

Химическая стойкость



## Химическая стойкость полипропилена – Система НТ (PPs)

Химикаты	Концентрация [%]	Темп. [°C]		
		20	60	100
Ацетон <sup>1</sup>	100	+	°	
Аммиак газообразный	100	+	+	
Водный раствор аммиака	конц.	+	+	
Водный раствор аммиака	10	+	+	
Амиловый спирт чистый		+	+	
Ангидрид уксусной кислоты	100	+		
Анилин	100	+		+*
Бензальдегид	100	+		
Бензальдегид водн.	насыщ.	+		
Бензин	см. тех. жидкости			
Бензол	100	-*	-	
Бром жидкий	100	-		
Брома пары	выс. конц.	-	-	
Брома пары	слабый	°	-	
Бромная вода	насыщ.	-	-	
Бутан жидкий	100	+		
Бутан газообразный	100	+	+	
Бутилацетат	100	+	°	
Циклогексан	100	+		
Циклогексанол	100	+	+	
Циклогексанон	100	+	-	
Дибутилфталат	см. тех. жидкости			
Дизтиловый эфир	100	°		
Дихромат калия водн.	любые конц.	+	+	+
Диметилформамид	100	+		
1,4-диоксан	100	+	°	-
Нитрат аммония водн.	alle Konz.	+	+	+
Нитрат калия водн.	насыщ.	+	+	
Нитрат натрия водн.	насыщ.	+	+	
Нитрат кальция водн.	насыщ.	+	+	+
Этилацетат	100	°	°	
Этиловый спирт	100	+		
Этиловый спирт водн.	96	+	+	
Этиловый спирт водн.	50	+	+	
Этиловый спирт водн.	10	+	+	
Этиленбензол	100	°	-	
Этиленхлорид	100	°	-*	
2-этилгексанол	100	+		
Этилхлорид	100	-		
Эфир, см. диэтиловый эфир				
Фенол	насыщ.	+	+	
Формальдегид водн.	40	+	+	
Формальдегид водн.	30	+	+	
Формальдегид водн.	10	+	+	
Фосфат аммония водн.	любые конц.	+	+	+
Фосфат натрия водн.	насыщ.	+	+	+
Глицерин	100	+	+	
Глицерин водн.	выс. конц.	+	-	-
Глицерин водн.	слабый	+	-	-
Гликоль	100	+	+	
Гликоль водн.	выс. конц.	+	+	
Гликоль водн.	слабый	+	+	+
Гептан	100	+	°	
Гексан	100	+	°	
Соли алюминия	любые конц.	+	+	+
Гидросульфит натрия водн.	насыщ.	+	+	
Гидрокарбонат натрия водн.	насыщ.	+	+	+

Химикаты	Концентрация [%]	Темп. [°C]		
		20	60	100
Гидроксид калия	50	+	+	
Гидроксид калия	25	+	+	
Гидроксид калия	10	+	+	
Гидроксид калия	100	+	+	
Жидкий хлор	100	-		
Хлор газообразный сухой	100	-	-	-
Хлор газообразный влажн.	10	°	-	-
Хлорбензол	100			
Хлористый натрий водн.	5	+		
Хлорид аммония водн.	любые конц.	+	+	+
Хлорид олова	насыщ	+	+	
Хлорид калия водн.	насыщ	+	+	+
Хлорид натрия водн.	насыщ	+	+	+
Хлорид кальция водн.	насыщ	+	+	+
Перхлорат натрия водн.	5	+	+	
Перхлорат калия водн.	насыщ	+	+	
Гипохлорит натрия водн.	25	+	+	
Хлороформ	100	-*	-	
Хлорная вода	насыщ	°	-	
Хлористый водород газообр.	выс. конц.	+	+	
Изооктан	100	+	°	
Изопропиловый спирт	100	+	+	
Йодид калия водн.	насыщ	+	+	
Крезол	100	+	°	
Крезол водн.	насыщ	+	°	
Бензойная кислота	100	+	+	+
Бензойная кислота водн.	насыщ	+	+	+
Борная кислота	100	+	+	
Борная кислота водн.	насыщ	+	+	
Лимонная кислота водн.	насыщ	+	+	+
Азотная кислота	50	°	-	
Азотная кислота	25	+	+	
Азотная кислота	10	+	+	
Фтористоводородная кислота	40	+	+	
Фосфорная кислота	насыщ	+	°	
Фосфорная кислота	50	+	+	
Фосфорная кислота	10	+	+	+
Соляная кислота	насыщ	+	+	
Хлорсульфоновая кислота	100	-	-	
Хромовая кислота	насыщ	+	-	
Хромовая кислота	20	+	°	
Янтарная кислота водн.	насыщ	+	+	
Молочная кислота водн.	90	+	+	
Молочная кислота водн.	50	+	+	
Молочная кислота водн.	10	+	+	+
Муравьиная кислота	98	+	°	
Муравьиная кислота	90	+		
Муравьиная кислота	50	+	+	
Муравьиная кислота	10	+	+	+
Уксусная кислота	100	+	°	-
Уксусная кислота водн.	50	+	+	
Уксусная кислота водн.	10	+	+	+
Олеиновая кислота	100	+		
Серная кислота	96	+	°	
Серная кислота	50	+	+	
Серная кислота	25	+	+	
Серная кислота	10	+	+	+
Стеароловая кислота	100	+		
Щавелевая кислота водн.	насыщ	+	+	+
Винная кислота	насыщ	+	+	

