

KARTA TECHNICZNA

PROTHERM MIK

Protherm MIK jest laminatem z miki przeznaczonym do zastosowań w elektromechanice i termo mechanicznej, wszędzie tam, gdzie stawiane są następujące wymagania:

- o odporność na wysokie temperatury, nawet w otwartym płomieniu do 1000°C;
- o niska przewodność cieplna;
- o doskonała izolacja elektryczna;
- o wysoka wytrzymałość na ściskanie;
- o odporność na większość substancji chemicznych, w szczególności oleje i smary;
- o nie zawiera azbestu;
- o całkowite bezpieczeństwo dla środowiska i nietoksyczność.

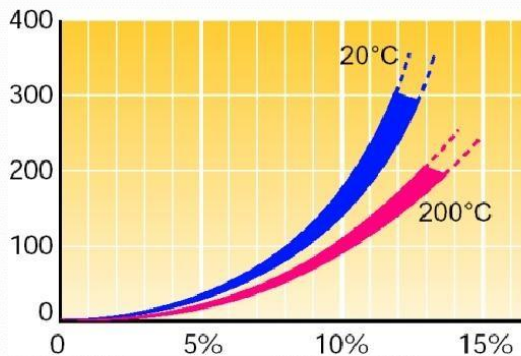


Protherm MIK jest dostępny w czterech różnych rodzajach:

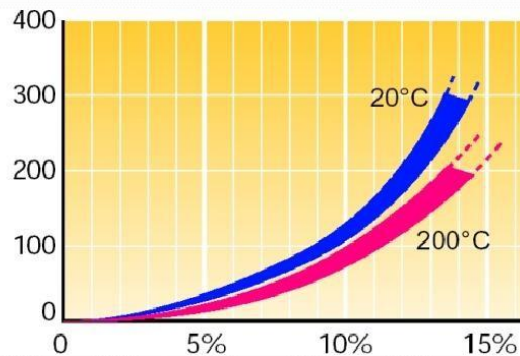
- o PROTHERM MIK M zawiera ok. 90% miki gatunku Muskowit i ok. 10% spoiwa. Protherm MIK M ma najwyższą wytrzymałość na ściskanie i jest zalecana przy wykrajaniu bardziej skomplikowanych elementów. Polecamy go do zastosowań w stałej temperaturze pracy do 500°C.
- o PROTHERM MIK MC jest gatunkiem "niedymiącem". Dostępny jest tylko w grubościach 1,5÷10 mm. We wstępnym wygrzewaniu, w temp. powyżej 250°C emisja dymów jest bardzo niska.
- o PROTHERM MIK P zawiera ok. 90% miki gatunku Flogopit i ok. 10% spoiwa. Wykazuje niższą wytrzymałość na ściskanie od Protherm MIK M, ale może pracować w temperaturach > 500°C.
- o PROTHERM MIK PC jest gatunkiem "niedymiącem". Dostępny jest tylko w grubościach 1,5÷10 mm.

Zastosowanie Protherm MIK używany jest jako zamiennik dla izolacyjnych płyt azbestowych lub innych w różnych zastosowaniach. Ze względu na wysoką wytrzymałość na ściskanie w wysokich temperaturach, płyty umieszczane są pomiędzy płytą a matrycą w prasach na gorąco, dla zminimalizowania przenikania ciepła do korpusu prasy. W przemyśle szkła naczyniowego, własności termiczne i odporność na ścieranie Protherm MIK czynią go idealnym materiałem do tzw. popychaczy w transporcie gorących butelek po wyjściu z formy, gdzie temperatura może przekroczyć 700°C. Dzięki swoim właściwościom dielektrycznym i odporności na prądy pełzające i łuk elektryczny Protherm MIK stosowany jest w warunkach wysokiego napięcia. Ze względu na wysoką odporność na ściskanie i nadzwyczajne właściwości termiczne Protherm MIK stosowany jest w sektorze dystrybucji gazu do uszczelnień wewnętrznych połączeń sieciowych, jako zabezpieczenie przed wyciekiem gazu nawet w czasie pożaru. Właściwości termo- i elektroizolacyjne oraz przepuszczalność fal wysokiej częstotliwości kwalifikują go jako idealny materiał izolacyjno-konstrukcyjny w piecach indukcyjnych i łukowych. Stosowany jest do sprzętu ogrzewanego indukcyjnie przy twardym lutowaniu krążków aluminiowych i miedzianych w garnkach do gotowania, jako zamiennik płyt azbestowo-cementowych

Cogetherm			M	MC	P	PC
gęstość		g/cm ³	2,15			
Wytrzymałość na ściskanie	20°C	Mpa	400	360	330	310
	200°C	Mpa	250	235	240	225
Wytrzymałość na rozciąganie		Mpa	150	140	110	100
wytrzymałość na zginanie		Mpa	23	200	170	150
właściwości termiczne						
odporność na temperaturę	stała	°C	500		700	
	chwilowa	°C	700		1000	
odporność na szok termiczny	<6mm gr.	°C	500		400	
	>6mm gr.	°C	400		200	
utrata wagi przy temp.	500°C	%	1		1	
	700°C	%	-		2	
przewodność cieplna	prostopadle	W/mK	0,3		0,3	
	równolegle	W/mK	3		3	
ciepło właściwe		J/kg	866		866	
rozszerzalność wzdłużna	prostopadle	10 ⁻⁶ /°K	100		100	
	równolegle	10 ⁻⁶ /°K	10		10	
właściwości elektryczne						
wytrzymałość na przebicie	20°C	kV	25		25	
	400°C	kV	13		13	
	600°C	kV	10		10	
właściwy opór pojemnościowy	20°C	Ω.cm	>10 ¹⁶		>10 ¹⁶	
	400°C	Ω.cm	>10 ¹²		>10 ¹²	
	600°C	Ω.cm	>10 ⁹		>10 ⁹	
względna przenikalność dielektryczna	20°C		6,5		6,0	
	400°C		7,0		6,5	
odporność na łuk elektryczny	ASTM D495	S	>420		>420	
	VDE 0303	L3	2.2.1.0		2.2.1.0	
wytrzymałość na prąd pełzający		V	500		525	
współczynnik strat dielektrycznych przy 160°C		%	<1		<1	



Odszałcenie



Odszałcenie

Formaty: płyty: 1200x1000mm
Grubość do 80mm
Rury: długość do 1500mm, średnica zewn. do 800mm, wew. od 5mm. gr. ścianki od 1mm.

Do 2 mm grubości Protherm MIK może być wycinany metodą sztancowania. Zalecamy narzędzia wyposażone w dociskacz. Powyżej grubości 2 mm materiał wymaga obróbki skrawaniem na wysokoobrotowych piłach, wiertarkach, frezarkach lub tokarkach z ostrzami stalowymi, wolframowymi lub węglkowymi.

** Niniejsza karta ma charakter poufny. Przekazywanie, kopiowanie i ujawnianie jej osobom trzecim wymaga pisemnej zgody PRO-HURT. Karta jest skierowana do adresata/adresatów określonych wyżej i stanowi własność adresata. Ujawnienie karty jest zabronione. Jeżeli nie jesteś docelowym adresatem, należy natychmiast usunąć tę kartę i powiadomić nadawcę telefonicznie lub mailowo.*