

◆グレード詳細

樹脂分類 : [ABS]ABS樹脂
 樹脂名 : ABS樹脂
 メーカー名 : デンカ㈱・機能樹脂部 TEL03-5290-5553 (Denka Company Limited)
 製品名 : デンカ耐熱ABS「マレッカ」 (Denka Heat Resistant ABS "MALECCA")
 備考 :
 製品補足 :
 使用区分 : 射出
 グレード : K-200
 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)	JIS K7112 23°C	1.07
吸水率	%	ASTM D570	0.23
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	JIS K7206 50N 荷重	115
荷重たわみ温度	°C	注2 JIS K7191-1,-2 フラットワイス	95
脆化温度	°C		
線膨張係数	X10 ⁻⁵ /K	ASTM D696	
熱伝導率	W/m・K		
融点	°C		
燃焼性	UL94		HB
■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 JIS K7161-1, 2 50mm/分	39 *48
引張破壊歪み	%	注4	
引張弾性率 *引張衝撃強さ	MPa (kgf/cm ²)		
曲げ強度	MPa (kgf/cm ²)	JIS K7171 2mm/分	78
曲げ弾性率	MPa (kgf/cm ²)	JIS K7171 2mm/分	2450
シャルピー衝撃強度	kJ/m ²	注5 JIS K7111-1 23°C	19
アイゾット衝撃強度	kJ/m ² (J/m)	注5	
表面硬度	-	注6 JIS K7202 23°C	R114

■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		
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	%	自社法 2mmt	0.5-0.7
MFR	g/10min	注7 JIS K7210-1 220°C 98N *265°C98N	6
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		200-250
金型温度	°C		50-80
成形圧力	MPa		
■フィラー含有率	%	注9	
■主な特長	超耐熱		
■主な用途	自動車内装材、家電、OA機器		

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 : 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