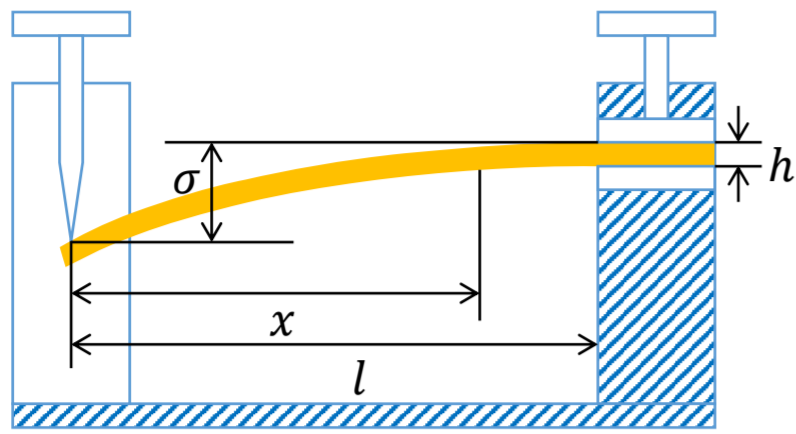


D化学的特性

ポリカーボネート樹脂の各種薬品に対する臨界歪み



$$\epsilon = \frac{3}{2} \cdot \frac{h \cdot \sigma \cdot x}{l^3} \times 100\%$$

ε : 臨界歪み [%]

