

スタイラック(ABS_押出) 物性値一覧

物性一覧表					ABS				
					押出		高成形		
					一般		AE490	AE850	IB330
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°C、98N	g/10min	7	8	7	10	1
メルトボリュームフローレート(MVR)	ISO1133	K 7210	220°C、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°C	kJ/m ²	27	11	7	35	17
	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	102	99	103	89	113
荷重たわみ温度	ISO75-1,2	K 7191-1,2	1.8MPa	°C	82	80	88	74	93
4. その他の性質									
密度	ISO1183	K 7112	23°C	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/°C	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	-	-	%	-	-	-	-	-
雲り度	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	-	-	-	-	-	-	-	-
温度インテックス	UL746A	-	-	°C	-	-	-	-	-
ホールプレッシャー登録温度 (登録番号)	電取法	-	-	°C	-	-	-	-	-
ボジティブリスト(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。