

FRIALIT®-DEGUSSIT® техническая керамика
Коррозионная стойкость



Коррозионная стойкость керамических материалов **FRIALIT®-DEGUSSIT®**

FRIALIT® F99,7

Чистый Al_2O_3 , плотный, чрезвычайно стоек к износу и коррозии, очень высокие электроизоляционные свойства.

DEGUSSIT® AL23

Чистый Al_2O_3 , плотный, отличные термические и электрические свойства, коррозионностойкий

FRIALIT® FZT

Al_2O_3 с добавками ZrO_2 , плотный, высокая прочность, хорошая сопротивляемость к тепловому удару, чрезвычайно стоек к износу и коррозии, мелкозернистый

FRIALIT® FZM

ZrO_2 частично стабилизированный MgO , плотный, высокая прочность и износостойкость, чрезвычайно стоек к коррозии и тепловому удару

Нижеприведенные таблицы показывают коррозионные свойства оксидной керамики и других специальных материалов. Эти данные основываются на химических условиях, насколько мы их знаем.

В большинстве своем данные о коррозионной стойкости получены в результате лабораторных исследований. Тем не менее, коррозионные условия на практике существенно отличаются от лабораторных. Малейшая доля промежуточных продуктов, появляющихся только на короткое время, может явно свидетельствовать о коррозионном воздействии.

В случаях, когда некоторые данные не могут быть основаны на достоверных экспериментах, коррозионную стойкость наших материалов следует определять на тестовых образцах в условиях реального процесса.

АББРЕВИАТУРЫ

A	стойкий
B	слабая реакция
C	сильная реакция
КТ	комнатная температура
К	кипячение
конц	концентрированный
нас	насыщенный раствор

Агент	Хим. формула	Конц. (%)	Темп. (°C)	Оксидная керамика			Насыщенный графит	Политетрафторэтилен (тефлон)	Витон	Пербунан	Неопрен	Натуральный каучук	Бутил-каучук	Гипалон	
				F99,7 AL23	FZM	FZT									
Азотная кислота	HNO ₃	7	кТ	A	A	A	A	A	B	C	C	C	C	B	
		7	к	A	A	A	A	A	B	C	C	C	C	B	
		10	кТ	A	A	A	A	A	B	C	C	C	C	B	
		10	к	A	A	A	C	A	B	C	C	C	C	B	
		25	кТ	A	A	A	B	A	B	C	C	C	C	B	
		25	к	A	A	A	C	A	B	C	C	C	C	B	
		37	кТ	A	A	A	C	A	B	C	C	C	C	B	
		37	к	A	A	A	C	A	B	C	C	C	C	B	
		50	кТ	A	A	A	C	A	B	C	C	C	C	B	
		50	к	A	A	A	C	A	B	C	C	C	C	B	
		65	кТ	A	A	A	C	A	B	C	C	C	C	B	
		65	к	A	A	A	C	A	B	C	C	C	C	B	
		70	100	A	A	A	C	A	B	C	C	C	C	B	
		дымящаяся	100	кТ				C	A	B	C	C	C	C	B
			100	50-70				C	A	B	C	C	C	C	B
	100	к				C	A	B	C	C	C	C	B		
Алюминия сульфат	Al ₂ (SO ₄) ₃	10	кТ	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A	
		10	к	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A	
		15	50	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A	
		20	55	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A	
		25	к	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A	
		50	к	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A	
		55	40	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A	
	57	120	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A		
Алюминия хлорид	AlCl ₃	10	кТ	A	A	A	A	A	A	B	A	B	A	A	
		10	100	A	A	A	A	A	A	B	A	B	A	A	
		25	60	A	A	A	A	A	A	B	A	B	A	A	
		25	100	A	A	A	A	A	A	B	A	B	A	A	
		80	к	A	A	A	A	A	A	B	A	B	A	A	
Алюмокалиевые квасцы	KAl(SO ₄) ₂ ·12H ₂ O	10	кТ	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A	
Аммиак (гидроксид аммония)	NH ₃ , NH ₄ OH	10	кТ	A	A	A	A	A	B	B	A	A	A	A	
		10	к	A	A	A	A	A	B	B	A	A	A	A	
		20	к	A	A	A	A	A	B	B	A	A	A	A	
		25	к	A	A	A	A	A	B	B	A	A	A	A	
		28	20-60	A	A	A	A	A	B	B	A	A	A	A	
		конец	кТ	A	A	A	A	A	B	B	A	A	A	A	
	конец	100	A	A	A	A	A	B	B	A	A	A	A		
Аммония бромид	NH ₄ Br	10	25	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Аммония карбонат	(NH ₄) ₂ CO ₃	10-20	к	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A	
		30	80	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A	
		30	к	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A	
		40	к	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A	
		50	к	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A	

