ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ МАТЕРИАЛОВ «РЕМОХЛОР»

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ НА ХИМИЧЕСКУЮ СТОЙКОСТЬ МАТЕРИАЛОВ «РЕМОХЛОР-МБ» И «РЕМОХЛОР-У»

Вид агрессивной среды	Температура °С	Время экспозиции сутки	Ремохлор-У				Ремохлор-МБ			
			Защитная композиция		Полное покрытие		Защитная композиция		Полное покрытие	
			Изменение массы обр. в % к исх.	Изменение прочности при изгибе в % к исх.	Изменение массы обр. в % к исх.	Изменение прочности при изгибе в % к исх.	Изменение массы обр. в % к исх.	Изменение прочности при изгибе в % к исх.	Изменение массы обр. в % к исх.	Изменение прочности при изгибе в % к исх.
Вода	20	750	1,8	104	1,3	101	1,6	103	1,2	104
	90	360	2,4	109	2,60	112	2,8	112	3,3	117
Соляная кислота 5%	20	750	0,8	106	1,1	99	0,6	103	1,3	98
	60	180	3,0	98	3,3	101	2,4	102	2,9	98
	80	690					5,2	94	5,8	92
Соляная кислота 20% реактивная	20	750	1,3	102	1,6	97	1,4	99	1,7	98
	60	180	2,2	91	2,7	106	1,6	96	2,3	104
	80	690					4,5	79	5,8	81
	120	380					6,3	83	6,4	92
Соляная кислота 20%	20	750	2,5	94	2,9	96	1,9	97	2,2	97
Соляная кислота 36% абгазная	80	690					4,7	83	5,2	92
	20	750	1,6	98	1,7	98	2,1	97	2,2	98
	60	380	3,6	87	3,6	94	2,5	91	2,6	97
Соляная кислота с диэтиленгликолем	20	120	2,1	103	1,4	108	1,7	103	1,5	106
	60	120					1,9	107	2,1	112

Вид агрессивной среды	Температура °С	Время экспозиции сутки	Ремохлор-У				Ремохлор-МБ			
			Защитная композиция		Полное покрытие		Защитная композиция		Полное покрытие	
			Изменение массы обр. в % к исх.	Изменение прочности при изгибе в % к исх.	Изменение массы обр. в % к исх.	Изменение прочности при изгибе в % к исх.	Изменение массы обр. в % к исх.	Изменение прочности при изгибе в % к исх.	Изменение массы обр. в % к исх.	Изменение прочности при изгибе в % к исх.
Соляная кислота с азотной и плавиковой кислотой	20	120	2,3	94	2,6	99	2	101	2,4	103
	60						3,1	96	3,6	97
Соляная кислота с плавиковой кислотой	20	120	2,2	96	2,7	96	2,8	100	3	99
	60	120					3,3	95	3,7	95
Азотная кислота 20%	20	750	1,4	100	1,7	96	1,5	98	1,8	97
	60	180	2,4	90	2,8	101	1,8	96	2,4	101
Плавиковая кислота 20%	20	360	1,7	100	1,9	97	1,5	99	2,4	96
	80	180					2,5	92	2,8	92
Плавиковая кислота 50%	20	380	1,3	93	2,3	89	2,1	95	2,7	88
	60	180					3,2	92	3,6	87
Фосфорная кислота 20%	20	380	1,1	104	1,7	99	1,2	103	1,7	102
	80	180					2,3	91	2,8	90
Фосфорная кислота 50%	20	380	1,4	97	1,9	97	1,8	99	2,1	95
	95	180					3,1	83		
Фосфорная кислота 85%	20	380	0,7	103	1,4	97	2,6	89	3,2	91
	100	180					2,7	85		
Кремнефтористая кислота товарная	20	380	0,7	100	1,4	96	0,6	100	1,8	98
	50	180	1,6	95	2,1	96	1,4	98	2,3	98

Вид агрессивной среды	Температура °С	Время экспозиции сутки	Ремохлор-У				Ремохлор-МБ			
			Защитная композиция		Полное покрытие		Защитная композиция		Полное покрытие	
			Изменение массы обр. в % к исх.	Изменение прочности при изгибе в % к исх.	Изменение массы обр. в % к исх.	Изменение прочности при изгибе в % к исх.	Изменение массы обр. в % к исх.	Изменение прочности при изгибе в % к исх.	Изменение массы обр. в % к исх.	Изменение прочности при изгибе в % к исх.
Серная кислота 20%	20	780	1,3	97,0	1,2	101,0	1,2	98,0	1,2	100,0
	60	600	1,5	82,0	1,6	95,0	1,4	91,0	1,4	98,0
	80	600					2,4	73,0	2,4	91,0
	90	180					3,3	79,0	2,9	89,0
Серная кислота 40%	60	360	1,5	87,0	1,7	93,0	1,4	95,0	1,5	98,0
	90	780					2,7	63,0	3,5	87,0
Серная кислота 60%	20	540	0.9	95,0	1,2	98,0	0,8	98,0	1,2	98,0
	60	360	2,2	81,0	2,3	95,0	1,6	97,0	1,5	98,0
	100	390					4,9	72,0	4,4	83,0
Серная кислота 90%	20	Растворяются через 21 сутки								
Уксусная кислота 20%	20						2,3	102,0		
	50						3,8	91,0		
Уксусная кислота ледяная	20	Не стойки								
Каустическая сода	20	780	0,4	100,0	0,6	96,0	0,2	102,0	0,4	97,0
Каустическая сода 40%	20	780	0,2	100,0	0,2	98,0	0.2	100,0	0.2	98,0
	110	360					0,8	96,0	0,9	98,0
Едкий натр 20%	95	360					0,9	97,0	1,2	96,0
Едкоё кали 20%	95	360					1,2	97,0	1,3	95,0
Едкоё кали 40%	95	360					0,7	95,0	0,7	95,0
Хлориды калия, натрия, кальция	95	780					0,9	103,0	1,2	106,0
Сульфаты натрия, калия, меди. никеля, цинка	80	180					1,3	104,0	1,6	107,0

