


Keramické izolační materiály

 VÝROBA TECHNICKÉ KERAMIKY		Skupina	C 200				C 400		C 500					C 600
		Typ	C 220	C 221	C 221	C 230	C 410	C 410	C 511	C 511	C 512	C 520	C 530	C 620
		Název keramického materiálu	Steatit lisovací	Steatit lisovací	Steatit tažný	Steatit přezahový	Kordierit lisovací	Kordierit tažný	Pyrostat lisovací	Pyrostat tažný	Infrakordierit	Infraplus	Superinfra	Alucer lisovací
Označení *	KER 220	FR 32/31 Z	FR53/10 BM/3	Přezah 231	KLP 410	KŠT 410	PL 511	PT 511	IK 512	IP 515	H 513	AI 62/10		
Vlastnost	Jednotka	Hodnota	Hodnota	Hodnota	Hodnota	Hodnota	Hodnota	Hodnota	Hodnota	Hodnota	Hodnota	Hodnota	Hodnota	
Otevřená porézita max.	%	0,5	0,5	0,5	15	0,5	0,5	12	12	15	10	20	0,5	
Objemová hmotnost min.	g/cm ³	2,4	2,7	2,7	1,8	2,2	2,1	2,0	2,0	1,9	2,0	2,0	2,7	
Pevnost v ohybu min.	MPa	85	120	120	2,1	60	60	25	20	15	20	25	120	
Modul pružnosti min.	GPa	80	110	110									120	
Střední součinitel lineární roztažnosti	α 30°C – 100°C	10 ⁻⁶ K ⁻¹	7 až 9	6 až 8	6 až 8		2 až 4	4 až 6	3 až 6	3 až 6	2 až 3	3 až 4,5	3,5 až 5	5 až 6
	α 30°C – 300°C	10 ⁻⁶ K ⁻¹	7 až 9	7 až 9	7 až 9		2 až 4	3,5 až 5	4 až 6	3 až 5	2 až 3	3 až 4,5	3,5 až 5	5 až 6
	α 30°C – 600°C	10 ⁻⁶ K ⁻¹	7 až 9	7 až 9	7 až 9	5,8 až 6,3	2 až 4	3,5 až 5	4 až 6	3 až 5	2,5 až 3,5	3 až 5	3,5 až 6	5 až 7
Střední měrné teplo	20°C – 100°C	J/kgK	540 až 650	800 až 900	800 až 900		800 až 1200	800 až 1200	900 až 1000	800 až 1200	750 až 900	750 až 900	750 až 1000	850 až 1050
Tepelná vodivost	20°C – 100°C	W/mK	1,4 až 1,8	2 až 3	2 až 3		3 až 4	1,5 až 2,5	1,9 až 2	1,6 až 1,8	1,2 až 1,7	1 až 1,5	1 až 1,5	6 až 15
Odolnost proti náhlé změně teploty min.	°C	80	100	100		160	200	200	200	300	300	400	150	
Výdržné napětí min.	kV	18	30	30		10	10						20	
Relativní permitivita	48 Hz – 62 Hz		5 až 7	5 až 7	5 až 7		5 až 7	5 až 7					8	
Teplotní součinitel permitivity		10 ⁻⁶ K ⁻¹	160 až 70	160 až 70	160 až 70		600 až 500	600 až 500						
Ztrátový činitel při 20°C max.	48 Hz – 62 Hz	10 ⁻³	5	1,5	1,5		25	25						
	1 MHz	10 ⁻³	3	1,2	1,2		7	7						
Měrný vnitřní odpor min.	20°C	Ω cm	10 ¹²	10 ¹³	10 ¹³		10 ¹²	10 ¹⁰	10 ¹¹	10 ¹¹	10 ⁷	10 ⁹	10 ⁸	10 ¹³
	200°C	Ω cm	10 ⁹	10 ¹¹	10 ¹¹		10 ⁷	10 ⁷	10 ⁸	10 ⁸	10 ³	10 ³	10 ³	10 ¹¹
	600°C	Ω cm	10 ⁵	10 ⁵	10 ⁵		10 ²	10 ⁴	10 ⁴	10 ⁴	10 ¹	10 ¹	10 ¹	10 ⁶

* Toto označení použijte na Vašich objednávkách.

Datum účinnosti : 10.3.2006	Revize : 3.1.2020	Vystavuje : Libor Pillmajer Vedoucí technolog	Schvaluje : Lukáš Venclík Generální ředitel
---------------------------------------	-----------------------------	--	--



Telefon:
00420 379 794 331-2

Fax:
00420 379 794 341-2

E-mail:
steatit@steatit.cz