Химическая стойкость материалов

iPolymer Политекс PU

Условия испытаний – выдержка в среде в течение 30 суток при комнатной температуре.

Среда и массовая концентрация реагента	**Результат испытаний**	**Вид повреждений** **(прирост массы %/ уменьшение блеска поверхности %)**
Автомобильные жидкости		
Дизельное топливо	стоек	(1.41 ± 0,02/ 12,3)
Моторное масло $М_{10}Г_2$	стоек	(0,09 ± 0,01/ 4,6)
Тосол А 40-М	стоек	Потемнение поверхности (0,32 ± 0,03/ 0)
Вода		
Вода водопроводная	стоек	(1,0 ± 0.14/0)
Вода дистиллированная	стоек	(1,0 ± 0.14/0)
Морская вода, содержание солей 3 %	стоек	(0,6 ± 0.01/0)
Органические растворители		
Ацетон	Не стоек	Набухает через час (6,1 ± 0,08/-)
Керосин	Стоек в течение ограниченного времени	Повышается эластичность (7,14 ± 0,14/ 0)
Хлористый метилен	Не стоек	Набухает в течение 20 минут (2,4 ± 0,3/-)
Уайт-спирит	Не стоек	Повышенная эластичность (8,5 ± 0,2/35,4)
Водные растворы реагентов		
Сахар, 20 % водный раствор	стоек	(0,8 ± 0,1/ 0)
Поваренная соль (NaCl) , 10 % водный раствор	стоек	(0,32 ± 0,01/0)
Едкое кали (КОН) , 30% водный раствор	Не стоек при длительном воздействии	Резкое увеличение твердости, образцы деформированы (11,1 ± 0,6/97)
Лимонная кислота, 10% водный раствор	стоек	(0,69 ± 0,03/ 0)
Аммиак, 10% водный раствор	Ограниченно стоек	Увеличение эластичности, кратеры (4,92 ± 0,6/30,8)
Серная кислота (H_2SO_4), 37 % водный раствор	стоек	(0,26 ± 0,01/ 0)
Хлорамин, 2% водный раствор	стоек	0(,84 ± 0,03/ 0)
Уксусная кислота (9%)	Не стоек	Поверхность деформирована и помутнела (5,2 ± 0.6/ 63)
Уксусная эссенция (70%)	Не стоек	Повышение эластичности, дефекты поверхности (27,7 ± 0,3/87,4)
Борная кислота (4%)	стоек	(0,76 ± 0,03/0)
Соляная кислота HCl (7%)	стоек	(0.43 ± 0.03/31,8)
Пероксид водорода H_2O_2 (10%)	стоек	(1,45± 0,3 / 4,2)