

エスチレン[®] ABS の一般物性

エスチレン[®]ABS樹脂（アクリロトリル・ブタジエン・スチレン共重合樹脂）は耐衝撃性・耐熱性がポリスチレンより高く、光沢も良い等、多機能性を備えた上に成形性も良好な樹脂です。用途としては、家電製品やOA機器、自動車部品、各種建材と幅広く使用されています。

				超高衝撃	高衝撃	中衝撃
試験項目	試験法	条件	単位	500	400	300
1. 機械的特性						
引張破壊強さ	ASTM D 638	5mm/min.	Mpa (kgf/cm ²)	33 340	41 420	45 460
曲げ強さ	ASTM D 790	3mm/min.	MPa (kgf/cm ²)	53 540	67 680	73 740
曲げ弾性率	ASTM D 790	3mm/min.	MPa (kgf/cm ²)	1,770 18,000	2,350 24,000	2,500 25,500
アイゾット衝撃強さ	ASTM D 256	6.4mm ノッチ付	kJ/m ² kgf・cm/cm	39	25	17
				40	25	17
ロックウェル硬さ	ASTM D 785	Rスケール	—	96	105	110
2. 流動特性						
メルトマスフローレート	JIS K 7210	220℃、10kg	g/10min.	9	16	20
3. 熱的特性						
荷重たわみ温度	ASTM D 648	6.4mm 1.82MPa	℃	85	87	90
ビカット軟化温度	JIS K 7206	120℃h、49N	℃	95	98	99
4. その他特性						
密度	JIS K 7112	23℃/23℃	g/cm ³	1.03	1.04	1.05
吸水率	JIS K 7209	23℃/24h 浸漬	%	0.3	0.3	0.3
成形収縮率	ASTM D 955	—	%	0.4~0.6	0.4~0.6	0.4~0.6
燃焼性	UL 94	—	—	—	HB	HB
ポリ衛協自主規制基準	—	—	—	PL 認定	PL 認定	PL 認定

本表の物性値は、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。

- ・これらの物性値は改良のため変更することがあります。
- ・各グレードのULファイルNo.はE52433です。
- ・エスチレン[®]は、新日鐵化学(株)の登録商標です。

＜お問い合わせ先＞
 新日鐵化学(株) 光学・ディスプレイ材料事業部
 スチレン樹脂部
 TEL : 03-5207-7614 FAX : 03-5207-7653
 E-mail : info@nscc.co.jp