



Continental Trade
Sp. z o.o.

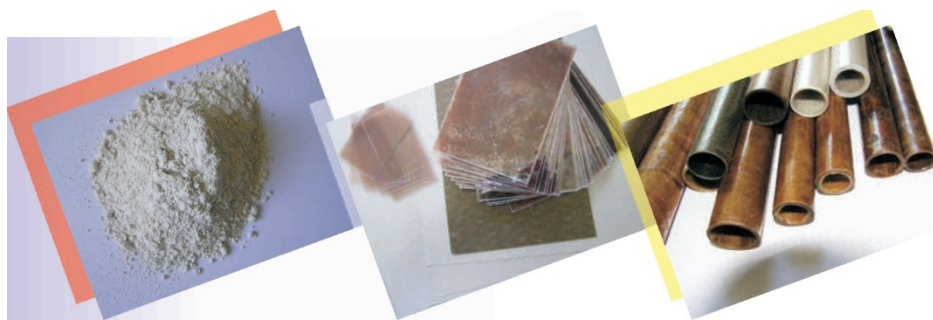


MIKA I MIKANIT

Właściwości i produkty

ContinentalTrade Sp.z o.o.; ul. Krasnobrodzka 5, 03-214 Warszawa;
Tel.: +48 22 670 11 81, 619 07 33; Fax: +48 22 618 59 38;
www.continentaltrade.com.pl; e-mail: biuro@continentaltrade.com.pl;
NIP:524-10-25-754; KRS 0000021070; Ragon:011218420

FIZYCZNE WŁAŚCIWOŚCI MIKI



Właściwość	Jednostka	Muskowit	Flogopit
Kolor		rubinowy/zielony	bursztynowy/żółty
Gęstość	g/cm ³	2,6 – 3,2	2,6 – 3,2
Ciepło właściwe	J / (kg K)	0,21	0,21
Twardość	skala Moha	2,8 – 3,2	2,3 – 3,0
	skala Shor'a	80 – 150	70 – 100
Wytrzymałość na rozciąganie	kg/cm ²	~ 1 750	~ 1 000
Wytrzymałość na ścinanie	kg/cm ²	2 200 - 2 700	1 000 - 1 300
Wytrzymałość na ściskanie	kg/cm ²	1 900 - 2 850	
Moduł sprężystości	kg/cm ²	1,4 - 2,1	1,4 - 2,1
Współczynnik rozszerzalności cieplnej *)		9x10 ⁻⁶ - 36 x10 ⁻⁶	30x10 ⁻⁶ - 60 x10 ⁻⁶
Temperatura kalcynacji	°C	700 - 800	900 - 1 000
Maksymalna temperatura pracy	°C	500 - 600	800 - 900
Przewodność cieplna *)	W/(m · °C)	~0,54	~0,419
Zawartość wody	%	4,5	3,0
Wchłanianie wilgoci		bardzo słabe	bardzo słabe
Wytrzymałość dielektryczna	kV /mm (dla grubości 25 - 75 μm)	120 - 200	
	kV/25 μm	3,0 – 5,0	
Prąd skuteczny dla 15 °C	kV /mm (dla grubości 25 - 75 μm)	40 – 80	30 - 60
	kV/25 μm	1,0 – 2,0	0,75 – 1,5
Stała dielektryczna(@ 15 °C)		6 – 7	5 - 6
Tangens strat @ 15 °C		0,1 - 0,4 x 10 ⁻³	1 - 5 x 10 ⁻³
Oporność właściwa @25 °C	Ω·cm	4x10 ¹³ - 2x10 ¹⁷	1x10 ¹² - 1x10 ¹⁴
Reakcja na kwasy		Reaguje z HF	Reaguje z H ₂ SO ₄

*) Prostopadle do powierzchni rozwarstwienia

WYROBY Z MIKI

Płaty mikowe/ mika blokowa

Występuje w arkuszach o wielkości do 6 – 90 cm². Grubość od 0,18 do 16,0 mm. Stosowane np. jako okienka kominków. Można wycinać z niej różne kształty.



Ośłony mikowe

To najlepsza ochrona szkieł płaskich we wziernikach płynowskazów i wskaźnikach poziomu przy wysokociśnieniowych kotłach parowych. Dostępne pod każdy rozmiar i kształt szkła.

