


Keramisches Isolierwerkstoffe

 VÝROBA TECHNICKÉ KERAMIKY	Gruppe	C 200			C 400		C 500					C 600	
	Typ	C 220	C 221	C 230	C 410	C 410	C 511	C 511	C 512	C 520	C 530	C 620	
	Handelsname	Steatit lisovací	Steatit lisovací	Steatit přezahový	Kordierit lisovací	Kordierit tažný	Pyrostat lisovací	Pyrostat tažný	Infrakordierit	Infraplus	Superinfra	Alucer lisovací	
	Bezeichnung *	KER 220	FR 32/31 Z	Přezah 231	KLP 410	KŠT 410	PL 511	PT 511	IK 512	IP 515	H 513	AI 62/10	
Eigenschaft	Einheit	Wert	Wert	Wert	Wert	Wert	Wert	Wert	Wert	Wert	Wert	Wert	
Offene Porosität max.	%	0,5	0,5	15	0,5	0,5	12	12	15	10	20	0,5	
Volumengewicht min.	g/cm ³	2,4	2,7	1,8	2,2	2,1	2,0	2,0	1,9	2,0	2,0	2,7	
Biegefestigkeit min.	MPa	85	120	2,1	60	60	25	20	15	20	25	120	
Elastizitätsmodul min.	GPa	80	110									120	
Mittlerer linearer Ausdehnungskoeffizient	α 30°C – 100°C	10 ⁻⁶ K ⁻¹	7 - 9	6 - 8		2 - 4	4 - 6	3 - 6	3 - 6	2 - 3	3 - 4,5	3,5 - 5	5 - 6
	α 30°C – 300°C	10 ⁻⁶ K ⁻¹	7 - 9	7 - 9		2 - 4	3,5 - 5	4 - 6	3 - 5	2 - 3	3 - 4,5	3,5 - 5	5 - 6
	α 30°C – 600°C	10 ⁻⁶ K ⁻¹	7 - 9	7 - 9	5,8 - 6,3	2 - 4	3,5 - 5	4 - 6	3 - 5	2,5 - 3,5	3 - 5	3,5 - 6	5 - 7
Mittlere spezifische Wärme	20°C – 100°C	J/kgK	540 - 650	800 - 900		800 - 1200	800 - 1200	900 - 1000	800 - 1200	750 - 900	750 - 900	750 - 1000	850 - 1050
Spezifische Wärmeleitfähigkeit	20°C – 100°C	W/mK	1,4 - 1,8	2 - 3		3 - 4	1,5 - 2,5	1,9 - 2	1,6 - 1,8	1,2 - 1,7	1 - 1,5	1 - 1,5	6 - 15
Temperaturwechselbeständigkeit min.	°C	80	100		160	200	200	200	300	300	400	150	
Haltespannung min.	kV	18	30		10	10						20	
Relative Permittivität	48 Hz – 62 Hz		5 - 7	5 - 7		5 - 7	5 - 7					8	
Temperaturkoeffizient der Permittivität		10 ⁻⁶ K ⁻¹	160 - 70	160 - 70		600 - 500	600 - 500						
Verlustfaktor bei 20°C max.	48 Hz – 62 Hz	10 ⁻³	5	1,5		25	25						
	1 MHz	10 ⁻³	3	1,2		7	7						
Spezifischer Durchgangswiderstand min.	20°C	Ω cm	10 ¹²	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 ⁷	10 ⁷	10 ⁸	10 ⁸	10 ³	10 ³	10 ³	10 ¹¹
	600°C	Ω cm	10 ⁵	10 ⁵		10 ²	10 ⁴	10 ⁴	10 ⁴	10 ¹	10 ¹	10 ¹	10 ⁶

* Diese Bezeichnung bitte Sie bei Ihrer Bestellungen benutzen .

Gültig ab : 10.3.2006	Revision : 2.3.2015	Ausgestellt von : Libor Pillmajer Technischer Leiter	Genehmigt : Lukáš Venclík Generaldirektor
---------------------------------	-------------------------------	---	--



Phone:
00420 379 794 331-2

Fax:
00420 379 794 341-2

E-mail:
steatit@steatit.cz