

スタイラック(ABS_押出) 物性値一覧

物性一覧表					ABS				
					一般	押出 高成形		ブロー	
試験項目	規格番号	JIS No.	測定条件等	単位	A4130	AE510	AE490	AE850	IB330
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	7	8	7	10	1
メルトポリュームフローレート(MVR)	ISO1133	K 7210	220℃、98N	cm ³ /10min	7	8	7	11	2
2. 機械的性質									
引張降伏応力	ISO527-1	K_7161-1,2	50mm/min	MPa	47	39	47	29	44
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	2450	2750	3950	1450	2450
曲げ強さ	ISO178	K_7171	2mm/min	MPa	77	67	78	47	82
ノッチ付シャルピー衝撃強さ	ISO179	K_7111	23℃	kJ/m ²	27	11	7	35	17
	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	℃	102	99	103	89	113
荷重たわみ温度	ISO75-1,2	K_7191-1,2	1.8MPa	℃	82	80	88	74	93
4. その他の性質									
密度	ISO1183	K_7112	23℃	g/cm ³	1.05	1.18	1.16	1.01	1.06
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	—	102	—	—	68	106
線膨張係数	ASTM D696	—	—	10-5/℃	7-9	6-7	4-5	—	—
成形収縮率	ASTM D955	—	—	%	0.4-0.6	0.4-0.6	0.4-0.6	—	0.5-0.7
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	—	—	—	—	—	—	—	—
温度インデックス	UL746A	—	—	℃	—	—	—	—	—
ホールフレッシャー登録温度	電取法	—	—	℃	—	—	—	—	—
(登録番号)					—	—	—	—	—
ホジティブリスト(PL)登録	ホリ衛協	—	—	—	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。