



# ООО «НПК «Термокерамика»

115114 г. Москва, ул. Дербеневская, д. 24, стр. 4

тел/факс (495) 235-72-77, 626-83-90, 626-45-28; e-mail: [office@lanterm.ru](mailto:office@lanterm.ru), [www.lanterm.ru](http://www.lanterm.ru)

Свойства	Ед. измерения	Керамика по внутренним техническим условиям				Керамика на основе оксида алюминия по стандарту DIN 40685					
		Защитные трубки для термопар (соломка)	Общетехническая керамика	Тигли и нестандарт. керамика	Защитн. трубки, чехлы и соломка	Трубки для термопар, стойкие к термоудару	Защитные чехлы для термоэлектродов, изолирующие трубки и стержни	Изолирующие трубки и стержни	Трубки для термоэлектродов, изолирующие трубки и стержни	Трубки, чехлы, сечения, тигли, лодочки, соломка	Пластины
Тип		КСП-90 (экструзия)	КСП-90 (литье)	КВПТ	МКР	С530	С610	С795	С799	А123	А125
Содержание Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	98	99	98,5	50	78	62	95	99,7	99,7	99,7
Плотность	г/см <sup>3</sup>	3,0-3,2	3,2-3,4	3,9	2,7	2,5	2,7	3,68	3,82	3,7-3,95	2,8-3,1
Водопоглощение	%	5-8	5-8	0,02	5	5-8	0	0	0		
Твердость по Мосу						6	8	9	9		
Модуль упругости	ГПа						100	280	300		
Прочность на изгиб	ГПа	30-35	30-35	200	140	31	120	280	300		
Коэффициент линейного расширения											
20-100°C	x 10 <sup>-6</sup> /°C					3,5 - 5	5 - 6	5 - 7	5 - 7		
20-300°C						3,5 - 5	5 - 6	6 - 7,5	6 - 8		
20-600°C						4 - 6	5 - 7	6 - 8	7 - 8		
20-1000°C						4 - 7	5 - 7	7 - 9	7 - 9		
Удельная теплоемкость 20-100°C	Дж/кг×К					800 - 900	850 - 1050	850 - 1050	850 - 1050		
Теплопроводность	Вт/м·К					1,4 - 2	4 - 6	16 - 28	19 - 30	30	-
Макс. термическая нагрузка	К					350	150	140	150		
Электрическая прочность	кВ/мм						17	25	17		
Максимальная температура использования	°C	1650	1650	1700	1250	1500	1500	1550	1700	1950	1950
Химическая стойкость						удовл.	хорошая	хорошая	оч. хорошая	оч. хорошая	оч. хорошая
Стойкость к термоудару	Кол-во теплосмен 1000°C воздух, не менее	10	10	5	3	оч. хорошая	от средн. до хорошей	средн.	средн.		