

# T24: Химическая стойкость пластиковых материалов

Информация в этой таблице приведена согласно нашим знаниям и опыту и должна восприниматься только, как руководство. Определенное значение зависит от тестов и условий при которых приводилось тестирование.		Материалы										
		при температуре	Полиамид	Полиамид	Полиамид	Термопластиковый полиуретан	Полипропилен	Полиэтилен	Полиэтилен	Полистирол	Нитрил бутадиен	
		+°C	PA 6	PA 6.6	PA 12	PU	PP	HD-PE	LD-PE	PS	NBR	
	концентрация											
Реактивы	Выхлопные газы, содержащие углекислый газ	любая	60						+	+		
	Водяной газ, содержащий SO <sub>2</sub>	слабая	60						+	+		
	Ацетальдегид	40%	20	0	0	+		+			20 °C +	
	Ацетон	100%	20	+	+	+	-	+	0	0	-	
	Акриловая кислота	100%	>30	-	-	-					-	
	Квасцы, в.р.	разведенные с водой	40					+	+	+	+	20 °C +
	Аллиловый спирт	96%	20	0	0	+	+	+	+	20 % +		
	Хлорид алюминия, в.р.	разведенные с водой	40					+	+	+	+	20 °C +
	Сульфат алюминия, в.р.	разведенные с водой	40					+	+	+	+	20 °C +
	Муравьиная кислота, в.р.	10%	20	0	0	+		+	+		+	
	Нашатырный спирт, в.р.	насыщенный	20	20 % +	20 % +	20 % +		+	+	+	25 % +	
	Хлористый аммоний, в.р.	насыщенный	60				3 % 0	+	+	+		20 °C +
	Нитрат аммония, в.р.	разведенные с водой	40					+	+	+	+	20 °C +
	Сульфат аммония, в.р.	разведенные с водой	40					+	+	+		-
	Анилин, беспримесный	100%	20	0	0	0		+	+	+	-	
	Гидрохлорид анилина, в.р.	насыщенный						+	0	0		
	Бензальдегид, в.р.	насыщенный	20	чистый 0	чистый 0	чистый 0		+			-	-
	Бензин	100%	20	+	+	+		0	+	0	-	+
	Бензойная кислота, в.р.	любая	40	20 % 0	20 % 0			+	+	+	+	-
	Бензол	100%	20	+	+	+		0	0	0	-	-
	Отбеливающий раствор	12,5 Cl	20	-	-	0	3 % -	+	+	+	+	-
	Буровые масла	любая	20	-	-	-		-	-	-	-	-
	Хромовые квасцы, в.р.	разведенные с водой	40					+	+	+		20 °C +
	Циклогексанол	-	20	+	+	+		+	+	+	+	+
	Дизельное топливо		85	+	+	+	20 °C +	20 °C +	20 °C +	20 °C +		
	Хлористый калий, в.р.	10%	20	+	+	+		+	+	+	+	+
	Уксусная кислота	100%	20					+	+	+		0
	Уксусная кислота	10%	20	0	0	+	3 % 0	+	+	+	0	
	Этиловый спирт, в.р.	10%	20	40 об.% +	40 об.% +	40 об.% +			+		+	
	Этилдихлорид	100%	20					0	-	-		-
	Ethylenoxid	100%	20					0				
	Этиловый эфир	100%	20					0				0
	Цианид железа, в.р.	насыщенный	60					+	+	+		
	Фтор	50%	40	чистый -	чистый -	чистый -	-	-	-	-		
	Формальдегид, в.р.	разведенные с водой	40	чистый +	чистый +	чистый 0		40 % +	40 % +	40 % +	30 % +	20 °C 0
Глюкоза	любая	50					+	+	+			
Карбонид	до 10%	40	20 % +	20 % +	20 % +		+	+	+	+		
Тормозная жидкость тяжело возгорающая	80%	+	+	+								
Масло для гидравлических систем H и HL (DIN 51524)	100%	+	+	+								
Сернокислый гидроксиламин	до 12%	30					+					
Натронный щёлоч	50%	20	+	+	+		+	+	+	+		
Натронный щёлоч	любая	20	10 % +	10 % +	10 % +		+	+	+	+		
Хлористый калий, в.р.	10%	20	+	+	+		+	+	+	+	+	
Дихромат калия, в.р.	40%	20	5 % 0	5 % 0	5 % 0		+	+	+	+	+	
Нитрат калия, в.р.	любая	20	10 % +	10 % +	10 % +		+	+	+	+	+	
Перманганат калия, в.р.	насыщенный	20					+			+		
Гидросиликофтористая кислота, в.р.	до 30%	20	-	-			+	+	+			

