

◆グレード詳細

樹脂分類 : [PBT]ポリブチレンテレフタレート樹脂  
 樹脂名 : ポリブチレンテレフタレート樹脂  
 メーカー名 : 東レ(株)・自動車材料事業部(自動車用途) TEL03-3245-5495、PBT・LCP樹脂事業部(電気・電子、一般機器用途) 03-3245-5512  
 製品名 : トレコン (TORAYCON)  
 備考 :  
 製品補足 :  
 使用区分 :  
 グレード : 1184G-A30N1  
 カラー :

■基礎的性質	単位	試験方法	物性値
密度	$10^3 \text{kg/m}^3 (= \text{g/cm}^3)$	ISO-1183	1.63
吸水率	%	ISO-62 23°C24hr	0.07
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	$\text{kJ/kg}\cdot\text{K}$		
ビカト軟化温度	°C		
荷重たわみ温度	°C	注2 ISO-75-1, 2	207*220
脆化温度	°C		
線膨張係数	$10^{-5}/\text{K}$	ISO 11359-2 -30~100°C	4.1
熱伝導率	$\text{W/m}\cdot\text{K}$		
融点	°C		
燃焼性	UL94	(mm厚)	V-0 (0.38)
■機械的性質	単位	試験方法	物性値
引張破壊応力	$\text{MPa} (\text{kgf}/\text{cm}^2)$	注3 ISO-527-1, 2 23°C	140
引張破壊歪み	%	注4 ISO-527-1, 2 23°C	2.5
引張弾性率 * 引張衝撃強さ	$\text{MPa} (\text{kgf}/\text{cm}^2)$	ISO-527-1, 2 23°C	10000
曲げ強度	$\text{MPa} (\text{kgf}/\text{cm}^2)$	ISO-178 23°C	220
曲げ弾性率	$\text{MPa} (\text{kgf}/\text{cm}^2)$	ISO-178 23°C	9500
シャルピー衝撃強度	$\text{kJ}/\text{m}^2$	注5 ISO-179 23°C	9
アイゾット衝撃強度	$\text{kJ}/\text{m}^2 (\text{J}/\text{m})$	注5	
表面硬度	-	注6 ISO-2039-2 23°C	M85

■電気的性質	単位	試験方法	物性値
体積抵抗率 * 表面抵抗率	$\Omega\text{-m} * \Omega$	IEC-60093	$1.1 \times 10^{15}$
誘電率	(1MHz)	IEC-60250 23°C 60%RH	3.8
誘電正接	(1MHz) $\times 10^{-3}$	IEC-60250 23°C 60%RH	20
絶縁耐力	$\text{MV}/\text{m}$	IEC-60243-1	14
耐アーク性	sec	IEC-60950	134
■フィルム特性	単位	試験方法	物性値
厚み	$\mu\text{m}$		
霞度	%		
光沢	%		
エルメンドルフ引裂強さ	$\text{N} (\text{g}/\mu\text{m})$		
■成形性	単位	試験方法	物性値
成形収縮率	%	自社法MD/TD	0.3/0.9
MFR	$\text{g}/10\text{min}$	注7	
MVR	$\text{cm}^3/10\text{min}$	注8	
メルトフローレート	$\text{g}/10\text{min}$	注7	
■標準成形条件	単位	試験方法	物性値
樹脂温度	°C		230-260
金型温度	°C		40-80
成形圧力	$\text{MPa}$		28-140
■フィラー含有率	%	注9	GF30
■主な特長	強化V-0難燃、高靱性		
■主な用途	電気電子、自動車		

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