

耐薬品性

- A : 変化なし (重量変化1%以下、引張破断強度保持率95%以上、外観変化なし)
- B : 若干の変化有り (重量変化率1%～10%、引張破断強度保持率95～70%、外観変化)
- C : 変化大 (重量変化 10%以上、引張強度保持率70%以下、外観変化大)
- D : 溶解

	薬品種類	Teonex	PET	PC	PBT	PBN	PPS	PES
無機薬品	過酸化水素	A	A	A	A	A	A	A
	濃硫酸	D	D	—	D	D	—	D
	硝酸	D	D	—	D	D	D	D
	塩酸	A	B	—	B	A	A	B
	水酸化ナトリウム10%	A	B	B	A	A	A	A
	水酸化ナトリウム30%	A	B	C	B	A	A	A
	塩化ナトリウム飽和水溶液	A	A	A	A	A	A	A
	次亜塩素酸ナトリウム	A	A	B	A	A	A	A
	アンモニア水 (28%)	C	D	D	A	A	A	A
有機薬品	酢酸	A	B	B	B	A	A	A
	エチレンジアミン	C	D	D	D	A	A	D
	エチレングリコール	A	A	A	A	A	A	A
	メタノール	A	A	B	B	A	A	B
	エタノール	A	A	A	A	A	A	A
	酢酸エチル	A	B	C	B	A	A	B
	クロロホルム	C	C	D	C	B	A	D
	トルエン	A	A	C	B	A	A	A
	アセトン	B	C	C	B	A	A	D
	キシレン	A	A	C	A	A	A	A
	ギ酸	C	C	B	C	A	A	B
油類	ガソリン	A	A	B	A	A	A	A
	ガソールM30	A	A	B	B	A	A	B
	ガソールE10	A	A	B	A	A	A	A

耐薬品性試験方法

薬品浸漬条件 JIS 3号ダンベル片を常温×500時間浸漬処理

- 耐薬品性評価方法 (1) 重量変化: サンプル取り出し後、液滴を拭いて重量測定
 (2) 外観変化: サンプル取り出し後、外観を観察
 (3) 引張強度: サンプル取り出し後、調湿 (23°C×50%) した後、測定 (引張速度50mm/min チャック間: 30mm)

ガス透過性

テオネックスはPET比較で約4倍のガスバリア性を有します。

状態	気体種類	樹脂種類	
		Teonex	PET
延伸	O ₂	5.9	23
	CO ₂	24	105
	水蒸気	7	21
無延伸	O ₂	18	53
	CO ₂	59	263
	水蒸気	15	60

サンプル形状: シート

延伸サンプルの延伸倍率: 3.5×3.5

測定温度: 30°C

O₂とCO₂透過性データの単位: cc・100μm/m²/24hr/atm

水蒸気透過性データの単位: g・25μm/m²/24hr