Агент	Хим. формула	Конц. (%)	Темп. (°C)	Оксидная керамика			Насыщенный графит	Политетрафторэтилен (тефлон)	Витон	Пербунан	Неопрен	Натуральный каучук	Бутил-каучук	Гипалон
				F99,7 AL23	FZM	FZT								
		нас	кт	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A
		нас	к	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A
Аммония нитрат	NH ₄ NO ₃	10	кт	A	A	A		A	A	B	A	A	A	A
		20	кт	A	A	A		A	A	B	A	A	A	A
		20	к	A	A	A		A	A	B	A	A	A	A
		50	кт	A	A	A		A	A	B	A	A	A	A
		50	к	A	A	A		A	A	B	A	A	A	A
Аммония сульфат	(NH ₄) ₂ SO ₄	все	кт	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A
		все	к	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A
Аммония фторид	(NH ₄)F	20	80				A				A	A		
Аммония хлорид	(NH ₄)Cl	10	кт	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
		10	к	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
		25	кт	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
		25	к	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
		50	кт	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
		50	к	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
		нас	кт	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A
		нас	к	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A
Анилин	C ₆ H ₅ NH ₂		кт	A	A	A	A	A	A	C	C	B	A	C
			к	A	A	A	A	A	A	C	C	B	A	C
Ацетальдегид	CH ₃ CHO		кт	A	A	A	A	A	C	C	C	B	B	C
Ацетон	CH ₃ COCH ₃	100	кт	A	A	A	A	A	C	C	B	B	A	C
Бария гидроксид	Ba(OH) ₂	нас	кт	A	A	A	A	A		A	A	A		
		нас	к	A	A	A	A	A						
Бария хлорид	BaCl ₂	20	кт	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
		20	100	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Бензойная кислота	C ₆ H ₅ COOH	все	кт	A	A	A	A	A				A		
Бензол	C ₆ H ₆		кт	A	A	A	A	A	A	C	C	C	C	C
Бензосульфоновая кислота	C ₆ H ₅ SO ₃ H		70	A	A	A	A	A				A		
Борная кислота	H ₃ BO ₃	10	к	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A
		50	к	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A
Бром	Br ₂	сухой	кт	A	A	A	C	A	B	C	C	C	C	B
		сухой	к	A	A	A	C	A	B	C	C	C	C	B
Бромоводород	HBr		кт	A	A	A	A	A	A	C	B	C	A	A
Бромоводородная кислота	HBr	0-50	к	A	A	A	A	A	A	C	B	C	A	A
Бутилацетат	CH ₃ COOC ₄ H ₉		кт	A	A	A	A	A	C	C	C	C	B	C
Винная кислота	C ₄ H ₆ O ₆	все	кт	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
		все	к	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Глицерин	C ₃ H ₈ O ₃		кт	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
			к	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Диоксан	O ₂ (CH ₂) ₄			A	A	A	A	A		C	C	C	C	
Дисерная (пироксерная) кислота	SO ₂ (OH)Cl	10	кт	A	A	A	C	A	A	C	C	C	C	B
		10	к	A	A	A	C	A	A	C	C	C	C	B

