

スタイラック(ABS_難燃) 物性値一覧

物性一覧表					ABS		
					難燃		
					ハロゲン	ノンハロゲン	
試験項目	規格番号	JIS No.	測定条件等	単位	VA58	VA518	VN33H
1. レオロジー的性質							
メルトマスフローレート(MFR)	ISO1133	K 7210	220°C、98N	g/10min	25	58	81
メルトボリュームフローレート(MVR)	ISO1133	K 7210	220°C、98N	cm³/10min	25	58	80
2. 機械的性質							
引張降伏応力	ISO527-1	K_7161-1,2	50mm/min	MPa	47	42	50
引張破壊応力	ISO527-1	K_7161-1,2	5mm/min	MPa	-	-	-
曲げ弾性率	ISO178	K_7171	2mm/min	MPa	2550	2400	2800
曲げ強さ	ISO178	K_7171	2mm/min	MPa	79	71	81
ノッチ付シャルピー衝撃強さ	ISO179	K_7111	23°C	kJ/m²	11	9	14
	ISO179	K_7111	0°C	kJ/m²	-	-	-
	ISO179	K_7111	-30°C	kJ/m²	-	-	-
3. 熱的性質							
ビカット軟化温度	ISO306	K_7206	荷重:50N	°C	92	90	87
荷重たわみ温度	ISO75-1,2	K_7191-1,2	1.8MPa	°C	76	74	70
4. その他の性質							
密度	ISO1183	K_7112	23°C	g/cm³	1.20	1.19	1.07
ロックウェル硬さ	ISO2039-2	K_7202	Rスケール	-	-	-	-
	ISO2039-2	K_7202	Mスケール	-	-	-	-
5. ISO10350以外の項目							
ロックウェル硬さ(2.5mm)	旭化成法	-	Rスケール	-	-	-	-
線膨張係数	ASTM D696	-	-	10-5/°C	-	-	-
成形収縮率	ASTM D955	-	-	%	0.4-0.6	0.4-0.6	0.4-0.6
全光線透過率	ASTM D1003	-	-	%	-	-	-
曇り度	ASTM D1746	-	-	%	-	-	-
表面抵抗率	ASTM D257	-	-	Ω	-	-	-
体積抵抗率	旭化成法	-	-	Ω · cm	-	-	-
熱伝導度	温度傾斜法	-	-	W/m·°C	-	-	-
燃焼性	UL94	-	-	-	2.1mm V-0 2.5mm 5VA	1.5mm V-0 2.0mm 5VA	1.6mm V-2 3.2mm V-2
温度インテックス	UL746A	-	-	°C	60	60	60
ホールプレッシャー登録温度 (登録番号)	電取法	-	-	°C	80 (B-2285)	- (B-2411)	85
ホジティプリスト(PL)登録	ホリ衛協	-	-	-	-	-	-

これらの数値は、定められた試験法に基づいて得られた代表値であり、保証値ではありません。
従って個々の用途に最適なグレードを選ぶ目安としてご参照ください。
なお、これらの数値は物性改良のため変更することがあります。