

# 高強度用材料 “KM-6540(J), KM-7000(G)”

## Molding Compounds “KM-6540(J), KM-7000(G)” for High Strength

金属部品代替可能な強度を有した、設計自由度の高い材料です。

Enabled substitution of metal parts with high strength. Expands the possibility of design.

### 特長(Characteristic)

京セラケミカルのフェノール樹脂成形材料“テコライト”はガラス繊維をベースとした高強度・高耐熱材料で、金属部品の代替など各種ハウジングの高機能化を可能にする材料です。特にKM-7000(G)はアンモニアフリータイプであり、電装部品に適しております。

KYOCERA Chemical's Phenolic Molding Compounds "TECOLITE" which filled glass fiber are enables substitution of metal parts with high strength and heat-resistant such as various housing parts. Especially KM-7000G (Ammonia-free type) are suitable for electrical parts.

### 適用 (Application) ⇒



試験方法は、JIS K 6911(1995)によります。

Test method : JIS K 6911(1995)

右記の特性値は、代表値であり、保証値ではありません。

The values or properties are typical values, not a guaranteed value.

実際の成形品における特性値は、成形方法、成形条件等により変動します。

The property data changes according to the molding method and molding conditions at actual molded parts.

項目 Items	単位 Unit	KM-6540(J)	KM-7000(G)			
樹脂種類 Resin-type	-	ノボラック Two-Stage	レゾール Single-Stage			
色調 Color	-	黒色 Black	黒色 Black			
電氣的性能 Electrical Properties	耐電圧 Dielectric Strength	MV/m	> 10	> 10		
	絶縁抵抗 Insulation Resistance	常態 As Molded	ohm	10 <sup>10</sup> - 10 <sup>11</sup>	10 <sup>11</sup> - 10 <sup>12</sup>	
煮沸後 After Boiling		ohm	10 <sup>9</sup> - 10 <sup>10</sup>	10 <sup>10</sup> - 10 <sup>11</sup>		
機械的性能 Mechanical Properties	曲げ強さ Flexural Strength	MPa	206 - 225	167 - 196		
	シャルピー衝撃強さ Charpy Impact Strength	KJ/m <sup>2</sup>	4.41 - 5.39	3.92 - 4.90		
	圧縮強さ Compressive Strength	MPa	225 - 284	235 - 224		
	成形収縮率 Mold Shrinkage	圧縮成形 Compression Molding	%	-	-	
		射出成形 Injection Molding	流れ方向 Flow Direction	%	0.5 - 0.7	0.5 - 0.7
			直角方向 Vertical Direction	%	0.4 - 0.6	0.4 - 0.6
	吸水率 Water Absorption	%	< 0.1	< 0.5		
荷重たわみ温度 Heat-Deflection Temperature	°C	200	230			
比重 Specific Gravity	-	1.75	1.79			
耐燃的性能 Flammability Properties	難燃性 Flammability	(UL-94)	V-0相当 V-0 equivalent	V-0相当 V-0 equivalent		
	耐アーク性 Arc Resistance	s	-	180		
	耐トラックング性 Tracking Resistance	V	-	210		