Агент	Хим. формула	Конц. (%)	Темп. (°C)	Оксидная керамика			Насыщенный графит	Политетрафторэтилен (тефлон)	Витон	Пербунан	Неопрен	Натуральный каучук	Бутил-каучук	Гипалон
				F99,7 AL23	FZM	FZT								
		нас	кТ	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
		нас	к	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Калия перманганат	KMnO ₄	все	кТ	A	A	A	A	A			A	A		
		все	к	A	A	A	A	A			A	A		
Калия перхлорат	KClO ₄	25	25	A	A	A	A	A			A	A		
		50	25	A	A	A	A	A			A	A		
		75	25	A	A	A	A	A			A	A		
Калия сульфат	K ₂ SO ₄	10	кТ	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
		20	до 50	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Калия цианид	KCN	10	кТ	A	A	A	A	A	B	C	A	B	A	A
Кальция гидросульфит	Ca(HSO ₃) ₂		кТ	A	A	A	A	A	A	C	B	B	A	A
Кальция гипохлорит	Ca(OCl) ₂	20	40	A	A	A	A	A	A	C	B	C	C	A
Кальция нитрат	Ca(NO ₃) ₂		кТ	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A
Кальция сульфат	CaSO ₄	1-5	кТ	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A
		10	к	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A
Карналлит	KCl·MgCl ₂ ·6H ₂ O		90	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A
Кремнефтористоводородная кислота	H ₂ SiF ₆		кТ	A	B	A	A	A			A	A		
Лимонная кислота	C ₆ H ₈ O ₇	5	кТ	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A
		5	к	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A
		25	кТ	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A
		25	к	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A
		50	кТ	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A
		50	к	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A
Магния сульфат	MgSO ₄	10	кТ	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A
		25	кТ	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A
		50	кТ	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A
Магния хлорид	MgCl ₂	10	кТ	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A
		20	к	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A
		30	кТ	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A
		42	к	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A
Малеиновая кислота	C ₄ H ₄ O ₄	10	до 80	A	A	A	A	A	C	C	A	B	B	A
		10	к	A	A	A	A	A	C	C	A	B	B	A
		50	100	A	A	A	A	A	C	C	A	B	B	A
Марганца (II) сульфат	MnSO ₄	все	кТ	A	A	A	A	A	A		A	A		
			20	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
			50	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
			к	A	A	A	C							
Марганца (II) хлорид	MnCl ₂	5	100	A	A	A	A	A	A		A	A		
		20	100	A	A	A	A	A	A		A	A		
		50	100	A	A	A	A	A	A		A	A		
Меди (II) сульфат	CuSO ₄	5	кТ	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
		5	к	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
		25	к	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A

