

Химична устойчивост на пластмасите

	Концентрация, %	Температура, °C	Полиамид PA 6	Полиамид PA 6+GF30	Полиамид PA 6G+MoS ₂	Полиамид PA 6+oil	Полиамид PA 6G	Поликарбонат PC	Полиетилен PE-HD	Полиетилен PE-UHMW	Полиетеретер-кетон PEEK	Полиетерамид PEI	Полиацетал POM-C	Полиэтилентерефталат PET	Политетрафлуоретилен PTFE	Поливинилиденфлуорид PVDF	Полипропилен PP	Поливинилхлорид PVC	Полисульфон PSU
Ацеталдехид	40	20	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-
Ацетамид	50	20	+	+	+	+	+	/	+	+	+	+	+	/	+	-	+	/	/
Ацетон	HP3	СТ	+	+	+	+	+	-	+	+	+	-	+	o	+	-	+	-	-
Алуминиев хлорид	10	СТ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	o	+	+	+	+	+	+
Мравчена киселина	2	СТ	o	o	o	o	o	/	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	/
Амоняк	10	СТ	+	+	+	+	+	/	+	+	o	-	+	-	+	+	+	+	-
Амониев хидроксид	30	СТ	+	+	+	+	+	-	+	+	+	-	-	-	+	-	+	/	+
Анилин	HP3	СТ	-	-	-	-	-	-	+	+	+	/	o	+	+	+	o	-	-
Циклохексанон	100	20	+	+	+	+	+	/	+	+	+	/	+	/	+	+	/	/	-
Антимонов трихлорид	10	СТ	-	-	-	-	-	/	+	+	+	/	/	/	+	+	+	+	/
Бензалдехид	HP3	СТ	o	o	o	o	o	-	+	+	+	-	+	+	+	o	+	-	-
Бензин, нормален	TK	40	+	+	+	+	+	o	+	+	+	-	+	+	+	+	o	+	o
Бензен	HP3	СТ	+	+	+	+	+	-	o	o	+	-	o	+	+	+	o	-	-
Бензоена киселина	HP3	СТ	-	-	-	-	-	-	+	+	+	/	o	+	+	+	+	+	/
Бензилов алкохол	HP3	СТ	o	o	o	o	o	-	+	+	+	/	+	+	+	+	+	/	o
Избелваща луга	TK	СТ	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	-
Боракс	BP	СТ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	/	+	+	+	+	/	/	/
Борна киселина	10	СТ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Бромна киселина	50	СТ	-	-	-	-	-	/	+	+	o	/	-	-	+	+	+	+	/
Бутанол	HP3	СТ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	o
Бутилацетат	HP3	СТ	+	+	+	+	+	-	+	+	+	o	+	+	+	+	/	/	-
Калциев хлорид	5	СТ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	o	+	+	+	+	+	o
Разтвор на калциев хлорид в алкохол	20	СТ	L	L	-	-	-	/	+	+	+	+	-	+	+	+	+	/	o
Калциев хипохлорид	HC	СТ	-	-	-	-	-	+	+	+	+	/	-	o	+	+	+	+	/
Хлорбензен	HP3	СТ	+	+	+	+	+	L	o	o	+	-	+	+	+	+	o	o	L
Хлороцетна киселина	HP3	СТ	-	-	-	-	-	/	+	+	+	/	-	-	+	+	+	/	/
Хлороформ	HP3	СТ	o	o	o	o	o	L	o	o	+	-	-	-	+	+	o	-	L
Хромена киселина	1	СТ	o	o	o	o	o	+	+	+	+	+	o	+	+	+	+	+	o
Хромена киселина	50	СТ	-	-	-	-	-	/	o	o	+	/	-	+	+	+	+	+	o
Циклохексан	HP3	СТ	+	+	+	+	+	o	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	o
Циклохексанол	HP3	СТ	+	+	+	+	+	o	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	o
Дибутилфталат	HP3	СТ	+	+	+	+	+	-	o	o	+	o	+	+	+	o	o	/	+
Дихлоретан	HP3	СТ	+	+	+	+	+	-	o	o	+	-	+	-	+	+	o	-	L
Дихлоретилен	HP3	СТ	+	+	+	+	+	/	-	-	+	/	L	L	+	+	o	-	/
Железен дихлорид	HP	СТ	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	o	/	+	+	+	+	-
Железен трихлорид	HP	СТ	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	o	/	+	+	+	+	-