l : 距離

h : 試験片厚み

σ : たわみ量

x : クラック発生位置

臨界歪み

0.7%以上 : 使用条件によるが、ほぼ問題ないレベル。

0.5-0.7% : 使用条件の確認が必要で、場合によっては使用できないことがある。

0.5%以下 : 使用できない場合が多い。

D-2 その他

分類	薬品名	試験温度 [°C]	ポリカーボネート 300/350シリーズ		PC/ABS IM6000シリーズ		PC/ポリエステル CRシリーズ		
			判定	臨界歪み [%]	判定	臨界歪み [%]	判定	臨界歪み [%]	
食品類/油類	亜麻仁油	Linseed oil	23	○	≥0.7	○	≥0.7	○	≥0.7
	オリーブ油	Olive oil	23	○	≥0.7	○	≥0.7	○	≥0.7
	クレオソート油	Creosote oil	23	○	≥0.7	○	≥0.7	○	≥0.7
	桐油	China wood(tung) oil	23	○	≥0.7	○	≥0.7	○	≥0.7
	植物油	Vegetable oil	23	○	≥0.7	○	≥0.7	○	≥0.7
	大豆油	Soybean oil	23	○	≥0.7	○	≥0.7	○	≥0.7
	トウモロコシ油	Corn oil	23	○	≥0.7	○	≥0.7	○	≥0.7
	パイン油	Pine oil	23	○	≥0.7	○	≥0.7	○	≥0.7
	ヒマシ油	Castor oil	23	○	≥0.7	△	0.5-0.7	○	≥0.7
	綿実油	Cottonseed oil	23	○	≥0.7	○	≥0.7	○	≥0.7
	ヤシ油	Cocconut oil	23	○	≥0.7	○	≥0.7	○	≥0.7
	ラード(動物油)	Lard	23	○	≥0.7	○	≥0.7	○	≥0.7
	酢	Vinegar	23	○	≥0.7	○	≥0.7	○	≥0.7
	ウイスキー	Wiskey	23	○	≥0.7	○	≥0.7	○	≥0.7
	ウスターソース		23	○	≥0.7	○	≥0.7	○	≥0.7
	醤油		23	○	≥0.7	○	≥0.7	○	≥0.7
	純米酢		23	○	≥0.7	○	≥0.7	○	≥0.7
本みりん		23	○	≥0.7	○	≥0.7	○	≥0.7	
化粧品類	ニベアクリーム		23	○	≥0.7	○	≥0.7	○	≥0.7
	ニベアクリーム		80	×	≤0.5	×	≤0.5	△	0.5-0.7
	MG5ヘアキッド		23	○	≥0.7	○	≥0.7	○	≥0.7
	MG5ヘアキッド		80	○	≥0.7	○	≥0.7	○	≥0.7
	MG5ヘアトニック		23	△	0.5-0.7	△	0.5-0.7	○	≥0.7
	MG5ヘアトニック		80	×	≤0.5	×	≤0.5	×	≤0.5
殺菌/除菌類	除菌モリス		23	○	≥0.7	○	≥0.7	○	≥0.7
	食卓クイックスプレーほのかな緑茶の香り		23	○	≥0.7	○	≥0.7	○	≥0.7
	食卓クイックスプレーほのかな緑茶の香り		50	○	≥0.7	○	≥0.7	○	≥0.7
	イソジン原液		23	○	≥0.7	○	≥0.7	○	≥0.7
	イソジン原液		50	○	≥0.7	○	≥0.7	○	≥0.7
	イソジンフィールド10%(10倍希釈)		23	○	≥0.7	○	≥0.7	○	≥0.7
	オスバンS(10倍希釈)		23	○	≥0.7	○	≥0.7	○	≥0.7
	エルエイジ-10倍希釈水		23	○	≥0.7	○	≥0.7	○	≥0.7
	エルエイジ-10倍希釈水		50	○	≥0.7	○	≥0.7	○	≥0.7
	サラヤスマートSAN手指消毒用アルコール		23	○	≥0.7	○	≥0.7	○	≥0.7
	サラヤスマートSAN手指消毒用アルコール		50	○	≥0.7	○	≥0.7	○	≥0.7
	ミルトン(10倍希釈)		23	○	≥0.7	○	≥0.7	○	≥0.7
	ヒビテン液(5%)		23	○	≥0.7	○	≥0.7	○	≥0.7
	テゴ-51(10倍希釈)		23	○	≥0.7	○	≥0.7	○	≥0.7
	石けん液		23	○	≥0.7	○	≥0.7	○	≥0.7
洗浄剤類	バスマジックリン SUPER CLEAN		23	△	0.5-0.7	△	0.5-0.7	○	≥0.7
	バスマジックリン SUPER CLEAN		50	×	≤0.5	×	≤0.5	△	0.5-0.7
	バスピカ		23	○	≥0.7	○	≥0.7	○	≥0.7
	バスピカ		80	×	≤0.5	×	≤0.5	×	≤0.5
	マジックリン		23	×	≤0.5	×	≤0.5	○	≥0.7
	激泡バスクリナー		23	○	≥0.7	○	≥0.7	○	≥0.7
	激泡バスクリナー		80	×	≤0.5	×	≤0.5	×	≤0.5
	JOY バレンシアオレンジ(原液)		23	△	0.5-0.7	△	0.5-0.7	△	0.5-0.7
	JOY バレンシアオレンジ(原液)		70	△	0.5-0.7	△	0.5-0.7	△	0.5-0.7
	濃縮フレッシュ(除菌)		23	○	≥0.7	○	≥0.7	○	≥0.7
	濃縮フレッシュ(除菌)		50	○	≥0.7	○	≥0.7	○	≥0.7
	レンジ周りの強カルック		23	○	≥0.7	○	≥0.7	○	≥0.7
	レンジ周りの強カルック		80	×	≤0.5	×	≤0.5	△	0.5-0.7
	カビキラー		23	○	≥0.7	○	≥0.7	○	≥0.7
	カビキラー		80	○	≥0.7	○	≥0.7	○	≥0.7
	アタック		23	○	≥0.7	○	≥0.7	○	≥0.7
	ファミリーフレッシュ		23	○	≥0.7	○	≥0.7	○	≥0.7
	ファミリーフレッシュ		80	○	≥0.7	○	≥0.7	○	≥0.7
	スーパーマルチクリーナープロインパクト中性		23	○	≥0.7	○	≥0.7	○	≥0.7
	スーパーマルチクリーナープロインパクト中性		80	△	0.5-0.7	△	0.5-0.7	○	≥0.7
車両関連等	ガソリン	Gasoline	23	△	0.5-0.7	△	0.5-0.7	○	≥0.7
	軽油(ディーゼル油)	Diesel	23	△	0.5-0.7	△	0.5-0.7	○	≥0.7
	ケロシン(灯油)	Kerosene	23	△	0.5-0.7	△	0.5-0.7	○	≥0.7
	JP燃料油	JP fuel oil(1-6)	23	○	≥0.7	○	≥0.7	○	≥0.7
	潤滑油	Lubricant oli	23	○	≥0.7	○	≥0.7	○	≥0.7
	シリコン油	Silicone oil	23	○	≥0.7	○	≥0.7	○	≥0.7
	テレピン油	Turpentine oil	23	○	≥0.7	○	≥0.7	○	≥0.7
	ブレーキフルード(DOT-4)		23	×	≤0.5	×	≤0.5	△	0.5-0.7
	芳香剤(自動車用)		23	×	≤0.5	×	≤0.5	△	0.5-0.7
	艶出し剤(アーマーオール)		23	○	≥0.7	○	≥0.7	○	≥0.7
	レザーワックス		23	○	≥0.7	○	≥0.7	○	≥0.7
	ワックスリムーバー(ST-7)		23	△	0.5-0.7	△	0.5-0.7	○	≥0.7
	スーパーホワイトワックス		23	○	≥0.7	○	≥0.7	○	≥0.7