Агент	Хим. формула	Конц. (%)	Темп. (°C)	Оксидная керамика			Насыщенный графит	Политетрафторэтилен (тефлон)	Витон	Пербуна	Неопрен	Натуральный каучук	Бутил-каучук	Гипалон
				F99,7 AL23	FZM	FZT								
		50	к	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
		все	к	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Меди (II) хлорид	CuCl ₂ ·2H ₂ O	20	кт	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
		20	к	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
		40	к	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
		50	кт	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
		нас	к	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Метиловый спирт	CH ₃ OH	все	кт	A	A	A	A	A	C	B	A	A	A	A
		все	к	A	A	A	A	A	C	B	A	A	A	A
Молочная кислота	CH ₃ CH(OH)COOH	1,5	кт	A	A	A	A	A	B	B	B	C	B	B
		1,5	к	A	A	A	A	A	B	B	B	C	B	B
		10	кт	A	A	A	A	A	B	B	B	C	B	B
		10	к	A	A	A	A	A	B	B	B	C	B	B
		конц	к	A	A	A	A	A	B	B	B	C	B	B
Монохлоруксусная кислота	CH ₂ ClCOOH	50	кт	A	A	A	A	A	C	C	C	C	B	B
		70	к	A	A	A	A	A	C	C	C	C	B	B
		100	кт	A	A	A	A	A	C	C	C	C	B	B
		100	к	A	A	A	A	A	C	C	C	C	B	B
Морская вода			кт	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Мочевая кислота	C ₅ H ₄ N ₄ O ₃		кт	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Муравьиная кислота	HCOOH	10	кт	A	A	A	A	A	B	C	B	B	A	A
		10	65	A	A	A	A	A	B	C	B	B	A	A
		10	к	A	A	A	A	A	B	C	B	B	A	A
		20-40	65	A	A	A	A	A	B	C	B	B	A	A
		50	кт	A	A	A	A	A	B	C	B	B	A	A
		50	к	A	A	A	A	A	B	C	B	B	A	A
		60	65	A	A	A	A	A	B	C	B	B	A	A
		80	кт	A	A	A	A	A	B	C	B	B	A	A
		80	65	A	A	A	A	A	B	C	B	B	A	A
		80	к	A	A	A	A	A	B	C	B	B	A	A
		90	100	A	A	A	A	A	B	C	B	B	A	A
		конц	кт	A	A	A	A	A	B	C	B	B	A	A
		конц	к	A	A	A	A	A	B	C	B	B	A	A
Натрия гидрокарбонат	NaHCO ₃	10	до к	A	A	A	A	A	B	B	A	A	A	A
		20	40-к	A	A	A	A	A	B	B	A	A	A	A
		все	все	A	A	A	A	A	B	B	A	A	A	A
Натрия гидроксид	NaOH	10	кт	A	A	A	A	A	C	B	A	A	A	A
		10	к	A	A	A	A	A	C	B	A	A	A	A
		20	кт	A	A	A	A	A	C	B	A	A	A	A
		20	к	A	A	A	C	A	C	B	A	A	A	A
		34	кт	A	A	A	C	A	C	B	A	A	A	A
		34	к	A	A	A	C	A	C	B	A	A	A	A
		50	кт	A	A	A	C	A	C	B	A	A	A	A
		50	к	B	A	B	C	A	C	B	A	A	A	A
		60	к	B	A	B	C	A	C	B	A	A	A	A

Агент	Хим. формула	Конц. (%)	Темп. (°C)	Оксидная керамика			Насыщенный графит	Политетрафторэтилен (тефлон)	Витон	Пербунан	Неопрен	Натуральный каучук	Бутил-каучук	Гипалон
				F99,7 AL23	FZM	FZT								
Фенол	C ₆ H ₅ OH	чистый	кТ	A	A	A	A	A	B	C	C	C	C	C
			к	A	A	A	A	A	B	C	C	C	C	C
Формальдегид	HCON	все	до к	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A
Фосфорная кислота	H ₃ PO ₄	1	кТ	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A
			к	A	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A
		1	140	A	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A
		10	кТ	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	
		10	к	A	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A
		30	кТ	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A
		30	к	A	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A
		45	кТ	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A
		45	к	A	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A
		80	кТ	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A
		80	60	A	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A
		80	к	B	B	B	A	A	A	C	A	A	A	A
		90	кТ	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A
		90	к	B	B	B	C	A	A	C	A	A	A	A
		конец	кТ	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A
		конец	к	C	C	C	C	A	A	C	A	A	A	A
Фурфуриловый спирт	C ₅ H ₆ O ₂	25	к	A	A	A	A	A	C	C	C	A	A	A
			кТ	A	A	A	A	A	C	C	C	A	A	A
		100	к	A	A	A	A	A	C	C	C	A	A	A
Хлор	Cl ₂	сухой	кТ	A	A	A	A	A	A	C	C	C	B	B
			70	A	A	A	C	A	A	C	C	C	B	B
			кТ	A	A	A	A	A	A	A	C	C	C	C
		влажный (хлорная вода)	100	A	A	A	C	A	A	C	C	C	C	B
Хлорал	CCl ₃ CHO		50	A	A	A	A	A						
Хлорбензол	C ₆ H ₅ Cl		20	A	A	A	A	A	B	C	C	C	C	C
Хлористого натрия раствор	NaCl	тех	кТ	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
			к	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Хлористый метилен	CH ₂ Cl ₂		кТ - к	A	A	A	A	A	B	C	C	C	C	C
Хлористый этил	C ₂ H ₅ Cl		кТ	A	A	A	A	A	B	C	C	C	C	C
Хлорсульфоновая кислота	SO ₂ (OH)Cl		кТ	A	A	A	A	A	C	C	C	C	C	C
			к	A	A	A	C	A	C	C	C	C	C	C
Хлоруксусная кислота	ClCH ₂ COOH	50	20	A	A	A	A	A	C	C	C	C	B	B
			к	A	A	A	A	A	C	C	C	C	B	B
			кТ	A	A	A	A	A	C	C	C	C	B	B
		100	к	A	A	A	A	A	C	C	C	C	B	B
Хромовая кислота	H ₂ CrO ₄	10	кТ	A	A	A	A	A	A	C	C	C	C	B
			к	A	A	A	C	A	A	C	C	C	C	B
			кТ	A	A	A	C	A	A	C	C	C	C	B
			к	A	A	A	C	A	A	C	C	C	C	B

