROC WR do 300°C zmniejsza ryzyko korozji pod izolacją. Produkty PAROC WR są bezpieczne do stosowania w połączeniu z procesami malowania: produkty PAROC WR są testowane przez niezależne jednostki i spełniają wymagania najbardziej rygorystycznej normy VDMA 24364 dotyczącej klasy zgodności LABS (osłabienie zwilżenia lakieru).

Temperatura na styku pomiędzy folią aluminiową i wełną nie może przekraczać +80°C (ograniczenie temperatury określone na podstawie właściwości termicznych kleju).

Wyroby PAROC z wełny mineralnej są odporne na działanie wysokich temperatur. Lepiszczce zaczyna wyparowywać, gdy jego temperatura przekroczy około 200°C. Właściwości izolacyjne wełny mineralnej pozostają niezmiennie, ale odporność na ściskanie słabnie. Temperatura mięknięcia włókien wełny mineralnej przekracza 1000°C

<b>Numer Certyfikatu</b>	0809-CPR-1016 Eurofins Expert Services Ltd, Kivimiehentie 4, FI-02150 Espoo, Finland
<b>Kod Oznaczeniowy</b>	MW-EN 14303-T8/T9-ST(+)+680-WS1-MV2-CL10
<b>Gęstość Nominalna</b>	140 kg/m <sup>3</sup>
<b>Rodzaj opakowania</b>	Paczki na palecie

WYMIARY		
GRUBOŚĆ	ŚREDNICA WEWNĘTRZNA	DŁUGOŚĆ OTULINY
25 - 60 mm	12 - 18 mm	1200 mm
25 - 70 mm	22 - 28 mm	1200 mm
25 - 60 mm	32 - 38 mm	1200 mm
25 - 60 mm	42 - 48 mm	1200 mm
Zgodnie z EN 13467	Zgodnie z EN 13467	Zgodnie z EN 13467
WŁAŚCIWOŚĆ		WARTOŚĆ
STAŁOŚĆ WYMIARÓW		
Maksymalna temperatura stosowania - stabilność wymiaru	680 °C	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 14707)

## Właściwości

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	ZGODNIE Z
<b>WŁAŚCIWOŚCI OGNIOWE</b>		
Ciągłe spalanie	NPD	EN 14303:2009+A1:2013
<b>WŁAŚCIWOŚCI CIEPLNE</b>		
Deklarowana Przewodność Ciepłna w 10 °C, $\lambda_{10}$	0,038 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 8497)
Deklarowana Przewodność Ciepłna w 50 °C, $\lambda_{50}$	0,041 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 8497)
Deklarowana Przewodność Ciepłna w 100 °C, $\lambda_{100}$	0,047 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 8497)
Deklarowana Przewodność Ciepłna w 150 °C, $\lambda_{150}$	0,054 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 8497)
Deklarowana Przewodność Ciepłna w 200 °C, $\lambda_{200}$	0,063 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 8497)
Deklarowana Przewodność Ciepłna w 300 °C, $\lambda_{300}$	0,085 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 8497)
Deklarowana Przewodność Ciepłna w 400 °C, $\lambda_{400}$	0,110 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 8497)
Tolerancja Grubości, T	T8/T9	EN 14303:2009+A1:2013
Wymiary i tolerancje	T8 dla średnicy zewnętrznej < 150 mm, T9 dla średnicy zewnętrznej $\geq$ 150 mm	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 823)
<b>PARAMETRY WILGOTNOŚCI</b>		
Nasiąkliwość wodą (krótkotrwała) WS, ( $W_p$ )	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13472)
Opór dyfuzyjny pary wodnej	MV2	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13469)
Jony Chlorków, Cl-	< 10 ppm	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13468)
Otuliny PAROC Pro Section WR zapewniają bardzo niską absorpcję wody (średnia absorpcja wody po wyprażeniu w temperaturze 300°C/24h wynosi < 0,1 kg/m <sup>2</sup> ) zgodnie z EN 13472 na podstawie niezależnych badań z roku 2019 oraz badań wewnętrznych przeprowadzonych w latach 2023-2024.		
<b>WŁAŚCIWOŚCI DŹWIĘKOWE</b>		
Pochłanianie dźwięków	NPD	EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 354)
<b>EMISJA</b>		
Uwalnianie niebezpiecznych substancji	NPD	EN 14303:2009+A1:2013
<b>TRWAŁOŚĆ WŁAŚCIWOŚCI OGNIOPRONNYCH I TERMICZNYCH</b>		
Niezmiennosc reakcji na ogień z upływem czasu/ degradacji	Właściwości ogniowe wełny mineralnej nie pogarszają się z upływem czasu. Klasyfikacja Europejska produktów jest związana z zawartością organicznego lepiszcza, która nie zwiększa się z upływem czasu.	
Niezmiennosc reakcji na ogień w wysokich temperatur	Właściwości ognioodporne wełny kamiennej nie pogarszają się w wysokiej temperaturze. Klasyfikacja ogniowa produktu jest powiązana z zawartością związków organicznych, która pozostaje na stałym poziomie lub zmniejsza się w wyższej temperaturze.	
Niezmiennosc oporu cieplnego z upływem czasu/ degradacja	Przewodność cieplna produktów z wełny mineralnej jest niezmienna w czasie, lata doświadczeń wykazały, że włókna strukturalne są stabilne a w porach wyrobu nie znajdują się inne gazy oprócz powietrza atmosferycznego	

## Wygląd

Pokrycie	Pokrycie z włókna szklanego i foli aluminiowej, odpornego na działanie promieniowania UV z zakładką samoprzylepną.
----------	--

## Obchodzenie się z produktem

<b>MONTAŻ</b>	
Instrukcja Montażu	AT/98-01-0414-02



PAROC POLSKA Sp. z o.o., ul.Gnieznienska 4, 62-240 Trzemeszno, Tel. +48 61 468 2190, Fax +48 61 468 2362, www.paroc.pl

Informacje zawarte w niniejszej broszurze opisują warunki i właściwości techniczne przedstawionych produktów, obowiązujące w momencie publikacji tego dokumentu, do czasu zastąpienia go przez nowszą wersję drukowaną lub cyfrową. Najnowsza wersja tej broszury jest zawsze dostępna na stronie internetowej firmy Paroc. Nasz materiał informacyjny przedstawia zastosowania, dla których funkcje i właściwości techniczne naszych produktów zostały zatwierdzone. Jednakże informacje te nie są równoznaczne z udzieleniem gwarancji handlowej. Nie bierzemy odpowiedzialności za komponenty innych producentów użytych w danym zastosowaniu lub podczas instalacji naszych produktów. Nie gwarantujemy właściwości naszych produktów, jeżeli są one stosowane w obszarze lub w warunkach, które nie zostały uwzględnione w naszych materiałach informacyjnych. Z powodu ciągłego rozwoju naszych produktów, zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian w naszym materiale informacyjnym w dowolnym momencie. PAROC jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Paroc Group. This data sheet is valid in following countries: Poland.