

◆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 : 旭化成(株)・機能材料事業部レオナ樹脂営業部 TEL03-6699-3387 (Asahi Kasei Corporation)
 製品名 : レオナ (Leona)
 備考 :
 製品補足 : (PA66)
 使用区分 : 射出
 グレード : 1300S 1402S
 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	1.14
吸水率	%		平衡	2.5
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			1.67
ピカット軟化温度	°C			
荷重たわみ温度	°C	注2	ISO-75	70 *190
脆化温度	°C			
線膨張係数	X10 ⁻⁵ /K		ASTM-D696 MD *ISO11359-2	8
熱伝導率	W/m・K			0.2
融点	°C			265
燃焼性	UL94		1/32	V-2
■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 上DRY 下WET	82*52
引張破壊歪み	%	注4	ISO- 527 上DRY 下WET	**4**24
引張弾性率 *引張衝撃強さ	MPa (kgf/cm ²)		ISO- 527 上DRY 下WET	3000 1200
曲げ強度	MPa (kgf/cm ²)		ISO- 178 上DRY 下WET	113 42
曲げ弾性率	MPa (kgf/cm ²)		ISO- 178 上DRY 下WET	2700 1100
シャルピー衝撃強度	kJ/m ²	注5	ISO- 179 上DRY 下WET	6 15
アイゾット衝撃強度	kJ/m ² (J/m)	注5		
表面硬度	-	注6	ISO-2039 DRY	R120 M80

■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		ASTM-D257 DRY	10 ¹⁴
誘電率	(1MHz)			
誘電正接	(1MHz)X10 ⁻³			
絶縁耐力	MV/m		ASTM-D149	20
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	1.3-2.0
MFR	g/10min	注7		
MVR	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			270-290
金型温度	°C			75-85
成形圧力	MPa			
■フィラー含有率	%	注9		
■主な特長	一般射出成形用			
■主な用途	コネクタ、結束バンド、キャスター、ワッシャー			

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