Агент	Хим. формула	Конц. (%)	Темп. (°C)	Оксидная керамика			Насыщенный графит	Политетрафторэтилен (тефлон)	Витон	Пербунан	Неопрен	Натуральный каучук	Бутил-каучук	Гипалон	
				F99,7 AL23	FZM	FZT									
Царская водка (соляная + азотная кислота)	$\text{HCl} + \text{HNO}_3$	3:1	кТ	A	A	A	A	A	B	C	C	C	C	B	
Цинка хлорид	ZnCl_2	10	кТ	A	A	A	A	A	A	B	A	B	A	A	
		10	к	A	A	A	A	A	A	B	A	B	A	A	
		20	кТ	A	A	A	A	A	A	B	A	B	A	A	
		20	к	A	A	A	A	A	A	B	A	B	A	A	
		60	кТ	A	A	A	A	A	A	B	A	B	A	A	
		60	к	A	A	A	A	A	A	B	A	B	A	A	
		100	к	A	A	A	C	A	A	B	A	B	A	A	
Щавелевая кислота	HOOCCOOH	5	кТ	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A	
		5	к	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A	
		10	кТ	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A	
		10	к	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A	
		25	кТ	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A	
		25	к	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A	
		50	кТ	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A	
		50	к	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A	
		нас	кТ	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A
		нас	к	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A
Этилацетат	$\text{CH}_3\text{COOCH}_2\text{CH}_3$		кТ	A	A	A	A	A	C	C	C	C	B	C	
Этиловый спирт	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$		кТ	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A	
Яблочная кислота	$\text{C}_4\text{H}_6\text{O}_5$	до 50	кТ	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
			к	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	

