

T24 Технические таблицы

T24: Химическая стойкость полимерных материалов

Реагенты	Концентрация	температура +°C	Наименование полимеров									
			Polyamide PA 6	Polyamide PA 6.6	Polyamide PA 12	Thermoplastic Polyurethane PU	Polypropylene PP	Polyethylene HD-PE	Polyethylene LD-PE	Polystyrole PS	Nitrile Butadiene rubber NBR	
Представленная информация основана на наших знаниях и опыте и должна рассматриваться как общее руководство. Окончательные решения зависят от результатов испытаний в реальных условиях.												
углекислый газ	любая	60						■	■			
диоксид серы SO <sub>2</sub>	низкая	60						■	■			
дигидрат ацетат	40%	20	■	■	■		■				20 °C ■	
ацетон	100%	20	■	■	■	□	■	■	■		□	
акриловая кислота	100%	>30	□	□	□						□	
квасцы	разбавл.	40					■	■	■	■	20 °C ■	
аллиловый спирт	96%	20	■	■	■	■	■	■	20 % ■			
хлорид алюминия, раствор	разбавл.	40					■	■	■	■	20 °C ■	
сульфат алюминия, раствор	разбавл.	40					■	■	■	■	20 °C ■	
муравьиная кислота, раствор	10%	20	■	■	■		■	■	■	■		
аммиак, раствор	насыщенный	20	20 % ■	20 % ■	20 % ■		■	■	■	25 % ■		
хлорид аммония, раствор	насыщенный	60				3 % ■	■	■	■	■	20 °C ■	
нитрат аммония, раствор	разбавл.	40					■	■	■	■	20 °C ■	
сульфат аммония, раствор	разбавл.	40					■	■	■	■	□	
анилин, чистый	100%	20	■	■	■		■	■	■	□		
гидрохлорид анилина, раствор	насыщенный						■	■	■	■		
бензальдегид, раствор	насыщенный	20	pure ■	pure ■	pure ■		■	■	■	□	□	
бензин	100%	20	■	■	■		■	■	■	□	■	
бензойная кислота, раствор	любая	40	20 % ■	20 % ■			■	■	■	■	□	
бензол	100%	20	■	■	■		■	■	■	□	□	
отбеливающий раствор	12,5 Cl	20	□	□	■	3 % □	■	■	■	■	□	
буровые масла	любая	20	□	□	□		□	□	□	□	□	
хромовые квасцы, раствор	разбавл.	40					■	■	■	■	20 °C ■	
циклогексанол	-	20	■	■	■		■	■	■	■	■	
дизельное топливо		85	■	■	■	20 °C ■	20 °C ■	20 °C ■	20 °C ■			
хлорид железа, нейтральный р-р	10%	20	■	■	■		■	■	■	■	■	
ледяная уксусная кислота	100%	20					■	■	■		■	
уксусная кислота	10%	20	■	■	■	3 % ■	■	■	■	■		
этиловый спирт, раствор	10%	20	40 Vol% ■	40 Vol% ■	40 Vol% ■			■	■	■		
этилен хлорид	100%	20					■	□	□		□	
этилен оксид	100%	20					■					
этиловый эфир	100%	20					■				■	
железосинеродистый калий, раствор	насыщенный	60					■	■	■			
фтор	50%	40	pure □	pure □	pure □	□	□	□				
формальдегид, раствор	разбавл.	40	pure ■	pure ■	pure ■		40 % ■	40 % ■	40 % ■	30 % ■	20 °C ■	
глюкоза, раствор	любая	50					■	■	■			
мочевина, раствор	до 10%	40	20 % ■	20 % ■	20 % ■		■	■	■	■		
негор. гидравл. жидкость	80%	80	■	■	■							
гидравлич. масло H и HL (DIN 51524)	100%	100	■	■	■							
сульфат гидроксилamina, раствор	до 12%	30					■					
каустическая сода, раствор	50%	20	■	■	■		■	■	■	■		
бромид калия, раствор	любая	20	10 % ■	10 % ■	10 % ■		■	■	■	■		
хлорид калия, раствор	10%	20	■	■	■		■	■	■	■	■	
дихромат калия, раствор	40%	20	5 % ■	5 % ■	5 % ■		■	■	■	■	■	
нитрат калия, раствор	любая	20	10 % ■	10 % ■	10 % ■		■	■	■	■	■	
перманганат калия, раствор	насыщенный	20					■			■		
кремнийфтористоводородная кислота	до 30%	20	□	□			■	■	■			

