

◆グレード詳細

樹脂分類 : [ABS]ABS樹脂
 樹脂名 : PC/ABS
 メーカー名 : テクノUMG(株)・営業管理部(03-6218-3880)、製品技術部(03-6218-3872) (Techno-UMG Co., Ltd) <http://www.t-umg.com/>
 製品名 : UMGアロイ r (UMG ALLOYr)
 備考 :
 製品補足 :
 使用区分 : 射出
 グレード : TC-6F
 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)		ISO-1183	1.11
吸 水 率	%			
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			
荷重たわみ温度	°C	注2	ISO-75	99
脆化温度	°C			
線膨張係数	X10 ⁻⁵ /K		ISO- 11359-2	8.5
熱伝導率	W/m・K			
融 点	°C			
燃 焼 性	UL94		燃焼性 クラス (mm厚)	
■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	ISO-527 23°C	*48
引張破壊歪み	%	注4		
引張弾性率 * 引張衝撃強さ	MPa (kgf/cm ²)		ISO-527 23°C	2000
曲げ強度	MPa (kgf/cm ²)		ISO-178 23°C	80
曲げ弾性率	MPa (kgf/cm ²)		ISO-178 23°C	2200
シャルピー衝撃強度	kJ/m ²	注5	ISO-179 23°C	50
アイゾット衝撃強度	kJ/m ² (J/m)	注5		
表面硬度	-	注6	ISO-2039 23°C	R110

■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	%		ISO- 294-4	0.5-0.7
M F R	g/10min	注7		
M V R	cm ³ /10min	注8	ISO-1133 220°C/98N	8.5
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			230-280
金型温度	°C			60-80
成形圧力	MPa		射出圧	70-140
■フィラー含有率	%	注9		
■主な特長	標準			
■主な用途	四輪内装、カーオーディオ			

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では引張破断点伸度 *破壊呼びびずみ、**降伏びずみ
 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 : パーコール 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