Агент	Хим. формула	Конц. (%)	Темп. (°C)	Оксидная керамика			Насыщенный графит	Политетрафторэтилен (тефлон)	Витон	Пербуна	Неопрен	Натуральный каучук	Бутил-каучук	Гипалон
				F99,7 AL23	FZM	FZT								
		70	к	С	В	С	С	А	С	В	А	А	А	А
Натрия гидросульфат	NaHSO ₄	10	кт	А	А	А	А	А			А	А		
		10	к	А	А	А	А	А			А	А		
		нас	кт	А	А	А	А	А			А	А		
		нас	к	А	А	А	А	А			А	А		
Натрия гидросульфит	NaHSO ₃	50	кт	А	А	А	А	А			А	А		
		50	к	А	А	А	А	А			А	А		
Натрия гипохлорит	NaOCl	10г Cl/л	кт	А	А	А	А	А	А	С	С	С	С	А
		10г Cl/л	50	А	А	А	А	А	А	С	С	С	С	А
		20г Cl/л	кт	А	А	А	А	А	А	С	С	С	С	А
		20г Cl/л	40	А	А	А	А	А	А	С	С	С	С	А
		120г Cl/л	кт	А	А	А	А	А	А	С	С	С	С	А
		120г Cl/л	к	А	А	А	А	А	А	С	С	С	С	А
Натрия карбонат	Na ₂ CO ₃	10	к	А	А	А	С	А	С	В	А	А	А	А
		20	кт	А	А	А	А	А	С	В	А	А	А	А
		20	50-к	А	А	А	А	А	С	В	А	А	А	А
		50	кт	А	А	А	А	А	С	В	А	А	А	А
		50	к	А	А	А	А	А	С	В	А	А	А	А
		нас	кт	А	А	А	А	А	С	В	А	А	А	А
		нас	к	А	А	А	С	А	С	В	А	А	А	А
Натрия нитрат	NaNO ₃		кт	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А
			100	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А
Натрия нитрит	NaNO ₂		70	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А
			100	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А
Натрия пероксид	Na ₂ O ₂	10	кт	А	А	А	А	А			А	А		
		10	к	А	А	А	С	А			А	А		
Натрия сульфат	Na ₂ SO ₄ ·10H ₂ O	нас	кт	А	А	А	А	А	А	С	В	С	А	А
		нас	к	А	А	А	А	А	А	С	В	С	А	А
Натрия сульфид	Na ₂ S·9H ₂ O	25	кт	А	А	А	А	А	А	С	В	С	А	А
		25	к	А	А	А	А	А	А	С	В	С	А	А
		50	кт	А	А	А	А	А	А	С	В	С	А	А
		50	к	А	А	А	А	А	А	С	В	С	А	А
		нас	кт	А	А	А	А	А	А	С	В	С	А	А
Натрия сульфит	Na ₂ SO ₃ ·7H ₂ O	25	кт	А	А	А	А	А	А	С	В	С	А	А
		25	к	А	А	А	А	А	А	С	В	С	А	А
		50	кт	А	А	А	А	А	А	С	В	С	А	А
		50	к	А	А	А	А	А	А	С	В	С	А	А
Натрия тиосульфат	Na ₂ S ₂ O ₃ ·5H ₂ O	25	кт	А	А	А	А	А	А	С	В	С	А	А
		25	к	А	А	А	А	А	А	С	В	С	А	А
Натрия хлорат	NaClO ₃	5	кт	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А
		5	к	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А
Натрия хлорит	NaClO ₂	5	кт	А	А	А	С	А			С	С		
		5	к	А	А	А	С	А			С	С		
		10	кт	А	А	А	С	А			С	С		
Нафталин	C ₁₀ H ₈		кт	А	А	А	А	А	В	С	С	С	С	С

