

エスチレン[®] MBS の一般物性

エスチレン[®]MBS 樹脂 (IT シリーズ) は、MS 樹脂の特徴である高い透明性・高表面強度・良成形性を維持しながら、耐衝撃性を向上させた特殊スチレン系樹脂です。透明 ABS に比べ透明性も高く、黄色味の少ない色相で優れた耐候性、耐薬品性を有しております。

試験項目	試験方法	条件	単位	高透明・中剛性		透明・高剛性		透明・高衝撃	
				IT-5200	IT-5300	IT-6200	IT-6300	IT-7200	IT-7250
1. 機械的特性									
引張降伏強さ	ASTM D 638	5mm/min.	kgf/cm ²	750	610	510	450	490	450
引張破壊強さ			kgf/cm ²	340	300	390	340	360	330
引張破壊伸び			%	19	26	14	20	12	15
曲げ強さ	ASTM D 790	3mm/min.	kgf/cm ²	750	610	860	680	740	660
曲げ弾性率			kgf/cm ²	21,000	17,600	25,000	19,700	22,900	20,900
アイソット衝撃強さ	ASTM D 256	—	kgf·cm/cm	4.4	7.0	5.0	8.5	7.5	12.5
ロッキング硬度	ISO 2039-2	Rスケール	—	112	104	113	105	110	105
鉛筆硬度	JIS K 5401	—	—	H	F	H	HB	H	F
2. 流動特性									
マルチフローレート	ISO 1133	200°C、5kg	g/10min.	2.4	1.7	3.0	2.5	2.8	2.3
3. 熱的特性									
ビッカート軟化温度	ISO 306	120°C/h	°C	101	97	100	96	97	95
荷重たわみ温度	ASTM D 648	—	°C	87	82	87	85	87	85
4. 光学特性									
全光線透過率	ISO 14782	4mm 厚	%	90.4	90.4	90.0	90.0	90.0	89.0
ヘイズ	ISO 14782	4mm 厚	—	2.8	4.2	4.5	5.5	4.5	6.5
ゼロインデックス		4mm 厚	—	0.21	0.70	0.8	1.0	0.8	1.0
5. その他特性									
密度	ISO 1183	23°C/23°C	g/cm ³	1.104	1.086	1.097	1.084	1.090	1.081
成形収縮率	—	—	%	0.2~0.6					
体積固有抵抗率	—	—	Ω/cm	>10 ¹⁶					

・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。

・鉛筆硬度 軟らかい 3B<2B<B<HB<F<H<2H<3H 硬い

・これらの物性値は改良のため変更することがあります。

・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