

Химическая стойкость пластиков

Важными критериями при проверке химической стойкости материала являются температура, концентрация вещества, время контакта, а также механическая нагрузка. В таблице приведены данные по устойчивости к различным химическим веществам. Эти данные совпадают с текущим состоянием развития знаний. Они преследуют цель сообщить информацию о полимерах и сферах их применения. Это не означает, что химическая стойкость продукции или ее пригодность

химическая стойкость продукции или ее пригодность для Ваших конкретных целей гарантированы на законном основании. Во внимание принимается любой вид прав коммерческой собственности. Для конкретного применения рекомендуется сначала установить степень пригодности продукта. Стандартные испытания проводятся в нормальных климатических условиях 23/50, в соответствии с DIN 50 014

+ стоек, 0 - относительная стойкость, - не стоек (зависит от концентрации, времени и температуры)

	TECASINT (PI)	TECAPEEK HT, ST (PEK, PEKEKK)	TECAPEEK (PEEK)	TECATRON (PPS)	TECAPEI (PEI)	TECASON E (PES)	TECASON P (PPSU)	TECASON S (PSU)	TECAFALON PTFE (TF)	TECAFALON PVDF (PVDF)	TECAMID 6 (PA6)	TECAMID 46, 66 (PA46, 66)	TECAMID 11, 12 (PA11, 12)	TECARIM (PA6 C + elastomer)	TECANAT (PC)	TECAPET (PET), TECADUR PBT (PBT)	TECAFORM AH (POM-C)	TECAFORM AD (POM-H)	TECAFINE PP (PP)	TECAFINE PE (PE)	TECARAN ABS (ABS)	TECANYL (PPE)	TECAVINIL (PVC-CAW)
Ацетамид 50%/Acetamide 50%			+						+	+	+	+	+	+			+	+		+	+		
Ацетон /Acetone	+	+	+	+	-	-	-	-	+	0	+	+	0	+	-	0	+	+	+	+	-	-	-
Муравьиная кислота, водный р-р, 10% /Formic acid	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	0	-	-	+	+	+	+	+
Аммиак раствор 10% /Ammonia solution 10%	-	+	+	+	-	0		0	+	+	0	0	0	0	-	-	+	0	+	+	+	+	+
Анон / Anone						-			+	0	+	+	+	+	-			+	+	0			
Бензин / Benzine	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	0	0	0	-	+
Бензол / Benzene	+		+	0	-	+	-	-	+	0	+	+	+	+	-	0	+	+	-	-	-	-	-
Битум / Bitumen	+		+						+		+	+	0		-		+	+	0	+			
Борная кислота водный р-р, 10% / Boric acid, aqueous		+	0			+		0	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-	+	+	+		+
Бутилацетат / Butyl acetate	+		+	+	-	-	-	-	+	-	+	+	+	+	-	-	+	+	0	0	-		-
Хлорид Кальция раствор 10%/Calcium chloride, solution	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+	+	+		+
Хлорбензол/Chlorobenzene	+		+	0	0	-	-	-	+	0	+	+	+	+	-	-	+	+	0	-	-		-
Хлороформ/Chloroform	+		+	+	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-		-
Циклогексан/Cyclohexane	+		+	+	+	+	+	0	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	-
Циклогексанол/Cyclohexanone	+		+	+		-	-	-	+	0	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	-	+	-
Дизельное топливо/Diesel oil	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+	+	+	0	+	+	+	+
Диметилформамид/Dimethyl formamide	0		+	+		-	-	-	+	-	+	+	0	+	-	+	+	0	+	+	-		-
Диоктилфталат/Dioctyl phthalate			+	+	0	+	+	0	+	0	+	+	+	+	0	+	+	+	+	+		+	
Диоксан/Dioxane	+		+	+	+	0	-	-	+	+	+	+	+	+	-	0	0	0	+	+		0	-
Уксусная кислота, концентрированная/Acetic acid	0		0	+	-	+	+	-	+	0	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	+		
Уксусная кислота, водный раствор10%/Acetic acid	+		+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	0	-	+	0	+	0	+	+	+	+	+
Уксусная кислота, водный раствор 5%/Acetic acid	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+	+	+	+	0	+	+	+	+	+
Этанол 96%/Ethanol 96%	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	0	0	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+
Этилацетат/Ethyl acetate	+		+	+	0	-	0	-	+	0	+	+	+	+	-	0	+	+	+	+		+	-
Этиловый эфир/Ethyl ether	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+			-
Этиленхлорид/Ethylene chloride	+				+				+		+	+	0	+	-	-	-	-	+	0	-		-
Плавиковая кислота, 40%/Hydrofluoric acid, 40%			-	0	-	-	-	-	0	+	-	-	-		-	-	-	-	+	+	0	+	+
Формальдегид, водный раствор 30%/Formaldehyde		+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	0	0	0	+		+	+	+	+	+	+	+
Формаимд/Formamide			+						+		+	+	0	+		+	+	0		0			-
Фреон, Фриген, жидкие/Freon, Frigen, liquid	+	-	-	+		+		+	+		+	+	+	+	-	+		+	-	0	0	+	
Фруктовые соки/Fruit juices	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+	+	0	+	+	+	+	+
Гликоль/Glykol	+	+	+	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	0	0	+	+	+	+	+
Glycantine, вода 40%/Glycantine, aqueous solution	+	+	+	+		+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+			+	+