Агент	Хим. формула	Конц. (%)	Темп. (°C)	Оксидная керамика			Насыщенный графит	Политетрафторэтилен (тефлон)	Витон	Пербунан	Неопрен	Натуральный каучук	Бутил-каучук	Гипалон		
				F99,7 AL23	FZM	FZT										
н-Бутановая (масляная) кислота	$C_4H_8O_2$	100	кт	A	A	A	A	A			A	A				
н-Бутанол	$C_4H_{10}O$		кт	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	B		
Никеля (II) нитрат	$Ni(NO_3)_2 \cdot 6H_2O$		кт	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
Никеля (II) сульфат	$NiSO_4 \cdot 7H_2O$		80	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
Никеля (II) хлорид	$NiCl_2 \cdot 6H_2O$	10	60	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
			10	к	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
			20	кт	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
			30	к	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
			80	95	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Нитробензол	$C_6H_5NO_2$			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
Озон	O_3	жидкий		A	A	A	C	A	A	C	B	C	A	A		
Олова (II, IV) хлорид	$SnCl_2, SnCl_4$	все	кт	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
			все	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Осадаительная ванна	до 10% H_2SO_4		70	A	A	A	A	A	A	C	A	B	A	A		
Пиридин	C_5H_5N	50	кт-60	A	A	A	A	A	C	C	C	C	C	B		
			100	кт-60	A	A	A	A	A	C	C	C	C	C	B	
Плави́ковая кислота (фтороводородная)	HF	1	кт	A	C	A	A	A	A	C	B	B	B	A		
			40	кт	A	C	A	A	A	A	C	B	B	B	A	
			40	50	A	C	A	A	A	A	C	C	C	C	B	
			50	кт	A	C	A	A	A	A	C	B	B	B	A	
			100	кт	A	C	A	C	A	A	C	C	C	C	A	
			100	к	B	C	B	C	A	A	C	C	C	C	B	
Свинца ацетат	$Pb(CH_3COO)_2$	все	кт	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
Серная +азотная кислоты	$H_2SO_4:HNO_3$	10:90	35	A	A	A	C	A	B	C	C	C	C	B		
			30:70	35	A	A	A	C	A	B	C	C	C	C	B	
			50:50	35	A	A	A	C	A	B	C	C	C	C	B	
			60:40	35	A	A	A	C	A	B	C	C	C	C	B	
			70:30	35	A	A	A	C	A	B	C	C	C	C	B	
			80:20	35	A	A	A	A	A	A	C	C	C	C	B	
			90:10	35	A	A	A	A	A	A	C	C	C	C	B	
			99:1	35	A	A	A	A	A	A	C	C	C	C	B	
Серная кислота	H_2SO_4	2	кт	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
			2	к	A	A	A	A	A	A	C	A	B	A	A	
			5	кт	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
			5	к	A	A	A	A	A	A	C	A	B	A	A	
			10	кт	A	A	A	A	A	A	C	C	C	B	A	
			10	к	A	A	A	A	A	A	C	C	C	C	B	
			25	кт	A	A	A	A	A	A	C	C	C	B	A	
			25	к	A	A	A	A	A	A	C	C	C	C	B	
			50	кт	A	A	A	A	A	A	A	C	C	C	B	A
			50	к	A	B	A	A	A	A	A	C	C	C	B	B
	60	кт	A	A	A	A	A	A	A	C	C	C	B	A		

