

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において幅広い分野でご使用されております。

試験項目	試験方法	条件	単位	KM-0037	KM-0050	KM-0073
1. 機械的特性						
引張降伏強さ	ASTM D 638	5mm/min.	kgf/cm ²	-	310	290
引張破壊強さ			kgf/cm ²	500	250	200
引張破壊伸び			%	4.0	30.0	36.6
曲げ強さ	ASTM D 790	3mm/min.	kgf/cm ²	790	600	470
曲げ弾性率			kgf/cm ²	25,000	21,000	19,200
アイソット衝撃強さ			kgf・cm/cm	3.0	3.4	5.8
ロクケル硬度	ISO 2039-2	Mスケール	—	10	-	-
		Lスケール	—	58	29	-
		Rスケール	—	96	79	61
鉛筆硬度	JIS K 5401	—	—	HB	2B	5B
2. 流動特性						
ルトマフローレート	ISO 1133	200°C、5kg	g/10min.	2.5	3.6	4.8
		220°C、10kg	g/10min.	34	44	56
3. 熱的特性						
ビッカ軟化温度	ISO 306	120°C/h	°C	93	80	70
荷重たわみ温度	ASTM D 648		°C	84	80	75
4. 光学特性						
全光線透過率	ISO 14782	4mm 厚	%	89.4	88.7	88.3
ヘイズ	ISO 14782	4mm 厚	—	1.3	2.0	3.2
ゼロインデックス		4mm 厚	—			2.8
5. その他特性						
密度	ISO 1183	23°C/23°C	g/cm ³	1.056	1.043	1.031
成形収縮率	—	—	%	0.2~0.6	0.2~0.6	0.2~0.6
体積固有抵抗率	—	—	Ω/cm	>10 ¹⁶	>10 ¹⁶	>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。

・K-RESIN[®]は、シェブロンフィリップスケミカル社の登録商標です。