Глицерин/Glycerine	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Мочевина, водный раствор/Urea, aqueous solutio	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Топливо жидкое/Heating oil	+	+	+	+		+	+	0	+	+	+	+	+	+	+	0	+	+	+	0	+	+	+		
Гептан, Гексан/Heptane, Hexane	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	
Изооктан/Iso-octane	+		+		+	+	+	0	+		+	+	+						+	+	+	+	+	+	
Изопропанол/Isopropanol	+		+	+	+	+	+	0	+	+	+	+	0	+	-	0	+	+	+	+	+	0	+	+	
Йода раствор, Спирта раствор /Iodine solution, alc	+		0			+	0	+	+	-	-	-	-	-				0	+	+	0	+	-		
Калий едкий, водный раствор, 50%/Potassium lye	-	+	+	+		+	+	0	+	0	0	0	0	0	-	-	+	-	+	+	+	+	+		
Калий едкий, водный раствор, 10%/Potassium lye	0		+	+	0	+	+	+	+	0	+	+	+	+	-	-	+	-	+	+	+	+	+		
Дихромат Калия, водный раствор, 10%/Potassium	-							+	+	+	+	0		+	+	+	+	0	+	+	+	+	+	+	
Перманганат Калия, водный раствор 1%/Potassium	+	+	+	+	+		+	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	0	+	+	
Сульфид Меди (II), 10%/Cupric sulphate, 10%	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	-	+	+	+	+	+	+	
Льняное масло/Linseed oil	+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Метанол/Methanol	+		+	+	0	+	0	0	+	0	+	+	0	+	-	+	+	+	+	+	+	0	+	+	
Метилэтилкетон/Methyl ethyl ketone	+	+	+	+	-	-	0	-	+	0	+	+	+	+	-	0	0	0	0	0	0	-	-	-	
Метиленхлорид/Methylene chloride	+		+	0		-	-	-	+	+	0	0	-	0	-	-	0	0	-	0	-		-	-	
Молоко/Milk	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Молочная кислота, водный раствор 90%/Lactic ac	+		+	+	+	0			+	+	-	-	0	-	+		+	-	+	+	-	-	+		
Молочная кислота, водный раствор 90%/Lactic ac	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+	+	+	+	+	
Бисульфит Натрия, водный раствор 10%/Sodium b	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+	+	+	+		
Карбонат натрия, водный раствор 10%/Sodium ca	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Хлорид натрия, водный раствор 10%/Sodium chlo	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+		+	
Нитрат Натрия, водный раствор 10%/Sodium nitra	+		+	+					+	+	+	+	+	+	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+	
Тиосульфат Натрия 10%/Sodium thiosulphate 10%	+		+	+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Едкий Натрий, водный раствор 5%/Soda lye, aque	0		+	+	0	+	+	+	+	0	+	+	+	+	-	0	+	-	+	+		+			
Едкий Натрий, водный раствор 50%/Soda lye, aqu	-	+	+	+	-	+	+	+	0	0	0	0	0	0	-	-	+	-	+	+	+	+			
Нитробензол/Nitrobenzene	+		0	0	-				+	0	-	-	-	-	-	0	0	0	+	+	-		+		
Щавелевая кислота, водный раствор 10%/Oxalic a	+	+	+	+		+	+	+	+	+	0	0	0	0	+	+	-		+	+	+	+	+	+	
Озон/Ozone	0		+				+	+	+	+	-	-	-	-	+	0	-	-		0			-		
Парафиновое масло/Paraffin oil	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Перхлорэтилен/Perchloroethylene	+		+	+	+	-	0	-	+	+	0	0	-	0	-	0	0	0	-	-	0		-		
Нефть/Petroleum	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+	+	
Фенол, водный раствор/Phenol, aqueous solution	+		0	+	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	0		+		
Фосфорная кислота, концентрированная/Phospho	0	+	+	+				+	+	+	-	-	-	-		+				+	+	+	+	+	
Фосворная кислота, водный раствор 10%/Phospho	0	+	+	+	+			+	+	+	+	-	-	-	-	+	+	0	-	+	+	+	+	+	
Пропанол/Propanol	+		+		+			+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Пиридин/Pyridine	-		+	0	-	-			+	0	+	+	0	+	-		0	0	0	0	0	-		-	
