

◆グレード詳細

樹脂分類 : [PA]ポリアミド樹脂
 樹脂名 : ポリアミド樹脂
 メーカー名 : 東レ(株)・自動車材料事業部(自動車用途) TEL03-3245-5495、ナイロン樹脂事業部(電気・電子、一般機器用途) 03-3245-5500
 製品名 : アミラン (Amilan)
 備考 : データは絶乾時
 製品補足 : (PA6)
 使用区分 : 強化
 グレード : CM1001G-15
 カラー :

■基礎的性質	単 位		試験方法	物 性 値	■電気的性質	単 位		試験方法	物 性 値
密度	X10 ³ kg/m ³ (=g/cm ³)		ISO 1183	1.250	体積抵抗率 * 表面抵抗率	Ω・m * Ω		IEC 93	10 ¹³
吸水率	%		ISO 62 23°C水中24hr	1.3	誘電率	(1MHz)		IEC 250	3.7
接着性		注1			誘電正接	(1MHz)X10 ⁻³		IEC 250	30
耐酸性		注1			絶縁耐力	MV/m		IEC 243-1 3mnt	20
耐アルカリ		注1			耐アーク性	sec		UL- 746A	120
耐溶剤性		注1			■フィルム特性	単 位		試験方法	物 性 値
■熱的性質	単 位		試験方法	物 性 値	厚み	μm			
比熱	kJ/kg・K			1.7	霞度	%			
ピカット軟化温度	°C				光沢	%			
荷重たわみ温度	°C		注2 ISO 75-2	175 *210	エルメンドルフ引裂強さ	N (g/μm)			
脆化温度	°C				■成形性	単 位		試験方法	物 性 値
線膨張係数	X10 ⁻⁵ /K		ISO 11359	4.5	成形収縮率	%		自社法 3mm厚 MD/TD	0.5-0.7/ 0.7-1.1
熱伝導率	W/m・K			0.31	MFR	g/10min	注7		
融点	°C		DSC法	225	MVR	cm ³ /10min	注8		
燃焼性	UL94		(mm厚)	HB (1.5)	メルトフローレート	g/10min	注7		
■機械的性質	単 位		試験方法	物 性 値	■標準成形条件	単 位		試験方法	物 性 値
引張破壊応力	MPa (kgf/cm ²)	注3	ISO 527-1, 2 23°C	110	樹脂温度	°C			
引張破壊歪み	%	注4	ISO 527-1, 2 23°C	2.0	金型温度	°C			
引張弾性率 * 引張衝撃強さ	MPa (kgf/cm ²)				成形圧力	MPa			
曲げ強度	MPa (kgf/cm ²)		ISO 178 23°C	170	■フィラー含有率	%	注9		GF15
曲げ弾性率	MPa (kgf/cm ²)		ISO 178 23°C	5700	■主な特長	GF強化、良流動			
シャルピー衝撃強度	kJ/m ²	注5	ISO 179 23°C	7.0	■主な用途				
アイゾット衝撃強度	kJ/m ² (J/m)	注5							
表面硬度	-	注6	ISO 2039-2	R119 M90					

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