

エスチレン[®] KM (SBC/MS) の一般物性

KM 樹脂は K-RESIN[®] (SBC:スチレン-ブタジエン共重合体) の優れた高衝撃性と MS 樹脂の剛性をマッチさせた透明かつ高剛性、高強度を有した樹脂です。射出成形及び押出成形の幅広い分野で使用されております。

【2014.11.1 改訂 4】

試験項目	試験法	条件	単位	KM-0037	KM-0050	KM-0073
1. 機械的特性						
引張降伏応力	JIS K 7161 ISO 527-1	50mm/min. 1A	MPa	—	37	25
引張破壊応力			MPa	53	23	20
引張呼びびずみ			%	3.4	26.2	128
曲げ強さ	JIS K 7171 ISO 178	2mm/min. スパン 64mm	MPa	81	59	41
曲げ弾性率			MPa	2,740	2,260	1,790
シャルピ [°] -衝撃強さ	JIS K 7111-1 ISO 179-1	1eA、1J	kJ/m ²	1.6	1.6	2.5
アイゾット衝撃強さ	ASTM D 256	6.4mmt / ヌチ	kgf·cm/cm ²	1.2	2.6	3.8
ロクケル硬さ	JIS K 7202-2 ISO 2039-2	M スケール、4mmt ^{*1}	—	15	—	—
		L ケール、4mmt ^{*1}		65	24	—
		R スケール、4mmt ^{*1}		100	77	49
鉛筆硬度	JIS K 5600-5-4 ISO15184	45°、0.75kg	—	HB	2B	5B
2. 流動特性						
マルチフローレート	JIS K7210 ISO 1133-1	200°C-5kg	g/10min.	3.2	3.8	6.2
		220°C-10kg		41	46	72
3. 熱的特性						
ヒ [°] カット軟化温度	JIS K 7206 ISO 306	49N ^{*1} 、50°Ch	°C	90	79	64
荷重たわみ温度	JIS K 7191-2 ISO 75-2	fw、1.80MPa、 120°Ch	°C	75	71	65
4. 光学特性						
全光線透過率	ASTM D1003	2mmt、C 光源	%	90	89	89
ヘ [°] ス			%	1.2	1.9	2.3
イ [°] ロ [°] インデックス	ASTM D1925		—	1.7	2.1	3.1
5. その他特性						
密度	JIS K 7112 ISO 1183	A 法： 23°C水中置換	g/cm ³	1.056	1.043	1.026
成形収縮率	弊社法	—	%	0.2~0.6		
体積固有抵抗率	JIS K 6911	—	Ω·cm	>10 ¹⁶		

・*1：記載の JIS 等試験法とは一部違う条件で測定しております。(ロクケル硬さの測定厚み、ヒ[°]カット軟化温度の荷重)

・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、新日鉄住金化学(株)の登録商標です。

・K-RESIN[®]は、シェブロンフィッリップスケミカル社の登録商標です。