

Химическая стойкость

Известно, что температура, концентрация химических веществ, период воздействия, а также механическая нагрузка являются важными критериями при испытаниях материалов на их химическую стойкость. Следующая таблица показывает стойкость материалов к различным химическим веществам. Данная информация предоставлена на основе наших текущих знаний и предназначена для информирования о нашей продукции и возможностях её применения. Следовательно, она не предназначена для обеспечения гарантий или юридиче-

ского заверения о химической стойкости наших материалов или их возможности применения в отдельных специфических областях.

Для получения информации и возможности применения материала в индивидуальных условиях эксплуатации, мы рекомендуем проводить свою собственную проверку. Стандартные тесты проведены в нормальных климатических условиях 23°C/50 относительной влажности в соответствии с DIN 50 014.

	PI	PEK, PEKEKK	PEEK	PPS	PEI	PES	PPSU	PSU	PTFE	PVDF	PA6	PA46, 66	PA11, 12	PA6 C + эластомер	PC	PET, PBT	POM-C	POM-H	PP	PE	ABS	PPE
Ацетамид 50%			+						+	+	+	+	+	+			+	+		+	+	
Ацетон	+	+	+	+	-	-	-	-	+	o	+	+	o	+	-	o	+	+	+	+	-	-
Муравьиная кислота, водный раствор, 10%	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	o	-	-	+	+	+	+
Аммиак раствор 10%	-	+	+	+	-	o		o	+	+	o	o	o	o	-	-	+	o	+	+	+	+
Анон					-				+	o	+	+	+	+	-			+	+	o		
Бензин	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	o	o	o	-
Бензол	+		+	o	-	+	-	-	+	o	+	+	+	+	-	o	+	+	-	-	-	-
Битум	+		+						+		+	+	o		-		+	+	o	+		
Борная кислота, водный раствор, 10%		+	o			+		o	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-	+	+	+	
Бутилацетат	+		+	+	-	-	-	-	+	-	+	+	+	+	-	-	+	+	o	o	-	
Хлорид Кальция раствор, 10%	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	o	+	+	+	
Хлорбензол	+		+	o	o	-	-	-	+	o	+	+	+	+	-	-	+	+	o	-	-	
Хлороформ	+		+	+	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	o	-	-	-
Циклогексан	+		+	+	+	+	+	o	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+
Циклогексанол	+		+	+	-	-	-	-	+	o	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	-	+
Дизельное топливо	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	o	+	+	+	o	+	+	+
Диметилформамид	o		+	+	-	-	-	-	+	-	+	+	o	+	-	+	+	o	+	+	-	
Диоктилфталат			+	+	o	+	+	o	+	o	+	+	+	+	o	+	+	+	+	+	+	+
Диоксан	+		+	+	+	o	-	-	+	+	+	+	+	+	-	o	o	o	+	+	o	
Уксусная кислота, концентрированная	o		o	+	-	+	+	-	+	o	-	-	-	-	-	-	-	-	o	o	-	+
Уксусная кислота, водный раствор, 10%	+		+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	o	-	+	+	+	o	+	+	+	+
Уксусная кислота, водный раствор, 5%	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	o	+	+	+	+
Этанол 96%	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	o	o	o	o	o	+	+	+	+	+	+	+
Этилацетат	+		+	+	o	-	o	-	+	o	+	+	+	+	-	o	+	+	+	+		+
Этиловый эфир	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+		
Этиленхлорид	+			+					+		+	+	o	+	-	-	-	-	+	o	-	
Фосфорная кислота, 40%			-	o	-	-	-	-	o	+	-	-	-		-	-	-	-	+	+	o	+
Формальдегид, водный раствор 30%		+	+	+	+	+	+	+	+	+	o	o	o	o	+		+	+	+	+	+	+
Формамид			+						+		+	+	o	+	+	+	o		o			
Фреон, Фриген, жидкие	+	-	-	+		+		+	+		+	+	+	+	-	+	+	+	-	o	o	+
Фруктовые соки	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	o	+	+	o	+	+	+	+
Гликоль	+	+	+	+	o	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	o	o	o	+	+	+	+
Glysantin, вода 40%	+	+	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Глицерин	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+
Мочевина, водный раствор	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Топливо жидкое	+	+	+	+		+	+	o	+	+	+	+	+	+	o	+	+	+	o	+	+	+
Гептан, Гексан	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+
Изооктан	+		+		+	+	+	o	+		+	+	+	+		+			+	+	+	+
Изопропанол	+		+	+	+	+	+	o	+	+	+	+	o	+	-	o	+	+	+	+	o	+
Йода раствор, Спирта раствор	+		o				+	o	+	+	-	-	-	-	-			o	+	+	o	+
Калий едкий, водный раствор, 50%	-	+	+	+		+	+	o	+	o	o	o	o	o	-	-	+	-	+	+	+	+
Калий едкий, водный раствор, 10%	o		+	+	o	+	+	+	+	o	+	+	+	+	-	-	+	-	+	+	+	+
Дихромат Калия, водный раствор, 10%	-								+	+	+	+	o		+	+	+	o	+	+	+	+