Агент	Хим. формула	Конц. (%)	Темп. (°C)	Оксидная керамика			Насыщенный графит	Политетрафторэтилен (тефлон)	Витон	Пербунан	Неопрен	Натуральный каучук	Бутил-каучук	Гипалон
				F99,7 AL23	FZM	FZT								
		60	к	A	B	A	A	A	A	C	C	C	C	B
		77	кт	A	B	A	A	A	A	C	C	C	B	B
		77	к	B	C	B	C	A	A	C	C	C	C	C
		80	кт	A	A	A	A	A	A	C	C	C	B	B
		80	к	B	C	B	C	A	A	C	C	C	C	C
		85	кт	A	A	A	A	A	A	C	C	C	B	B
		85	к	B	C	B	C	A	A	C	C	C	C	C
		90	кт	A	A	A	B	A	A	C	C	C	B	B
		90	к	B	C	B	C	A	A	C	C	C	C	C
		96	кт	A	A	A	B	A	A	C	C	C	B	B
		96	к	B	C	B	C	A	A	C	C	C	C	C
Сернистая кислота	H ₂ SO ₃	нас	кт	A	A	A	A	A	A	B	B	B	B	A
Сероводород	H ₂ S		кт	A	A	A	A	A	A	C	B	C	A	A
			100	A	A	A	A	A	A	C	C	C	A	A
Серы дихлорид	SCl ₂		кт	A	A	A	A	A	C	C	C	C	C	C
			к	A	A	A		A	C	C	C	C	C	C
Синильная кислота (циановодородная)	HCN		кт	A	A	A	A	A	A	B	B	B	B	A
Соляная кислота	HCl	0,5	кт	A	A	A	A	A	A	C	B	B	B	A
		0,5	к	A	A	A	A	A	B	C	C	C	C	B
		5	кт	A	A	A	A	A	A	C	B	B	B	A
		5	60	A	A	A	A	A	A	C	B	B	B	A
		5	к	A	A	A	A	A	B	C	C	C	C	B
		10	кт	A	A	A	A	A	A	C	B	B	B	A
		10	50	A	A	A	A	A	A	C	B	B	B	A
		10	к	A	A	A	A	A	B	C	C	C	C	B
		15	кт	A	A	A	A	A	A	C	B	B	B	A
		15	к	A	A	A	A	A	B	C	C	C	C	B
		20	кт	A	A	A	A	A	A	C	B	B	B	A
		20	к	A	A	A	A	A	B	C	C	C	C	B
		30	кт	A	A	A	A	A	A	C	B	B	B	A
		30	к	A	A	A	A	A	B	C	C	C	C	B
		37	кт	A	A	A	A	A	A	C	B	B	B	A
		37	к	A	A	A	A	A	B	C	C	C	C	B
Стеариновая кислота	C ₁₇ H ₃₅ COOH	техн	100	A	A	A	A	A	A	A	B	C	C	C
		техн	150	A	A	A	A	A	A	A	B	C	C	C
		100	кт	A	A	A	A	A	A	A	B	C	C	C
		100	к	A	A	A	A	A	A	A	B	C	C	C
		100	135	A	A	A	A	A	A	A	B	C	C	C
		100	315	A	A	A	C							
Тетрахлорэтилен	C ₂ Cl ₄		кт	A	A	A	A	A	B	C	C	C	C	C
			к	A	A	A	A	A	B	C	C	C	C	C
Углерода дисульфид	CS ₂		кт	A	A	A	A	A	A	C	C	C	C	C
			к	A	A	A	A	A	A	C	C	C	C	C
Углерода тетрахлорид	CCl ₄		кт	A	A	A	A	A	A	B	C	C	C	C

КОМПЕТЕНЦИЯ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Наши постоянные клиенты, и фирмы, которые только хотят или уже начали с нами работать, обращаясь к нам, по праву рассчитывают на самую первоклассную продукцию исключительно высокого качества. Наряду с компетенцией, мы несем также и полную ответственность за свои технические решения. Мы понимаем, что при решении задач, проблем и поисков ответов на самые сложные вопросы, которые мы решаем вместе с нашими заказчиками, нельзя допускать ни единой ошибки. У любой задачи технического значения может быть **ТОЛЬКО ОДНО ПРАВИЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ**. Мы полностью осознаем это, и абсолютно убеждены в правильности этого утверждения. И эта убежденность является фундаментом нашей многолетней успешной деятельности в условиях рыночной конкурентности. Проверьте же и Вы: FRIALIT®-DEGUSSIT® - технологический лидер и лидер на рынке керамических материалов двадцать первого столетия.

Для того, чтобы быть лидерами современного рынка, нужно больше, чем когда-либо в прошлом, быть преданными своему делу. С самого начала мы всегда имели только одну цель - быть самыми лучшими. И поэтому непрерывно вкладывали средства в новую технологию, исследования и испытания изделий. Усовершенствование в пределах традиции!

ООО «Глинвед Раша»

ул. Губкина, 14, офис 32-33
117312 Москва
Россия

тел.: +7 (495) 748-04-85, 129-80-02
факс: +7 (495) 748-53-39
e-mail: inna.shuvalova@glynwed.ru
www.glynwed.ru www.friatec.de

FRIATEC AG

Отдел FRIALIT®-DEGUSSIT®
Почтовый ящик 71 02 61, D-68222 Мангейм
Steinzeugstr. 50, D-68229 Мангейм



