

Химическая стойкость керамики на основе нитрида кремния Si_3N_4



Химическое вещество	Концентрация	Время воздействия	Температура/Состояние	Реакция		
	%	часы	° C	нет реакции	слабая	бурная
Кислоты						
Соляная кислота	20	500	кипящая	X		
Азотная кислота	65	500	кипящая	X		
Серная кислота	10	500	70	X		
Серная кислота	85	500	20	X		
Фосфорная кислота	-	500	20	X		
Пирофосфорная кислота	-	500	20	X		
Фтористоводородная кислота	концентрированная	192	кипящая			X
Смесь фтористоводородной и азотной кислоты	концентрированная	68	кипящая			X
Газы						
Кислород	как на открытом воздухе	-	500	X		
Кислород	как на открытом воздухе	-	700		X	
Кислород	как на открытом воздухе	-	1200			X
Хлор	как на открытом воздухе	500	900	X		
Расплавы солей и щелочь						
Гидроксид натрия	20	500	20	X		
Гидроксид натрия	50	115	кипящий	X		
Гидроксид натрия	-	-	400		X	
Сульфат натрия	-	-	1000			X
Смесь натрия и хлорида калия	-	-	900			X
Смесь натрия и хлорида калия	-	-	350		X	
Смесь натрия и фторида циркония	-	-	650			X