

Slídové desky THERM MICA



Materiál **THERM MICA** je slídový laminát, který je určen pro elektro-mechanické a termo-mechanické aplikace. Asi 90% je tvořeno slídou, zbývajících cca 10% tvoří pojídlo - silikonová pryskyřice odolná velmi vysokým teplotám.

THERM MICA v sobě spojuje odolnost vysokým teplotám (až 1000°C) a zároveň schopnost velmi vysoké elektrické izolace. Materiál disponuje také nízkou termální vodivostí, velmi vysokou odolností proti tlaku a chemikáliím. Neobsahuje azbest a je ekologicky bezpečný.

Díky svým jedinečným vlastnostem nachází materiál uplatnění například ve sklářském a teplerenském průmyslu ale i v mnoha jiných aplikacích.

Je dostupný ve dvou variantách:

Typ P (phlogopite) disponuje vyšší teplotní odolností (je určen až do 1000°C).

Typ M (muscovite) je vhodný pro použití do prostředí s nižší teplotou (800°C), disponuje však vyšší pevností a odolností.

Materiál **THERM MICA** je standardně nabízen v deskách formátu 1000 x 1200 mm a 1000 x 2400 mm, dle potřeby dodáme jakýkoliv jiný rozměr. Dostupná tloušťka materiálu je 0,2 mm až cca 110 mm.

Oba typy materiálu jsou velmi dobře opracovatelné a obrobitelné.

Nabízíme výrobu a obrábění materiálu na míru dle výkresové dokumentace.



Vlastnost	Jednotka	Norma	Typ P	Typ M
Obsah slídy	%	IEC 60371-2	>90	>90
Obsah pryskyřice	%	IEC 60371-2	<10	<10
Hustota	g/cm ³	IEC 60371-2	2,0 - 2,5	2,0 - 2,5
Teplotní odolnost dlouhodobá	°C		700	500
Teplotní odolnost krátkodobá	°C		1000	700
Ztráta hmotnosti při teplotě 500°C	%		<1	<1
Ztráta hmotnosti při teplotě 700°C	%		<2	<2
Tepelná vodivost - kolmá	W/m.K		0,3	0,3
Tepelná vodivost - paralelní	W/m.K		3	3
Měrné teplo	J/kg.K		866	866
Pevnost v tahu	MPa	ISO 527	110	150
Pevnost v ohybu	MPa	ISO 178	170	165
Pevnost v tlaku při 20°C	MPa	ISO 604	330	400
Pevnost v tlaku při 200°C	MPa	ISO 604	240	250
Absorpce vody 24h/23°C	%		<1	<1
Elektrická pevnost 20°C	kV/mm	IEC 60371-2	25	25
Elektrická pevnost 400°C	kV/mm	IEC 60371-2	13	13
Elektrická pevnost 600°C	kV/mm	IEC 60371-2	10	10
Izolační odpor při 20°C	Ω.cm	IEC 60093	>10 ¹⁶	>10 ¹⁶
Izolační odpor při 400°C	Ω.cm	IEC 60093	>10 ¹²	>10 ¹²
Izolační odpor při 600°C	Ω.cm	IEC 60093	>10 ⁹	>10 ⁹
Odolnost proti ohni		BS476	1	1
		NBN 21-203	A1	A1
		NFF 16 101 u. 102	MO u. FO	MO u. FO
		UL94	94 V-0	94 V-0

REONTECHCZ

Nedvědice 414, Nedvědice, 592 62
IČO: 02560259, DIČ: CZ02560259

Václav Ondra, jednatel společnosti
Mob.: +420 777 250 895
vaclav.ondra@reontech-cz.cz



www.reontech-cz.cz