□ = не стойкий  
 ■ = ограниченная стойкость  
 ■ = стойкий

ÖLFLEX® UNITRONIC® ETHERLINE® HITRONIC® EPIC® SKINTOP® SILVYN® FLEXIMARK® АКСЕССУАРЫ ПРИЛОЖЕНИЕ

T24: Химическая стойкость полимерных материалов

		наименование полимеров									
Представленная информация основана на наших знаниях и опыте и должна рассматриваться как общее руководство. Окончательные решения зависят от результатов испытаний в реальных условиях.		при температуре +°C	Polyamide PA 6	Polyamide PA 6.6	Polyamide PA 12	Thermoplastic Polyurethane PU	Polypropylene PP	Polyethylene HD-PE	Polyethylene LD-PE	Polystyrene PS	Nitrile Butadiene rubber NBR
реагенты	концентрация										
диоксид углерода, сухой	100%	60					■	■	■	50 °C ■	20 °C ■
углекислота	100%	60	■	■	■					20 °C ■	
крезол, раствор	до 90%	20	pure □	pure □			■	■	■	□	
охлажд. жидкости по DIN 53521		120	■	■							
хлористая медь, раствор	насыщенный	20					■	■	■	■	
сульфат меди, раствор	насыщенный	60					■	■	■	20 °C ■	
карбонат магния, раствор	насыщенный	100					■			50 °C ■	
хлорид магния, раствор	насыщенный	20	10 % ■	10 % ■	10 % ■		■	■	■	■	
метилловый спирт	100%	20	■	■	■		40 °C ■	■	■	■	
хлористый метилен	100%	20	■	■	■		■	■	□		
молочная кислота, раствор	до 90%	20	10 % ■	10 % ■	10 % ■	3 % ■	■	■	■	80 % ■	
минеральное масло			■	■	■		20 °C ■	20 °C ■	20 °C ■		
хлористый натрий, раствор	насыщенный	20	10 % ■	10 % ■	10 % ■		■	■	■		
каустическая сода, раствор	10%	20	■	■	■	3 % ■	■	■	■	■	
сульфат никеля, раствор	насыщенный	20	10 % ■	10 % ■	10 % ■		■	■	■	■	
хлорид никеля, раствор	насыщенный	20	10 % ■	10 % ■	10 % ■		■	■	■	■	
нитроглицерин	разбавл.	20						□	□		
масла и жиры		20	■	■	■		■				
олеиновая кислота	-	20	■	■	■		■	■	■	■	
щавелевая кислота	любая	20	10 % ■	10 % ■	10 % ■	3 % ■	■	■	■	■	
озон	чистый		□	□	□		■	■	■		
керосин	100%	80	■	■	■		20 °C ■	20 °C ■	20 °C ■	□	
фосген, газ	100%	20					■	■	■		
фосфорная кислота, раствор	разбавл.	20	10 % □	10 % □	10 % □	3 % ■	■	■	■	86 % ■	
пятиокись фосфора	100%	20					■				
ртуть	чистая	20	■	■	■		■	■	■	■	
азотная кислота, раствор	50%	20	□	□	□	3 % □	■	■	■	30 % ■	
соляная кислота, раствор	30%	20	20 % □	20 % □	20 % □	3 % □	■	■	■	15 % ■	
смазка на основе сложных эфиров		110	■	■	■						
смазка на основе, полифинил. эфиров		110	■	■	■						
смазка на основе силик. масел		110	■	■	■						
сернистый углерод	100%	20	■	■	■		■	■	■	□	
сернистый натрий, раствор	разбавл.	40					■	■	■		
сернистая кислота, раствор	10%	20	□	□	□	3 % □	50 % ■	50 % ■	50 % ■	■	
морская вода		40	■	■	■	20 °C ■	■	■	■	20 °C ■	
мыльный раствор	любая	20	dilute ■	dilute ■	dilute ■	■	■	■	■	■	
тетрахлорид углерода	100%	20	■	■	■		□	■	□	□	
толуол	100%	20	■	■	■	□		■	■	□	
трихлорэтилен	100%	20	■	■	■		■	■	□		
винил ацетат	100%	20					■				
водород	100%	60	20 °C ■	20 °C ■	20 °C ■		■	■	■	20 °C ■	
ксилол	100%	20	■	■	■		□	■	■	□	
хлорид цинка, раствор	разбавл.	60	10 % ■	10 % ■			■	■	■	50 °C ■	
сульфат цинка, раствор	разбавл.	60					■	■	■	20 °C ■	
хлорид цинка, раствор	разбавл.	40					■	■	■	20 °C ■	
лимонная кислота	до 10%	40	20 °C ■	20 °C ■	20 °C ■	3 % ■	■	■	■	20 °C ■	

□ = не стойкий  
 ■ = ограниченная стойкость  
 ■ = стойкий

ÖLFLEX®  
 UNITRONIC®  
 ETHERLINE®  
 HITRONIC®  
 EPIC®  
 SKINTOP®  
 SILVYN®  
 FLEXIMARK®  
 АКССУАРЫ  
 ПРИЛОЖЕНИЕ