	Концентрация, %	Температура, °C	Полиамид РА 6	Полиамид РА 6+GF30	Полиамид РА 6G+MoS ₂	Полиамид РА 6+oil	Полиамид РА 6G	Поликарбонат PC	Полиетилен PE-HD	Полиетилен PE-UHMW	Полиетеркетон PEЕК	Полиетерамид PEI	Полиацетал POM-C	Полиетилентерефталат PET	Политетрафлуоретилен PTFE	Поливинилиденфлуорид PVDF	Полипропилен PP	Поливинилхлорид PVC	Полисульфон PSU
Оцетна киселина	10	СТ	o	o	o	o	o	+	+	+	+	+	o	+	+	+	+	+	+
Оцетна киселина	95	СТ	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	+	+	+	o	-
Оцетна киселина	95	50	-	-	-	-	-	-	o	o	+	-	-	-	+	o	o	-	-
Етилетер	HP3	СТ	+	+	+	+	+	-	o	o	+	+	+	+	+	+	o	-	o
Флуорна киселина	BP	СТ	L	L	L	L	L	-	+	+	L	o	-	-	+	+	+	+	-
Формалдехид	HP3	СТ	o	o	o	o	o	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	-
Глицерин	HP3	СТ	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	o
Хексан	HP3	СТ	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	o
Изопропанол	HP3	СТ	+	+	+	+	+	-	+	+	+	/	+	o	+	+	+	+	o
Калиева основа	10	СТ	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	o
Калиева основа	10	80	+	+	+	+	+	-	-	-	+	-	+	-	+	o	+	-	o
Калиева основа	50	СТ	o	o	o	o	o	-	+	+	+	-	+	-	+	+	+	+	o
Метанол	50	СТ	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	o	+	+	+	+	o
Метанол	HP3	СТ	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	o	+	+	+	+	o
Минерално масло	TK	СТ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Натриев хипохлорид	10	СТ	-	-	-	-	-	+	+	+	+	/	-	o	+	+	o	+	+
Натриева основа	10	СТ	+	+	+	+	+	o	+	+	+	o	+	o	+	o	+	+	+
Натриева основа	10	80	-	-	-	-	-	-	o	o	+	-	+	-	+	o	+	o	+
Натриева основа	50	80	-	-	-	-	-	-	o	o	+	-	+	-	+	o	+	o	+
Нитробензен	HP3	СТ	-	-	-	-	-	L	+	+	+	-	o	o	+	+	+	-	-
Оксалова киселина	10	СТ	o	o	o	o	o	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+
Фенол	90	СТ	L	L	L	L	L	L	+	+	+	-	-	-	+	+	+	o	-
Фенол	HP3	80	L	L	L	L	L	L	-	-	+	-	-	-	+	o	-	-	-
Фосфорна киселина	10	СТ	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Фосфорна киселина	85	СТ	L	L	L	L	L	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	o
Пропанол	HP3	СТ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Азотна киселина	10	СТ	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+
Азотна киселина	80	СТ	-	-	-	-	-	-	-	-	+	/	-	-	+	+	-	-	/
Солна киселина	20	СТ	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	o	+	+	+	+	+
Сярна киселина	40	60	-	-	-	-	-	o	+	+	-	o	-	o	+	+	+	o	o
Сярна киселина	96	60	L	L	L	L	L	-	-	-	L	-	-	-	+	+	-	o	L
Въглероден тетрахлорид	HP3	СТ	+	+	+	+	+	-	-	-	+	+	o	+	+	+	-	-	+
Трихлоретилен	HP3	СТ	o	o	o	o	o	-	o	o	+	-	o	o	+	+	o	-	L
Водороден пероксид	30	СТ	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	o	+	+	+	+	+	+
Ксилен	HP3	СТ	+	+	+	+	+	-	o	o	+	o	+	+	+	+	o	-	o
Лимонена киселина	10	СТ	o	o	o	o	o	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	o

<http://www.tregaltd.com>

HP3 – неразреден разтвор
BP – воден разтвор
HP – наситен разтвор
TK – търговско качество

СТ – стайна температура
+ - устойчив
o – ограничено устойчив
- - неустойчив

L - разтворим
/ - не е тестван