

Химическая стойкость полимерных материалов

Химическая стойкость к органическим веществам

Вещества										
	Концент-рация, %	Температу-ра, С°	PVC	PE	PUR	H	Силикон	Хлоро-преновая резина (неопрен)	TEFLON®	PETP
Уксусная кислота	20		O	O		-			+	+
Ацетон		20	-		O			O		
Анилин		50	-							
Бензол		50	-		-		-			
Тормозная жидкость		100	O		-					
Бутан		20	+				O			
Органическое масло		50	+		O		+		+	
Фреон-10, хладон-10	100	20	+		-		-			
Хлорбензол		30	-		-		-			
Хлоропрен		20	-		-		-			
Лимонная кислота			+			O	+	+	+	+
Эмульсионное масло			O		+*	-	+	O	+	
Дизельное топливо			-		+	-	O		+	O
Диэтиленгликоль		20	O		+		-			
Машинное масло		120	+	-		-		+		+
Этиловый спирт	100	20	-	+	O	-	+	+	+	+
Хлористый этилен		50	-		O					
Этиленгликоль		100	O		-	+				
Муравьиная кислота	30	20	-	+	-			+	+	-
Фреон		20	-		O		-			
Бензин		50	-	-	+	-	O	-	+	+
Трансмиссионное масло		100	+		O		O			O
Ледяная уксусная кислота	20	50	-		-		+		+	+
Глицерин	Каждый	50	+		+		+			
Гидравлическая жидкость		20	-		O*	-	-		+	
Изопропиловый спирт	100	20	-	+	O*		O	O	+	+
Керосин		20			+					
Молочная кислота	10		-		-		-		+	O
Машинное смазочное масло		20	O		O	-	+	O	+	O
Метанол		20	-		-		+			+
Метиловый спирт	100		O	+	O	O		O	+	+
Метиленхлорид		20	-		-		-			O
Минеральное масло					O*					+
Оливковое масло		50	+	+	+		+		+	-
Щавелевая кислота	Хол. нас.	20	+O		O		O	+		
Парафиновое масло					+					
Янтарная кислота, водный р-р	Хол. нас.	20	+						+	
Кислая фракция дегтя		20	+		-					
Винная кислота, р-р			+			O	+	+	+	+
Толуол							-			O
Трихлорэтилен	100	20	+				+			
Растительные масла			+	+	+	-		O	+	O
Растительные жиры			+	+	+	-		O	+	O

+ стойкий
 O умеренная устойчивость
 - не стойкий
 * испытывается в каждом отдельном случае

Хол. нас. = холодный насыщенный
 водн. р-р = водный раствор

Предоставленная информация основана на нашем многолетнем опыте и современных знаниях. Но мы хотели бы обратить ваше внимание на то, что эта информация предоставлена без обязательств и должна восприниматься, как руководство. Окончательное решение может быть принято только после практических условий.

Химическая стойкость полимерных материалов

Химическая стойкость к органическим веществам

Вещества										
	Концентрация, %	Температура, С°	PVC	PE	PUR	H	Силикон	Хлоропреновая резина (неопрен)	TEFLON®	PETP
Соли алюминия	Каждый	20	+				O			+
Квасцы	Хол. нас.	20	+			O	O	-	+	+
Аммиак, водн. р-р	10	20	+			+	-	+	+	+
Ацетат аммония, водн. р-р	Каждый	20	+					+		+
Карбонат аммония, водн. р-р	Каждый	20	+						+	+
Хлорид аммония, водн. р-р	Каждый	20	+			+			+	+
Соли бария	Каждый	20	+		+	+	O	+	+	+
Борная кислота	100	20	+	+	O	O	+	+	+	+
Хлорид кальция, водн. р-р	Хол. нас.	20	+		+	O	O		+	+
Хлорид кальция, водн. р-р	10-40	20				+				
Нитрат кальция, водн. р-р	Хол. нас.	20	+		+		O		+	+
Соли хрома, водн. р-р	Хол. нас.	20	+							+
Соли меди	Хол. нас.	20	+		+	+	O	+	+	+
Моющие растворы	2	100	-		-		-			+
Соляная кислота	Конц.	20	-	+	-	-	-	-	+	O
Пероксид водорода, водн. р-р		20	+		O		+	+	+	+
Водород сульфид		20	-		-	-	-	-	-	+
Соли магния	Хол. нас.	20	+		+	O	O			+
Ртуть	100	20	+	+	+	+	+	+	+	+
Соли ртути	Хол. нас.	20	+	+	+	O	+	+	+	+
Никелевые соли, водн. р-р	Хол. нас.	20	+		+	+	O	+	+	+
Азотная кислота	30	20	-	-	-	-	-	-	+	O
Нитробензол	100	50	-			-				
Фосфорная кислота	50	20	+		+	-		O		+
Углекислый калий, водн. р-р		20	+		+			+	+	+
Хлорат калия, водн. р-р	Хол. нас.	20	+		O		O		+	+
Хлорид калия, водн. р-р	Хол. нас.	20	+	+	+	-		+		+
Калий бихромат, водн. р-р		20	+	+				+	+	+
Йодистый калий, водн. р-р		20	+		+		O	+	+	+
Азотнокислый калий, водн. р-р	Хол. нас.	20	+	+	+	+	O	+	+	+
Калия перманганат, водн. р-р		20	O		+	-			+	+
Сернокислый калий, водн. р-р		20	+		+	+	O	+	+	+
Бикарбонат натрия, водн. р-р		20	+		O	O		+	+	+
Бисульфат натрия, водн. р-р		20	+		+	-		+	+	+
Хлористый натрий, водн. р-р		20	+		+	+	O	+	+	+
Гидроксида натрия р-р	50	50	+							+
Гипосульфит, водн. р-р		20	+		+	O		+	+	+
Морская вода		20	+		+	+	O	+	+	+
Серебряные соли, водн. р-р		20	+		+	+	O	+	+	+
Диоксид серы		20	+	O	-		-	-	+	O
Сернистые воды		20	+		+				+	+
Серная кислота	50	50	+							+
Хлорид олова		20	+				O	+	+	+
Вода (дестил.)		20	+							+
Соли цинка, водн. р-р		20	+		-	O		+	+	+

+ стойкий

O умеренная устойчивость

- не стойкий

* испытывается в каждом отдельном случае

Хол. нас. = холодный насыщенный
водн. р-р = водный раствор

Предоставленная информация основана на нашем многолетнем опыте и современных знаниях. Но мы хотели бы обратить ваше внимание на то, что эта информация предоставлена без обязательств и должна восприниматься, как руководство. Окончательное решение может быть принято только после практических условий.