

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℃、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℃、98N	cm ³ /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℃	kJ/m ²	11	9	14
	ISO179	K_7111	0℃	kJ/m ²	—	—	—
	ISO179	K_7111	-30℃	kJ/m ²	—	—	—
3. 熱的性質							
ビカット軟化温度	ISO306	K_7206	荷重: 50N	℃	92	90	87
荷重たわみ温度	ISO75-1,2	K_7191-1,2	1.8MPa	℃	76	74	70
4. その他の性質							
密度	ISO1183	K_7112	23℃	g/cm ³	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/℃	—	—	—
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・℃	—	—	—
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
温度インデックス	UL746A	—	—	℃	60	60	60
ホールフレッシャー登録温度 (登録番号)	電取法	—	—	℃	80 (B-2285)	—	85 (B-2411)
ホリテプリスト(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。