	PI	PEK, PEKEK	PEEK	PPS	PEI	PES	PPSU	PSU	PTFE	PVDF	PA6	PA46, 66	PA11, 12	PA6 C + эластомер	PC	PET, PBT	POM-C	POM-H	PP	PE	ABS	PPE
Перманганат Калия, водный раствор 1%	+	+	+	+	+		+	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	o	+
Сульфат Меди (II), 10%	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+
Льняное масло	+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Метанол	+		+	+	o	+	o	o	+	o	+	+	o	+	-	+	+	+	+	+	o	+
Метилэтилкетон	+	+	+	+	-	-	o	-	+	o	+	+	+	+	-	o	o	o	o	o	-	-
Метилхлорид	+		+	o			-	-	+	+	o	o	-	o	-	-	o	o	-	o	-	-
Молоко	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Молочная кислота, водный раствор 90%	+		+	+	+	o			+	+	-	-	o	-	+		+	-	+	+	-	-
Молочная кислота, водный раствор 10%	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	o	+	+	+	+
Бисульфит Натрия, водный раствор, 10%	o	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	o	+	+	+	+
Карбонат Натрия, водный раствор 10%	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Хлорид Натрия, водный раствор, 10%	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	
Нитрат Натрия, водный раствор, 10%	+	+	+						+	+	+	+	+	+	o	+	+	+	+	+	+	+
Тиосульфат Натрия, 10%	+	+	+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Едкий Натрий, водный раствор, 5%	o		+	+	o	+	+	+	+	o	+	+	+	+	-	o	+	-	+	+	+	+
Едкий Натрий, водный раствор, 50%	-	+	+	+	-	+	+	+	o	o	o	o	o	o	-	-	+	-	+	+	+	+
Нитробензол	+		o	o		-			+	o	-	-	-	-	-	o	o	o	+	+	-	
Щавелевая кислота, водный раствор, 10%	+	+	+	+		+	+	+	+	+	o	o	o	o	+	+	-		+	+	+	+
Озон	o		+				+	+	+	+	-	-	-	-	+	o	-	-		o		
Парафиновое масло	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+
Перхлорэтилен	+	+	+	+	-	o	-	+	+	+	o	o	-	o	-	o	o	o	-	-	o	
Нефть	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Фенол, водный раствор	+		o	+		-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	o	
Фосфорная кислота, концентрированная	o	+	+	+			+	+	+	+	-	-	-	-	+				+	+	+	
Фосфорная кислота, водный раствор, 10%	o	+	+	+	+		+	+	+	+	-	-	-	-	+	+	o	-	+	+	+	+
Пропанол	+		+		+		+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Пиридин	-		+	o	-	-			+	o	+	+	o	+	-		o	o	o	o	-	
Салициловая кислота	+		-						+	+	+	+	+	+		o		-		+	+	
Азотная кислота, водный раствор, 2%	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	o	+	-	-	+	+	+	-
Соляная кислота, водный раствор, 2%	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	o	-	+	+	-	-	+	+	+	+
Соляная кислота, водный раствор, 36%	-	+	+	o	+	+	+	o		+	-	-	-	-	o	-	-	-	+	+	+	+
Двуокись Серы	+		+	+		o			+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	o	o	-
Серная кислота, концентрированная 98%	-	-	-	+	-	-	-	-	+	o	-	-	-	-	-	-	-	-	+	o	-	-
Серная кислота, водный раствор 2%	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+	-	+	+	+	+
Сероводород жидкий		+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	-	+
Мыльный раствор, водный раствор	o	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+
Силиконовые масла	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Соды водный раствор, 10%	o								+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Пищевые жиры, Пищевые масла	+	+	+	+	+	+	o	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+
Стирол	+		+						+	o	+	+	+	+	-	o	+	+	o	o		-
Смола	+		+		+	+	+		+		o	o	o	o		+	+	+	+			
Четыреххлористый Углерод	+		+	+	+	+	o	-	+	+	+	+	-	+	-	+	o	o	-	-	-	-
Тетрагидрофуран	+		+	+	+	-	-		+	o	+	+	+	+	-	o	o	o	o	o	-	
Тетралин	+		+						+		+	+	+	+	-	+	o			o	-	
Толуол	+	+	+	o	-	-	o	-	+	+	+	+	+	+	-	o	+	o	+	o	-	
Трансформаторное масло	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Триэтаноламин	-		o	o					+	o	+	+	+	+	-	+	+	-	+	+	+	
Трихлорэтилен	+	+	+	o	-	-	-	-	+	+	o	o	o	o	-	-	-	-	o	o	-	-
Вазелин	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	o	+	
Воск расплавленный	+	+	+		+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	o	o		+
Вода холодная	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Вода горячая	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	o	o	o	o	o	-	o	-	o	o	+	+
Перекись водорода, водный раствор, 30%	-	o		o		+	+	+	+	o	-	-	-	-	+	+	-	-	+	+		+
Перекись водорода, водный раствор, 0,5%	+		+	+		+	+	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+	o	+	+	+	+
Вино, Коньяк	+		+			+	+	+	+	+	o	o	o	o	+	+	+	+	+	+	+	+
Винная кислота	+	+	+			+			+	+	+	+	+		+	+	o	o	+	+	+	+
Ксилол	+	+	+	+	-	o	o	-	+	+	+	+	+	+	-	o	+	+	-	-	-	-
Хлорид Цинка, водный раствор 10%	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	o	o	o	o	+	+	+	-	+	+	+	+
Лимонная кислота, водный раствор, 10%	+	+	+		+	+	+	o	+	+	o	o	o	o	+	+	o	-	+	+	+	+