

◆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 : ユニチカ(株)・樹脂事業部 エンプラ営業部 TEL03-3246-7598(東京)、06-6281-5541(大阪)、052-971-3781(名古屋) (Unitika, Ltd.)  
 製品名 : ユニチカナイロン6 (Unitika Nylon 6)  
 備考 : (PA6)  
 製品補足 : (PA6)  
 使用区分 : 射出  
 グレード : A1030JR  
 カラー :

■基礎的性質	単位		試験方法	物性値
密度	X10 <sup>3</sup> kg/m <sup>3</sup> (=g/cm <sup>3</sup> )		ISO 1183	1.14
吸水率	%		ISO 62 23°C×50%RH 平衡	2.8
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 75-1	65
脆化温度	°C			
線膨張係数	X10 <sup>-5</sup> /K		ISO 11359-2	10
熱伝導率	W/m・K			
融点	°C			
燃焼性	UL94		(mmt)	V-2 (0.84)
■機械的性質	単位		試験方法	物性値
引張破壊応力	MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	注3	ISO 527-1 527-2	*85
引張破壊歪み	%	注4	ISO 527-1 527-2	*30
引張弾性率 *引張衝撃強さ	MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )		ISO 527-1 527-2	2900
曲げ強度	MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )		ISO 178	105
曲げ弾性率	MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )		ISO 178	2800
シャルピー衝撃強度	kJ/m <sup>2</sup>	注5	ISO 179-1	4
アイゾット衝撃強度	kJ/m <sup>2</sup> (J/m)	注5		
表面硬度	-	注6	ISO 2039 Rスケール	R120

■電気的性質	単位		試験方法	物性値
体積抵抗率 *表面抵抗率	Ω・m *Ω		IEC 60093	10 <sup>13</sup>
誘電率	(1MHz)		IEC 60250	3.4
誘電正接	(1MHz)X10 <sup>-3</sup>		IEC 60250	20
絶縁耐力	MV/m		IEC 60243-1	37
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	%		自社法MD/TD (3mmt)	1.4/1.5
MFR	g/10min	注7		
MVR	cm <sup>3</sup> /10min	注8	ISO 1133 275°C 5kg	215
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			230-260
金型温度	°C			50-100
成形圧力	MPa			
■フィルター含有率	%	注9		
■主な特長	微結晶			
■主な用途				

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