

◆グレード詳細

樹脂分類 : [P C]ポリカーボネート樹脂
 樹脂名 : P C / A B S
 メーカー名 : SABICジャパン (同) ・ TEL03-3593-4730 (SABIC JAPAN LLC)
 製品名 : サイコロイTM 樹脂 (CYCLOLYTM resin)
 備考 :
 製品補足 :
 使用区分 : 射出
 グレード : C6600
 カラー :

■基礎的性質	単 位	試験方法	物 性 値
密 度	X10 ³ kg/m ³ (=g/cm ³)	ASTM-D792 23°C	1.18
吸 水 率	%	ASTM-D570 23°C 24Hrs.	0.2
接 着 性		注1	
耐 酸 性		注1	
耐アルカリ		注1	
耐溶剤性		注1	
■熱的性質	単 位	試験方法	物 性 値
比 熱	kJ/kg・K		
ピカット軟化温度	°C	ASTM-D1525 0.1mm針	
荷重たわみ温度	°C	注2 ASTM-D648 6.4mmt	90
脆化温度	°C		
線膨張係数	X10 ⁻⁵ /K	TMA法 -30~30°C MD/TD	6-8
熱伝導率	W/m・K		
融 点	°C		
燃 焼 性	UL94	(mm厚)	V-2(0.75) V-0(1.5/ex NC) 5VB(2.0/ex NC)
■機械的性質	単 位	試験方法	物 性 値
引張破壊応力	MPa (kgf/cm ²)	注3 自社法 (ASTM D638)	*58.8
引張破壊歪み	%	注4 自社法 (ASTM D638)	180
引張弾性率 *引張衝撃強さ	MPa (kgf/cm ²)		
曲げ強度	MPa (kgf/cm ²)	ASTM-D790 (ASTM D638)	88.3
曲げ弾性率	MPa (kgf/cm ²)	ASTM-D790 (ASTM D638)	2350
シャルピー衝撃強度	kJ/m ²	注5	
アイゾット衝撃強度	kJ/m ² (J/m)	注5 ASTM-D256	(539)
表面硬度	-	注6	

■電氣的性質	単 位	試験方法	物 性 値
体積抵抗率 *表面抵抗率	Ω・m *Ω		
誘 電 率	(1MHz)		
誘電正接	(1MHz) X10 ⁻³		
絶縁耐力	MV/m		
耐アーク性	sec		
■フィルム特性	単 位	試験方法	物 性 値
厚 み	μm		
霞 度	%		
光 沢	%		
エルメンドルフ引裂強さ	N (g/μm)		
■成 形 性	単 位	試験方法	物 性 値
成形収縮率	%	ASTM-D955	0.4-0.6
M F R	g/10min	注7 ASTM-D1238 260°C- (kg)	19.8 (2.16)
M V R	cm ³ /10min	注8	
メルトフローレート	g/10min	注7	
■標準成形条件	単 位	試験方法	物 性 値
樹脂温度	°C		250-270
金型温度	°C		60-80
成形圧力	MPa		
■フィラー含有率	%	注9	
■主な特長	難燃、高流動、耐加水分解改良		
■主な用途	コネクタ対応		

注1 ◎ : 非常に良好 ○ : 良好 △ : やや劣る × : 不可
 注2 熱変形温度 1.820MPa荷重 (*印は0.455MPa荷重)
 注3 ASTMでは引張破断点強度 *引張降伏応力
 注4 ASTMでは引張破断点強度 *破壊呼びひずみ、**降伏ひずみ
 注5 ノッチ付き (*印ノッチなし)
 注6 R, M, L, E, 無し : ロックウェル A, D : ショアー, デュロ B : バーコール BR : プリネル
 注7 メルトマスフローレート
 注8 メルトポリウムフローレート
 注9 GF : ガラス繊維 GB : ガラスビーズ CF : 炭素繊維 MR : ミネラル配合