

スタイラック(ABS_帯電防止・導電) 物性値一覧

試験項目	規格番号	JIS No.	測定条件等	単位	ABS			
					帯電防止・導電			
					帯電防止	導電		
1. レオロジー的性質					A100	IC39A	IC10N	IC24
メルトマスフローレート(MFR)	ISO1133	K 7210	220°C、98N	g/10min	37	84	2	12
メルトボリュームフローレート(MVR)	ISO1133	K 7210	220°C、98N	cm ³ /10min	38	73	1	11
2. 機械的性質								
引張降伏応力	ISO527-1	K 7161-1,2	50mm/min	MPa	44	54	-	79
引張破壊応力	ISO527-1	K 7161-1,2	5mm/min	MPa	-	-	133	-
曲げ弾性率	ISO178	K 7171	2mm/min	MPa	2100	2450	10000	6800
曲げ強さ	ISO178	K 7171	2mm/min	MPa	68	78	186	114
ノッチ付シャルピー衝撃強さ	ISO179	K 7111	23°C	kJ/m ²	21	2	8	6
	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	92	98	110	106
荷重たわみ温度	ISO75-1,2	K 7191-1,2	1.8MPa	°C	75	81	100	101
4. その他の性質								
密度	ISO1183	K 7112	23°C	g/cm ³	1.07	1.09	1.12	1.08
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	-	94	98	-	-
線膨張係数	ASTM D696	-	-	10-5/°C	-	-	-	-
成形収縮率	ASTM D955	-	-	%	-	-	0.1-0.2	0.2-0.3
全光線透過率	ASTM D1003	-	-	%	-	-	-	-
雲り度	ASTM D1746	-	-	%	-	-	-	-
表面抵抗率	ASTM D257	-	-	Ω	-	-	4	E+4
体積抵抗率	旭化成法	-	-	Ω · cm	-	-	5 × 10 ⁻¹	E+3
熱伝導度	温度傾斜法	-	-	W/m·°C	-	-	0.26	-
燃焼性	UL94	-	-	-	-	-	1.5mm HB	1.5mm HB
温度インデックス	UL746A	-	-	°C	-	-	60	-
ホールプレッシャー登録温度 (登録番号)	電取法	-	-	°C	-	-	-	-
ポジティブリスト(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。