

スタイラック(ABS_高衝撃)物性値一覧

物性一覧表					ABS						
					高衝撃						高剛性
試験項目	規格番号	JIS No.	測定条件等	単位	IM30	IM20	IM15	IM10	ID31J	ID510	
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	4	6	7	8	19	18	
メルトボリュームフローレート(MVR)	ISO1133	K 7210	220°C、98N	cm ³ /10min	4	7	8	8	20	19	
2. 機械的性質											
引張降伏応力	ISO527-1	K_7161-1,2	50mm/min	MPa	38	44	50	52	42	48	
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	1850	2150	2500	2600	2150	2400	
曲げ強さ	ISO178	K_7171	2mm/min	MPa	59	66	80	83	67	76	
ノッチ付シャルピー衝撃強さ	ISO179	K_7111	23°C	kJ/m ²	42	38	33	29	32	18	
	ISO179	K_7111	0°C	kJ/m ²	-	-	-	-	-	-	
	ISO179	K_7111	-30°C	kJ/m ²	-	-	-	-	-	-	
3. 熱的性質											
ビカット軟化温度	ISO306	K_7206	荷重:50N	°C	97	101	105	106	99	105	
荷重たわみ温度	ISO75-1,2	K_7191-1,2	1.8MPa	°C	80	80	84	85	79	84	
4. その他の性質											
密度	ISO1183	K_7112	23°C	g/cm ³	1.03	1.05	1.05	1.06	1.05	1.05	
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	-	87	100	104	106	97	104	
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	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	-	-	-	1.5mm HB	1.5mm HB	1.5mm HB	1.5mm HB	-	-	
温度インデックス	UL746A	-	-	°C	60	60	60	60	-	-	
ホールフレッシャー登録温度 (登録番号)	電取法	-	-	°C	90 (B-1558)	95 (B-1560)	95 (B-0634)	95 (B-1560)	-	-	
ホジティブリスト(PL)登録	ホリ衛協	-	-	-	登録	登録	登録	登録	登録	-	

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。