Dyski mikowe

Cięte matrycowo lub obrabiane mechanicznie dyski używane są jako ochrona szkieł wziernych przed działaniem pary, wody, kwasów, olejów itp.

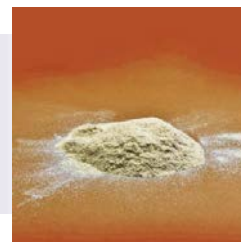


Mika w płatkach

Uzyskane z rozdrabniania płyt miki naturalnej. Najczęściej o płatkach od 1 do 3 mm. Stosowane do wzbogacania tynków, zdobienia papieru, produkcji materiałów wygłuszających.

Mika mielona (40 µm – 500 µm)

Używana do produkcji gipsowych płyt ściennych, farb, plastików, opon, elektrod spawalniczych, mas uszczelniających, kosmetyków itp.



Mika mikronizowana (10 µm – 40 µm)

Stosowana w produkcji farb podkładowych i barwników. Szczególnie polecana do farb przemysłowych narażonych na trudne warunki środowiska i substancje agresywne.

PAPIER MIKOWY

Powstaje przez wysuszenie pulpy płatków miki typu flogopit lub muskowit. Dobry izolator cieplny i elektryczny. Używany do produkcji taśm mikowych i płyt mikanitowych



TAŚMY MIKOWE

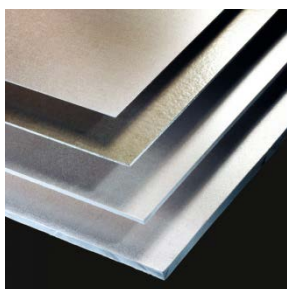
Wytwarzane przez spojenie papieru mikowego z włóknami sztucznymi żywicą epoksydową lub silikonową. Do izolacji elektrycznej i termicznej kabli, w silnikach, cewkach itp.

WYROBY Z MIKANITU

Sztywne płyty mikanitowe

Sztywne płyty z mikanitu grzejnikowego oferujemy w trzech rodzajach:

- na bazie **muskowitu**: R-5660-H1
- na bazie **flogopitu**: R-5660-H3
- z **miki syntetycznej**: R-5660-H2



Nazwa	JM	R-5660-H1	R-5660-H3	R-5660-H2
Rodzaj miki		Muskowit	Flogopit	Syntetyczna
Zawartość miki	%	ok. 90	ok. 90	ok. 90
Zawartość silikonu	%	ok. 10	ok. 10	ok. 10
Gęstość	g/cm ³	1,6 - 2,45	1,6 - 2,45	2,2 - 2,3
Odporność cieplna				
- praca ciągła	°C	500	750	900
- praca chwilowa	°C	800	1000	1100
Straty ciepła w 500 °C	%	<1	<1	<1
Straty ciepła w 700 °C	%	<2	<2	
Absorpcja wody	%	<1	<1	< 1.5
Wytrzymałość dielektryczna	kV/mm	>20	>20	> 25
Odporność izolacji w 23 °C	Ω.cm	10 ¹⁷	1017	
Odporność izolacji w 500 °C	Ω.cm	10 ¹²	1012	
Ognioodporność		90V0	90V0	
Test na palność	s	<4	<4	
Wytrzymałość na ściskanie w 20°C	MPa		330	
Wytrzymałość na ściskanie w 200°C	MPa		240	
Wytrzymałość na rozciąganie	MPa		110	140
Wytrzymałość na zginanie	MPa		170	180

Elastyczne płyty mikanitowe

Oferujemy dwa rodzaje płyt elastycznych:

- na bazie **muskowitu**: R-5660-S1
- na bazie **flogopitu**: R-5660-s3



Nazwa	Jednostka	E-5660-S1	E-5660-S3
Rodzaj miki		Muskowit	Flogopit
Zawartość miki	%	ok. 90	ok. 90
Zawartość silikonu	%	ok. 10	ok. 10
Gęstość	g/cm ³	1,6 - 2,0	1,6 - 2,0
Odporność cieplna			
- praca ciągła	°C	500	750
- praca chwilowa	°C	800	1000
Straty ciepła w 500 °C	%	<1	<1
Straty ciepła w 700 °C	%	<2	<2
Wytrzymałość na zginanie	N/mm ²	<1	<1
Wytrzymałość dielektryczna	kV/mm	>15	>15
Ognioodporność		90V0	90V0
Wytrzymałość na rozciąganie	N/mm ²		20
Ścisłość	%		15
Powrót odkształceniowy	%		40
Wytrzymałość relaksacyjna	N/mm ²		40