Химикаты	Концентрация [%]	Темп. [°C]		
		20	60	100
Гипермарганец водн.	насыщ	+	+	
Метанол	100	+	+	
Метанол водн.	50	+	+	
Метилэтилкетон	100	+	°	
Метилхлорид	100	°		
Минеральные масла	см. тех. жидкости			
Карбамид водн.	насыщ	+	+	
Нафталин	100	+		
Нафталин	100	-*	-	-
Натронная известь	50	+	+	
Натронная известь	25	+	+	
Натронная известь	10	+	+	+
n-бутанол	100	+	+	
Нитробензол	100	+*	°	
Ацетат аммония водн.	любые конц.	+	+	+
Ацетат см. изооктан				
Фосфорный ангидрид	100	+		
Двуоксид серы	слабый			+
Озон < 0,5 ppm		+*	-*	
Перекись водорода водн.	90			
Перекись водорода водн.	30	+	°	
Перекись водорода водн.	10	+	+	
Перекись водорода водн.	3	+	+	+
Персульфат калия водн.	насыщ	+		
Пропан жидкий	100	+		
Пропан газообразный	100	+	+	
Пиридин	100	+	°	
Ртуть	100	+	+	
Сера	100	+	+	+
Сульфат аммония водн.	любые конц.	+	+	+
Сульфат калия водн.	насыщ	+	+	+
Сульфат натрия водн.	насыщ	+	+	+
Сероуглерод	100	°		
Углеводород	слабый	+	+	
Сульфит натрия водн.	насыщ	+	+	
Соли бария	любые конц.	+	+	+
Соли магния водн.	насыщ	+	+	+
Соли хрома 2+, 3+	насыщ	+	+	
Соли меди	насыщ	+	+	+
Соли никеля	насыщ	+	+	
Соли ртути водн.	насыщ	+	+	
Соли серебра	насыщ	+	+	
Соли цинка водн.	насыщ	+	+	
Соли железа водн.	насыщ	+	+	+
Сульфид натрия водн.	насыщ	+	+	
Тетраборат натрия водн.	насыщ	+	+	+
Тетрагидрофуран	100	°	-	
Тетралин	100	°	-	
Тетрахлорэтан	100	°	-	
Тетрахлорметан	100	°	-	
Тиофен	100	°	-	
Тиосульфат натрия водн.	насыщ	+	+	
Толуол	100	°	-	
Трихлорэтан	100	°	-*	
Карбонат аммония	любые конц.	+	+	+
Карбонат калия (поташ)	насыщ	+	+	
Карбонат натрия (сода)	насыщ	+	+	
Карбонат натрия (сода)	10	+	+	+
Вода	100	+	+	+
Ксилен	100	°	-	

Химикаты	Концентрация [%]	Темп. [°C]		
		20	60	100
Технические жидкости				
Аккумуляторные кислоты		+	+	
Асфальт		+	°	
Бензин чистый		+	°	
Бензин натуральный		+	°	
Бензин специальный		+	°	
Бензин супер		+	°	
Белильный раствор (12,5 % Cl)		°	°	
Бура водн.	насыщ.	+	+	
Скипидар		+	+	
Тормозная жидкость		+	+	
Деготь		+	°	
Formalin®		+	+	
Фотопроявитель	обычн.	+	+	
Fridex®		+	+	
Хлорная известь		+	+	
Хромовые реагенты		+	+	
Хромовая смесь		-	-	
Квасцы насыщ.		+	+	
Крем для обуви		+	°	
Kresolum Saponatum®		+		
Нафталин		+		
Lanolin®		+	°	
LITEX®		+	+	
Льняное масло		+	+	
Lysol®		+	°	
Минеральные масла (без ароматических соединений)		+	°	-
Моторные масла		+	°	-
Дизельное топливо		+	°	
Синтетические жирорастворяющие средства	обычн.	+	+	+
Масло для двухтактных двигателей		°	°	
Масло для пишущих машинок		+	+	
Трансформаторное масло		+	°	
Oleum	любые конц.	-	-	
Парафин	100	+	+	-
Парафиновое масло	100	+	°	-
Пектин насыщ.		+	+	
Петролейный эфир	100	+	°	
Полироль для мебели		+	°	-
Моющие средства		+	+	
Sagrotan®		+	°	
Сурфактанты для посуды		+	+	+
Силиконовое масло		+	+	
Хвойная эссенция		+	+	
Сода	См. карбонат натрия			
Solvina		+	+	
Терпентин		°	-	
Мазут		+	°	
Тушь		+	+	
Фиксажный раствор	10	+	+	
Морская вода		+	+	+
Жидкое стекло		+	+	
Паркетный воск		+	°	
Пластификатор дибутилфалат		+	°	
Пластификатор дибутилсебацинат		+		
Пластификатор диэксилфалат		+		
Пластификатор диноилладипат		+		

