

Объединенная компания «Полипластик-Технопол»

Химическая стойкость полимеров

Здесь приведены данные о стойкости полимеров к некоторым химическим веществам при комнатной температуре. Вам необходимо помнить о 3-х параметрах, изменение которых может заметно ухудшить химическую стойкость

- 1) Температура
- 2) Время
- 3) Концентрация

"Р" = рекомендуется

"Н" = не рекомендуется

"О" = ограниченная стойкость

"-" = информация отсутствует

Химическое вещество	Группы материалов					
	ПФЛ	ПА 6	ПА 66	ПЭТФ ПБТ	ТЭП (полиэфир)	ПП
азотистая кислота	Н	Н	Н	Н	Н	Н
азотная кислота (30%)	Н	Н	Н	Н	Н	Р
азотная кислота (50%)	Н	Н	Н	Н	Н	Р
азотная кислота (парообразная)	Н	Н	Н	Н	Н	Н
аммиак	Р	Р	Р	-	-	Р
ацетат свинца	Р	Р	Р	-	-	Р
ацетон	Р	Р	Р	-	-	Р
бензин	Р	Р	Р	Р	Р	О
бензол	Р	Р	Р	Р	О	Р
веселящий газ, закись азота (сухой)	Н	Н	Н	Р	-	Р
газообразный хлор	Н	Н	Н	Н	Н	Н
гексан	Р	Р	Р	Р	Р	Р
гептан	Р	Р	Р	Р	Р	Н
глицерин	Р	Р	Р	Р	Р	Р
глюкоза	Р	Р	Р	Р	Р	Р
диоксид углерода	Р	Р	Р	Р	Р	Р
дисульфид углерода	О	О	О	О	О	О
дихлорид ртути, сулема	Р	Н	Н	-	-	Р
изооктан	Р	Р	Р	Р	Р	Р
йод (влажный)	-	Н	Н	-	-	Н
керосин (топливо для реактивных двигателей)	Р	Р	Р	Р	Р	Р
контакт с металлическими поверхностями из:						
латунь	О	-	-	-	-	Р
кадмий	О	Р	Р	-	-	Р
хром	О	Р	Р	-	-	Р
медь	О	Р	Р	-	-	Р
золото	О	Р	Р	-	-	Р
свинец	О	Р	Р	-	-	Р
никель	О	Р	Р	-	-	Р
родий	О	Р	Р	-	-	Р
серебро	О	Р	Р	-	-	Р
олово	О	Р	Р	-	-	Р
цинк	Н	Н	Н	-	-	Р
крезол (метакреозол)	О	Н	Н	Н	Н	Р
лимонная кислота	Р	Р	Р	Р	Р	Р
метиленхлорид	Р	Н	Н	Н	Н	Р
метилхлорид	Р	Р	Р	-	-	Н
метилэтилкетон	Р	Р	Р	Н	О	Р
минеральные спирты	Р	Р	Р	Р	Р	Р
молочная (α-оксипропионовая) кислота	Р	Н	Н	О	Р	Р
моторное масло	Р	Р	Р	Р	Р	Р
муравьиная кислота	Н	Н	Н	Р	Н	Р
нефть	Р	Р	Р	Р	Р	Р
нитробензол	Р	Н	Н	Р	Н	Р
озон	Р	Р	Р	Р	Р	Н
олеиновая кислота	Р	Р	Р	Р	Р	Р
пальмитиновая (гексадекановая) кислота	Р	Р	Р	Р	Р	Р

Химическое вещество	Группы материалов					
	ПФЛ	ПА 6	ПА 66	ПЭТФ ПБТ	ТЭП (полиэфир)	ПП
перекись водорода (30%)	Н	Н	Н	Р	О	Р
перхлорэтилен	Р	Р	Р	О	Н	Н
растительные масла	Р	Р	Р	Р	Р	Р
сероводород	Р	Р	Р	Р	Р	Р
смазочные масла	Р	Р	Р	Р	Р	Р
соляная кислота (20%)	Н	Н	Н	О	О	Р
спирт (всех типов)	Р	Р	Р	-	-	Р
тормозная жидкость	Р	Р	Р	Р	О	Р
уксусная кислота (100%)	Н	Н	Н	Н	О	Р
фенол, карболовая кислота (10%)	О	Н	Н	Н	Н	Р
формальдегид (37%)	Р	Р	Р	Р	О	Р
фосфорная кислота (30%)	Н	Н	Н	О	-	Р
фтористоводородная/плавиковая кислота (35%)	Н	Н	Н	Н	Н	Р
фтористый водород (безводный)	Н	Н	Н	Н	Н	Р
хлорбензол	Р	Р	Р	Н	Н	Н
хлорированная вода max 0.5	Р	Р	Р	О	О	Р
хлорная кислота (10%)	Н	Н	Н	Н	Н	Р
хлорная кислота (70%)	Н	Н	Н	О	-	Р
хлороформ	Р	Р	Р	Н	Н	Н
хлоруксусная кислота (50%)	Н	Н	Н	Н	Н	-
хромовая кислота (50%)	Н	Н	Н	Н	Н	Р
циклогексан	Р	Р	Р	Р	Р	Н
щавелевая кислота (50%)	Н	Н	Н	Р	-	Р
этилацетат	Р	Р	Р	Н	О	Р
этиленгликоль	Р	О	О	Р	Р	Р
этиловый эфир	Р	Р	Р	Р	Р	Н
фталевая кислота	Р	Р	Р	Р	О	Р
поливинилацетат	Р	Р	Р	Р	-	Р
нитрат серебра	Н	Р	Р	-	-	Р
сульфаминовая кислота (20%)	Н	Н	Н	-	-	Р
хлорид серы	Н	Н	Н	-	-	Н
диоксид серы	Н	Р	Р	-	О	Р
серная кислота (60%)	Н	Н	Н	Н	Н	Р
тетрагидрофуран	Р	Р	Р	Р	О	-
толуол	Р	Р	Р	Р	О	О
трибутилфосфат	Р	Р	Р	-	-	Р
трихлоруксусная кислота	Н	Н	Н	Н	Н	Р
трихлорэтилен	Р	Р	Р	Н	Н	Н
скипидар	Р	Р	Р	Р	-	Р
мочевина	Р	Р	Р	Р	-	Р
уксус	Н	Н	Н	Р	Р	Р
уайт-спирит	Р	Р	Р	Р	-	Р
хлорид/сульфат цинка	Н	Н	Н	Р	Р	Р