


# Keramisches Isolierwerkstoffe

 VÝROBA TECHNICKÉ KERAMIKY		Gruppe	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
		Handelsname	Steatit lisovací	Steatit lisovací	Steatit tažný	Steatit přezahový	Kordierit lisovací	Kordierit tažný	Pyrostat lisovací	Pyrostat tažný	Infrakordierit	Infraplus	Superinfra	Alucer lisovací
		Bezeichnung *	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
Eigenschaft	Einheit	Wert	Wert	Wert	Wert	Wert	Wert	Wert	Wert	Wert	Wert	Wert	Wert	
Offene Porosität	max.	%	0,5	0,5	0,5	15	0,5	0,5	12	12	15	10	20	0,5
Volumengewicht	min.	g/cm <sup>3</sup>	2,4	2,7	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	120	2,1	60	60	25	20	15	20	25	120
Elastizitätsmodul	min.	GPa	80	110	110									120
Mittlerer linearer Ausdehnungskoeffizient	α 30°C – 100°C	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	7 - 9	6 - 8	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 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	7 - 9	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 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	7 - 9	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 - 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	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	100		160	200	200	200	300	300	400	150
Haltespannung	min.	kV	18	30	30		10	10						20
Relative Permittivität	48 Hz – 62 Hz		5 - 7	5 - 7	5 - 7		5 - 7	5 - 7						8
Temperaturkoeffizient der Permittivität		10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	160 - 70	160 - 70	160 - 70		600 - 500	600 - 500						
Verlustfaktor bei 20°C max.	48 Hz – 62 Hz	10 <sup>-3</sup>	5	1,5	1,5		25	25						
	1 MHz	10 <sup>-3</sup>	3	1,2	1,2		7	7						
Spezifischer Durchgangswiderstand min.	20°C	Ω cm	10 <sup>12</sup>	10 <sup>13</sup>	10 <sup>13</sup>		10 <sup>12</sup>	10 <sup>10</sup>	10 <sup>11</sup>	10 <sup>11</sup>	10 <sup>7</sup>	10 <sup>9</sup>	10 <sup>8</sup>	10 <sup>13</sup>
	200°C	Ω cm	10 <sup>9</sup>	10 <sup>11</sup>	10 <sup>11</sup>		10 <sup>7</sup>	10 <sup>7</sup>	10 <sup>8</sup>	10 <sup>8</sup>	10 <sup>3</sup>	10 <sup>3</sup>	10 <sup>3</sup>	10 <sup>11</sup>
	600°C	Ω cm	10 <sup>5</sup>	10 <sup>5</sup>	10 <sup>5</sup>		10 <sup>2</sup>	10 <sup>4</sup>	10 <sup>4</sup>	10 <sup>4</sup>	10 <sup>1</sup>	10 <sup>1</sup>	10 <sup>1</sup>	10 <sup>6</sup>

\* Diese Bezeichnung bitte Sie bei Ihrer Bestellungen benutzen .

**Gültig ab :**  
10.3.2006

**Revision :**  
3.1.2020

**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