Салициловая кислота/Salicylc acid	+		-						+	+	+	+	+	+		0		-		+	+				
Азотная кислота, водный раствор 2%/Nitric acid, a	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	0	+	-	-	+	+	+	-	+	+	
Соляная кислота, водный раствор 2%/Hydrochlori	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	0	-	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+	
Соляная кислота, водный раствор 36%/Hydrochlo	-	+	+	0	+	+	+	0		+	-	-	-	-	0	-	-	-	+	+	+	+	+	+	
Двуокись серы/Sulphur dioxide	+		+	+		0			+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	0	0	-		+		
Серная кислота, концентрированная 98%/Sulphur	-	-	-	+	-	-	-	-	+	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	0	-	-	+	
Серная кислота, водный раствор 2%/Sulphuric aci	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	
Сероводород жидкий/Hydrogen sulphide, saturate	.	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	-	+	+	+	
Мыльный раствор, водный раствор/Soap solution	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Силиконовые масла/Silicone oils	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Соды водный раствор 10%/Soda solution, aqueous	0								+	+	+	+	+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	
Пищевые жиры,Пищевые масла/Edible fats, Edible	+	+	+	+	+	+	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Стирол/Styrene	+		+						+	0	+	+	+	+	-	0	+	+	0	0		-	-		
Смола/Tar	+		+		+	+	+		+		0	0	0	0		+	+	+	+						
Четыреххлористый углерод/Carbon tetrachloride	+		+	+	+	+	0	-	+	+	+	+	-	+	-	+	0	0	-	-	-	-	-	-	
Тетрагидрофуран/Tetrahydrofurane	+		+	+	+	-	-		+	0	+	+	+	+	-	0	0	0	0	0	0	-		-	
Тетралин/Tetralin	+		+						+		+	+	+	+	-	+	0			0	-				
Толуол/Toluene	+	+	+	0	-	-	0	-	+	+	+	+	+	+	-	0	+	0	+	0	-		-	-	
Трансформаторное масло/Transformer oil	+			+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+		+	-		
Триэтаноламин/Triethanolamine	-		0	0					+	0	+	+	+	+	-	+	+	-	+	+	+		0		
Трихлорэтилен/Trichlorethylene	+	+	+	0	-	-	-	-	+	+	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	-	-			
Вазелин/Vaseline	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+			

Воск расплавленный/Wax, molten	+	+	+		+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	0		+	
Вода холодная/Water, cold	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Вода горячая/Water, warm	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	0	0	0	0	-	0	-	0	0	+	+	-	
Перекись водорода, водный раствор 30%/Hydrog	-	0		0		+	+	+	+	0	-	-	-	-	+	+	-	-	+	+		+	+	
Перекись водорода, водный раствор 0,5%/Hydrog	+		+	+		+	+	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+	0	+	+	+	+	+	
Вино, Коньяк/Wine, Brandy	+		+			+	+	+	+	+	0	0	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Винная кислота/Tartaric acid	+	+	+			+			+	+	+	+	+		+	+	0	0	+	+	+	+	+	
Ксилол/Xylene	+	+	+	+	-	0	0	-	+	+	+	+	0	+	-	0	+	+	-	-	-	-	-	
Хлорид Цинка, водный раствор 10%/Zink chloride	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	0	0	0	+	+	+	-	+	+	+	+		
Лимонная кислота, водный раствор 10%/Citric aci	+	+	+		+	+	+	0	+	+	0	0	0	0	+	+	0	-	+	+	+	+	+	

+ стоек, 0 - относительная стойкость, - не стоек (зависит от концентрации, времени и температуры)