

耐化学品性

A : 无变化 (重量变化1%以下, 拉伸断裂强度保持率95%以上, 外观无变化)

B : 有若干变化 (重量变化率1%~10%, 拉伸断裂强度保持率95~70%, 外观变化)

C : 变化大 (重量变化 10%以上, 拉伸强度保持率70%以下, 外观变化大)

D : 溶解

	药品种类	Teonex	PET	PC	PBT	PBN	PPS	PES
无机化学品	过氧化氢	A	A	A	A	A	A	A
	浓硫酸	D	D	—	D	D	—	D
	硝酸	D	D	—	D	D	D	D
	盐酸	A	B	—	B	A	A	B
	氢氧化钠 10%	A	B	B	A	A	A	A
	氢氧化钠 30%	A	B	C	B	A	A	A
	氯化钠饱和水溶液	A	A	A	A	A	A	A
	次氯酸钠	A	A	B	A	A	A	A
	氨水 (28%)	C	D	D	A	A	A	A
有机化学品	醋酸	A	B	B	B	A	A	A
	乙二胺	C	D	D	D	A	A	D
	乙二醇	A	A	A	A	A	A	A
	甲醇	A	A	B	B	A	A	B
	乙醇	A	A	A	A	A	A	A
	乙酸乙酯	A	B	C	B	A	A	B
	三氯甲烷	C	C	D	C	B	A	D
	甲苯	A	A	C	B	A	A	A
	丙酮	B	C	C	B	A	A	D
	二甲苯	A	A	C	A	A	A	A
油类	甲酸	C	C	B	C	A	A	B
	汽油	A	A	B	A	A	A	A
	乙醇汽油 M30	A	A	B	B	A	A	B
	乙醇汽油 E10	A	A	B	A	A	A	A

耐化学品性试验方法

化学品浸渍条件

JIS3号哑铃片在常温下浸渍500小时

耐化学品性评价方法

(1) 重量变化: 取出样品后擦去试验液后称重

(2) 外观变化: 取出样品后观察外观

(3) 拉伸强度: 取出样品后, 调节湿度 (23°C × 50%) 后进行测定 (拉伸速度50mm/min, 夹具间距: 30mm)

气体透过性

Teonex的气体屏蔽性约为PET树脂的4倍。

状态	气体种类	树脂种类	
		Teonex	PET
延伸	O ₂	5.9	23
	CO ₂	24	105
	水蒸气	7	21
无延伸	O ₂	18	53
	CO ₂	59	263
	水蒸气	15	60

样品形状: 片材

延伸样品的延伸倍率: 3.5 × 3.5

测定温度: 30°C

O₂与CO₂透过性数据的单位: cc · 100 μm/m²/24hr/atm

水蒸气透过性数据的单位: g · 25 μm/m²/24hr