Podkładki mikanitowe

Dostarczamy podkładki mikanitowe:

- na bazie muskowitu - temperatura pracy 450°C
- na bazie flogopitu - temperatura pracy 750°C
- na bazie miki syntetycznej - temperatura pracy 1000°C

Wykonujemy podkładki wg wymagań Klienta w różnych kształtach i rozmiarach.



Tuleje mikanitowe

Dostarczamy tuleje/rury wg wymagań zamawiającego, typowo:

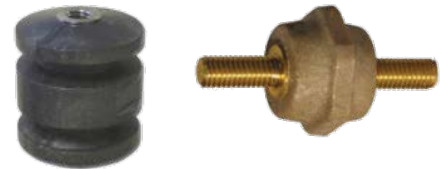
- średnica wewnętrzna: od 8 mm do 300 mm
- długość: od 10 mm do 1000 mm

Tuleja mikanitowa z muskowitu może wytrzymać temperaturę do 550 °C, a z flogopitu do 750°C.



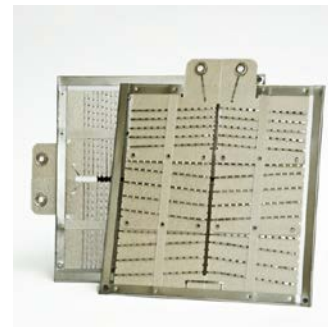
Izolatory mikanitowe

Izolatory mikanitowe tworzy się z mieszanki miki, szkła i innych materiałów mineralnych. Roztopione cząsteczki szkła lub materiału mineralnego łączą się z płatkami miki, tworząc zbitą i twardą masę. Mogą pracować w temperaturach do 400 °C. Dostępne są różne rodzaje zależne od przeznaczenia.



Mikanitowe elementy grzejne

Wytrawiona folia włożona pomiędzy dwa mikanitowe elementy, spojona w wysokiej temperaturze i pod ciśnieniem, tworzy element grzejny wysoce odporny na rozwarstwienie. Tak wytworzone grzejniki są lżejsze, cieńsze i bardziej wydajne cieplnie od standardowych.



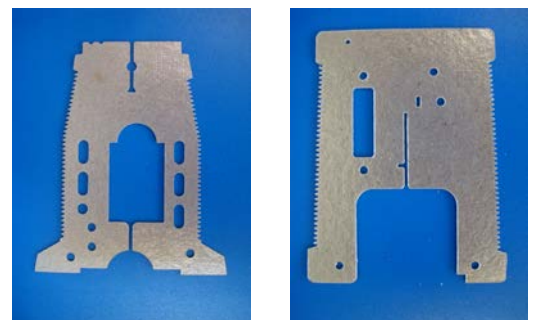
Promienniki podczerwieni

Promienniki podczerwieni to panele generujące promieniowanie w dalekiej podczerwieni odczuwanej jako ciepło. Elementem grzejnym jest wytrawiona metalowa folia oporowa przykryta specjalnie przygotowaną warstwą papieru mikanitowego. Duży zakres napięcia zasilania oraz mocy paneli stwarzają szeroki zakres zastosowań.



Elementy specjalne

Dostarczamy elementy spełniające specjalne wymagania zamawiającego. W oparciu o dostarczoną nam dokumentację możemy wytworzyć z płyt i rur mikanitowych skomplikowane kształty w szerokim zakresie wymiarów. W zależności od wymagań eksploatacyjnych mogą być one wykonane z użyciem flogopitu, muskowitu lub miki syntetycznej.





Continental Trade

Sp. z o.o.

ul. Krasnobrodzka 5
03-214 Warszawa
NIP 524 10 25 754

tel. +48 22 670 11 81
+48 22 619 07 33
fax +48 22 618 59 38

office@continentaltrade.com.pl
www.continentaltrade.com.pl



ISO 9001
