

Свойства материалов

Химическая устойчивость

	Поликарбонат (PC) / ABS	Полиамид	Резина	Полиэтилен	Полистирол	PBT при 23°C	PBT при 60°C	Нержавеющая сталь
1. Углеводороды								
Н-гексан	O	+	-	+	+	+	+	◇
Бензин класса «супер», ароматизированный	-	+	-	+	-	+	O	+
Мазут	O	+	O	+	O	+	+/O	+
Промывочный бензин, неароматизированный	O	+	O	O	O	+	O	+
Бензол	-	+	-	+	-	+	-	+
Нафталин	-	+	-	+	O	+	O	◇
Нитробензол	-	+	-	O	-	O	O	◇
Толуол	-	+	-	+	-	+	-	+
2. Спирты								
Этиловый спирт 96%	O	O	+	+	O	+	O	+
Изопропанол	O	O	+	O	+	+	O	◇
Фенол	-	-/Δ	-	+	O	-/Δ	-/Δ	O
Гликоль	O	O/Δ	+	+	+	O	-	◇
Глицерин	O	+	+	+	+	+	+	+
3. Кетоны								
Ацетон	-	+	+	+	-	+	-	+
Метилизобутилкетон	-	+	-	O	-	+	O	◇
4. Кислоты (макс.концентрация)								
Соляная (20%)	+	-	O	+	+	O	-	-
Азотная (10%)	+	-	O	O	O	+	O	+
Фосфорная (30%)	+	-	+	+	+	+	O	+
Серная (30%)	+	-	+	+	+	O	-	O
Лимонная (10%)	+	+	+	+	+	+	O	+
Молочная (10%)	+	+	+	+	+	+	+	+
Уксусная (10%)	+	O	-	+	+	+	O	+
Олеиновая	-	+	-	+	+	+	O	O
5. Основания								
Анилин	-	O	-	+	-	O	-	+
Едкий натр (10%)	-	+	+	+	+	O	-	◇
Раствор аммиака, разбавленный	-	+	+	+	+	O	-	+
6. Галогены								
Бром	-	-	-	-	-	◇	◇	-
Хлор	-	-	-	+	-	◇	◇	O
Йод	-	-	+	+	O	◇	◇	O
7. Жиры, масла								
Соевое масло	-	+	-	+	+	+	+	+
Оливковое масло	-	+	-	+	+	+	+	+
Свиной топленый жир	-	+	-	+	+	+	+	+
Сливочное масло	-	+	-	+	+	+	+	+
8. Растворы солей								
Карбонат калия	-	+	+	O	+	+	O	+
Тиосульфат натрия	+	+	+	+	+	+	O	+
Гипохлорид натрия	+	-	-	O	+	+	+	O
Морская вода	+	+	+	+/O	+	+	+	+
9. Моющие средства								
2% раствор ядрового мыла	+	+	O	+	+	+	+	+
Моющие средства, например, Persil	O	+	+	+	+	+	+	+
Чистящие средства, например, Dor	+	+	O	+/O	+	◇	◇	+
10. Прочее								
Диэтилен	-	+	-	+	-	+	O	◇
Мочевина	+	O	+	+	+	◇	◇	+
Трихлорэтилен	-	O	-	+	-	O	-	+
Перекись водорода (30%)	+	O	-	O	+	+	O	O

+ - устойчив; O – относительно устойчив; – не устойчив; Δ - растворимый; ◇ - нет результатов испытаний