+ = стойкий

○ = условно стойкий

- = не стойкий

в.р. = водный раствор

# T24: Химическая стойкость пластиковых материалов

Информация в этой таблице приведена согласно нашим знаниям и опыту и должна восприниматься только, как руководство. Определенное значение зависит от тестов и условий при которых приводилось тестирование.		Материалы										
		при температуре +°C	Полиамид PA 6	Полиамид PA 6.6	Полиамид PA 12	Термопластиковый полиуретан PU	Полипропилен PP	Полиэтилен HD-PE	Полиэтилен LD-PE	Полистирол PS	Нитрилбутадиен NBR	
Реактивы	Углекислый газ, сухой	100%	60					+	+	+	50 °C +	20 °C +
	Углекислый газ	100%	60	+	+	+						20 °C +
	Крезол, в.р.	до 90%	20	чистый -	чистый -			+	+	0	0	-
	Охлаждающие жидкости DIN 53521		120	0	0							
	Монохлорид меди, в.р.	насыщенный	20					+	+	+		+
	Сульфат меди, в.р.	насыщенный	60					+	+	+		20 °C +
	Карбонат магния, в.р.	насыщенный	100					+			50 °C +	
	Хлорид магния, в.р.	насыщенный	20	10 % +	10 % +	10 % +		+	+	+	+	+
	Метиловый спирт	100%	20	+	+	+		40 °C +	+	+	+	+
	Метиленхлорид	100%	20	0	0	0		0	0	-		
	Молочная кислота, в.р.	до 90%	20	10 % +	10 % +	10 % +	3 % 0	+	+	+	80 % +	+
	Нефть			+	+	+		20 °C +	20 °C +	20 °C +		
	Хлорат натрия, в.р.	насыщенный	20	10 % 0	10 % 0	10 % 0		+	+	+		
	Едкий натр, в.р.	10%	20	+	+	+	3 % 0	+	+	+	+	
	Хлорид никеля	насыщенный	20	10 % 0	10 % 0	10 % 0		+			+	+
	Сульфат никеля, в.р.	насыщенный	20	10 % 0	10 % 0	10 % 0		+	+	+		+
	Нитроглицерин	разведенный с водой	20						-	-		
	Масла и смазочные вещества		20	+	+	+		0				
	Олеиновая кислота	-	20	+	+	+		+	+	+	+	0
	Щавелевая кислота	любой	20	10 % 0	10 % 0	10 % 0	3 % 0	+	+	+	+	0
	Озон	без примесей		-	-	-		0	0	0		
	Керосин	100%	80	+	+	+		20 °C +	20 °C +	20 °C 0		-
	Фосген, газовый,	100%	20					0	0	0		
	Фосфорная кислота, в.р.	разведенный с водой	20	10 % -	10 % -	10 % -	3 % 0	+	+	+	86 % +	-
	Фосфорный ангидрид	100%	20					+				
	Ртуть	без примесей	20	+	+	+		+	+	+	+	+
	Азотная кислота, в.р.	50%	20	-	-	-	3 % -	0	0	0	30 % +	-
	Сульфонат гидрохлорида, в.р.	30%	20	20 % -	20 % -	20 % -	3 % -	+	+	+	15 % +	0
	Консистентная смазка на основе синтетического сложнэфирного масла		110	0	0							
	Смазочные вещества											
	Смазочные вещества на основе сложного эфира		110	+	+	+						
	Смазочные вещества на основе силиконового масла		110	+	+	+						
	Сернистый углерод	100%	20	+	+	+		+	0	0	-	-
	Серный натрий, жидкий	разведенный с водой	40					+	+	+		
	Серная кислота, в.р.	10%	20	-	-	-	3 % -	50 % +	50 % +	50 % +	+	-
	Морская вода		40	+	+	+	20 °C +	+	+	+	+	20 °C +
Мыльный раствор, в.р.	любой	20	разведенный с водой +	разведенный с водой +	разведенный с водой +	+	+	+	+	+		
Угольный термометр	100%	20	+	+	+		-	0	-	-		
Толуол	100%	20	+	+	+		-	0	0	0	-	
Трихлорэтилен	100%	20	0	0	0		0	0	-			
Винилацетат	100%	20					+					
Водород	100%	60	20 °C +	20 °C +	20 °C +		+	+	+		20 °C +	
Ксилол	100%	20	+	+	+		-	0	0	-	-	
Хлорид цинка, в.р.	разведенный с водой	60	10 % 0	10 % 0			+	+	+	50 °C +	20 °C +	
Гептагидрат сульфата цинка, в.р.	разведенный с водой	60					+	+	+		20 °C +	
Хлорид цинка, в.р.	разведенный с водой	40					+	+	+	-	20 °C +	
Лимонная кислота	до 10%	40	20 °C +	20 °C +	20 °C +	3 % 0	+	+	+	+	20 °C +	

+ = стойкий      ○ = условно стойкий      - = не стойкий      в.р. = водный раствор