Химикаты	Концентрация [%]	Темп. [°C]		
		20	60	100
Пластификатор диоктилфалат		+		
Пластификатор трикрезилфосфат		+		
Пластификатор триоктилфосфат		+		

Фармакологические и косметические препараты				
Аспирин®		+		
Хинин		+		
Настойка йода		+		
Камфора		+		
Лак для ногтей		+		
Ментол		+		
Мыло и мыльные хлопья		+		
Мыльный раствор	насыщ.	+	+	+
Мыльный раствор	10	+	+	+
Жидкость для снятия лака с ногтей		+	°	
Духи		+		
Шампунь		+	+	
Медицинский вазелин		+	°	
Зубная паста		+	+	

Продукты питания				
Картофельный салат		+		
Coca-Cola®		+		
Сухой сахар		+	+	+
Чай листовой		+	+	+
Чай напиток		+	+	
Протертый лимон и цедра		+	+	+
Яблочное пюре		+		
Протертый апельсин и цедра		+	+	+
Эфирные масла		+		
Джин		+	°	
Горчица	40	+		
Какао напиток		+		
Какао порошок		+	+	+
Кофе (зерна и молотый)		+		
Кофе напиток		+		
Кетчуп		+	+	+
Коньяк		+	+	
Пряности		+		
Соленая рыба		+		
Квашеная капуста		+	+	+
Ликер	любые конц.	+	+	+
Лимонад		+	+	
Говяжий жир		+		
Майонез		+	+	
Маргарин		+	+	+
Мармелад		+	+	
Сливочное масло		+	+	
Мед		+	+	+
Молочные продукты		+	+	+
Молоко		+		
Мука		+	+	
Уксус	обычн.	+		
Лимонное масло		+	+	
Кокосовое масло		+		
Ментоловое масло		+	+	
Оливковое масло		+	+	
Пальмовое масло		+	°	
Апельсиновое масло		+		

Химикаты	Концентрация [%]	Темп. [°C]		
		20	60	100
Растительное масло		+	°	
Соевое масло		+	°	
Кукурузное масло		+	°	
Арахисовое масло		+	+	+
Животное масло		+	°	
Фруктовый салат		+		
Хлебобулочные изделия		+	+	+
Пиво		+		
Пахта		+		
Пудинг		+	+	+
Ром	40	+	+	
Рыбий жир		+		
Свиной жир		+	°	
Саями		+	+	
Свекольный сироп	любые конц.	+	+	+
Седелка		+		
Содовая вода		+		
Рассол		+	+	+
Поваренная соль	см. хлорид натрия			
Сыр		+		
Раствор крахмала	любые конц.	+	+	
Сметана		+		
Ананасовый сок		+	+	
Лимонный сок		+	+	
Сок грейпфрута		+	+	
Яблочный сок		+	+	
Фруктовый сок		+	+	
Апельсиновый сок		+	+	
Томатный сок		+	+	
Закваска		+	+	+
Лимонная эссенция		+		
Миндальная эссенция		+		
Уксусная эссенция	обычн.	+	+	
Ромовая эссенция		+		
Ванильная эссенция		+	+	
Творог		+		
Сырые и вареные яйца		+	+	+
Вино		+	+	
Виски	40	+		
Овощи		+	+	+
Желатин		+	+	+

**Пояснение обозначений**

+	устойчив
+	частично устойчив
°	условно устойчив
+	низкая устойчивость
-	неустойчив
без знака	испытания не проводились
любые конц.	все концентрации
конц.	концентрированный раствор
низк.	низкая концентрация
прим.	применяемая концентрация
обычн.	обычная торговая концентрация
слаб.	слабый раствор
водн.	водный раствор
насыщ.	холодный насыщенный раствор
гор. насыщ.	горячий насыщенный раствор
сл.	следы

<sup>1</sup> Температура кипения 56,3° C  
<sup>2</sup> Температура кипения 34,6° C  
<sup>3</sup> Температура кипения 13,1° C  
<sup>4</sup> Изменение цвета со свинцовыми стабилизаторами  
<sup>5</sup> Устойчивость зависит от состава  
<sup>6</sup> Не содержит растворители, размягчители и другие добавки