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ НА ХИМИЧЕСКУЮ СТОЙКОСТЬ МАТЕРИАЛА «РЕМОХЛОР-Т»

Агрессивная среда	Температура °С	Экспозиция сутки	Изменение массы в %	Изменение показателя предела прочности в %
Хлорная известь	20	180	2,2	95
Алюминат натрия с крист. корунда	90	180	0,1	95
Каустик 20%	20	750	1,3	97
	95	480	2,5	90
	110	350	3,1	85
Каустик 40%	20	750	0,3	102
	95	480	0,6	94
	110	350	1,1	91
Рассол	95	480	0,5	102
Рассол с крист. NaCL	95	350	0,4	92
PH=4.5	95	270	0,8	96
PH=10	115	380	1,3	87
Растворы хлоридов:				
Zn	80	180	1,4	89
Ca	60	420	0,3	102
Fe	60	540	1,6	94
Оксихлориды Al	20	780	1,6	96
	80	360	2,2	92
Растворы сульфатов:				
Na, K	80	180	0,3	96
Zn	60	270	1,1	95
Cu	60	270	1,1	101
Fe	60	270	1,1	106
Мп	80	180	2,1	95
Си + 20%H_2SO_4	60	180	1,3	88
ЧХУ	40	180	2,4	104
Трихлорэтилен	40	180	3,6	108
Толуол	40	270	3,1	92

Агрессивная среда	Температура °С	Экспозиция сутки	Изменение массы в %	Изменение показателя предела прочности в %
Растворы:				
Никелирования	60	200	2,1	94
Цинкования	60	200	1,7	105
Меднения	60	175	2,1	89
Фосфатирования	60	90	0,6	94
Электрополировки	70	90	2,4	93
Раствор выщелачивания W и Mo руд	80-90	180	3,6	85
Растворы поглощения:				
CL	20-80	180	-0,9	96
CL	60-90	380	0,4	92
SO_2 и SO_3	40-90	270	1,1	95
Сточные воды гальваники, содержащие до 20% своб. кислот	20	750	0,9	82
	80	360	1,4	86
Хозфекальные сточные воды	40	380	0,6	103
Топочные газы сжигания мазута	250	180	4,8	59
Соляная кислота, 5%	20	750	0,8	106
	60	180	2,4	102
	80	690	5,2	94
Соляная кислота, 20%	20	750	1,3	102
	60	180	2,2	91
	80	690	4,5	79
	120	380	6,3	83

Агрессивная среда	Температура °С	Экспозиция сутки	Изменение массы в %	Изменение показателя предела прочности в %
Соляная кислота, 36%	20	750	1,6	98
	60	380	3,6	87
Соляная кислота, 20% абгазная	20	750	2,5	94
	80	690	4,7	83
Серная кислота 20%	20	780	1,3	97
	60	600	1,5	82
	80	600	2,4	73
	90	180	3,3	79
Серная кислота 40%	60	360	1,5	87
	90	780	2,7	63
Серная кислота 60%	20	540	0,9	95
	60	360	2,2	81
	100	390	4,9	72
Серная кислота 90%	20	Растворяется через 25 суток		
	80	Растворяется через 2 суток		
Плавиковая кислота, 20%	20	60	1,6	103
	80	60	2,3	88
Плавиковая кислота 50%	20	380	1,3	93
	60	180	2,9	85
Фосфорная кислота 20%	20	380	1,1	104
	80	180	2,6	91
Фосфорная кислота 50%	20	380	1,4	97
	95	180	3	83
Фосфорная кислота 85%	20	380	0,7	103
	100	180	1,3	90
Кремнефтористая кислота товарная	20	380	0,7	100
	50	180	1,6	95
Гипохлорит Na, марки А	20	700	-0,7	96
	35	180	-1,9	91

ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ МАТЕРИАЛА «РЕМОХЛОР-Т» В МЕТАНОЛЕ И ЭТАНОЛЕ

Метанол температура 50-60С, время экспозиции 380 суток		
Материал	**Изменение массы, %**	**Сохранение прочности при изгибе, %**
«Ремохлор-Т» - Маршалит	2,8	91
«Ремохлор-Т» - Графит	1,9	94
«Ремохлор-Т» - Двуокись титана	1,8	105

Этанол (Экстра) температура 50-60С, время экспозиции 380 суток		
Материал	**Изменение массы, %**	**Сохранение прочности при изгибе, %**
«Ремохлор-Т» - Двуокись титана	1,3	98
«Ремохлор-Т» - Графит	1,1	105

Ремохлор

ООО «Ремохлор» ИНН 7724432061
info@remochlor.ru remochlor@mail.ru
+79037438738
www.remochlor.ru