

# JEVAKEER®JSKPC-GF10 FR NC(超韧、防火、耐寒、本色)

## 10.0% 玻璃纤维增强材料

### 聚碳酸酯

## JEVAKEER®Plastics

### 产品说明

JSKPC-GF10聚碳酸酯(PC)硅氧烷共聚物树脂是一种10%玻璃纤维(GF)增强不透明注塑(IM)级。与GF增强的标准PC树脂相比,这种介质流动树脂具有更高的延展性、更好的释放特性和优异的加工性能,IM周期更短。JSKPC-GF10树脂只在不透明的颜色中可用,需要结合刚度和延展性的产品使用。

## JEVAKEER®JSKPC-GF10 FR NC 物性表

### 基本信息

公司电话	400-807-6786			
填料/增强材料	10%玻璃纤维			
特性	刚性,良好 流动性中等	共聚物 脱模性能良好	可加工性,良好 延展性	快的成型周期 防火V0
外观	不透明	本色		
加工方法	注射成型			

物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.25	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792, ISO 1183
熔流率(熔体流动速率) (300°C/1.2 kg)	11	g/10 min	ASTM D1238
溶化体积流率(MVR) (300°C/1.2 kg)	10.3	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
收缩率 - 流动 (3.20 mm)	0.20 到 0.60	%	内部方法
吸水率			ISO 62
饱和, 23°C	0.12	%	ISO 62
平衡, 23°C, 50% RH	0.46	%	ISO 62

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- <sup>1</sup>	3300	MPa	ASTM D638
--	3300	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服 <sup>2</sup>	53.0	MPa	ASTM D638
屈服	55.0	MPa	ISO 527-2/5
断裂 <sup>3</sup>	44.0	MPa	ASTM D638
断裂	43.0	MPa	ISO 527-2/5
伸长率			
屈服 <sup>4</sup>	4.5	%	ASTM D638
屈服	4.5	%	ISO 527-2/5
断裂 <sup>5</sup>	20	%	ASTM D638
断裂	13	%	ISO 527-2/5
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 <sup>6</sup>	3200	MPa	ASTM D790
-- <sup>7</sup>	3300	MPa	ISO 178
弯曲应力			
--	90.0	MPa	ISO 178
屈服, 50.0 mm 跨距 <sup>8</sup>	95.0	MPa	ASTM D790

冲击性能	额定值	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度 <sup>9</sup>			ISO 179/1eA
-30°C	16	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
23°C	26	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度 <sup>10</sup>			ISO 179/1eU
-30°C	无断裂		ISO 179/1eU
23°C	无断裂		ISO 179/1eU
悬臂梁缺口冲击强度			
-30°C	108	J/m	ASTM D256

23°C	280	J/m	ASTM D256
-30°C <sup>11</sup>	10	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
23°C <sup>12</sup>	25	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
无缺口伊佐德冲击强度 <sup>13</sup>			ISO 180/1U
-30°C	无断裂		ISO 180/1U
23°C	无断裂		ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击 (23°C, Total Energy)	40.0	J	ASTM D3763
<b>热性能</b>	<b>额定值</b>	<b>单位制</b>	<b>测试方法</b>
载荷下热变形温度			
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	135	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 <sup>14</sup>	134	°C	ISO 75-2/Af
维卡软化温度			
--	145	°C	ASTM D1525 <sup>15</sup>
--	144	°C	ISO 306/B50
--	146	°C	ISO 306/B120
Ball Pressure Test (75°C)	Pass		IEC 60695-10-2
线形热膨胀系数			ASTM E831, ISO 11359-2
流动: -40 到 40°C	4.1E-5	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2
横向: -40 到 40°C	6.9E-5	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2
<b>电气性能</b>	<b>额定值</b>	<b>单位制</b>	<b>测试方法</b>
表面电阻率	2.9E+17	ohms	ASTM D257
体积电阻率	1.8E+17	ohms cm	ASTM D257
介电强度 (1.60 mm, in Oil)	32	kV/mm	ASTM D149
介电常数			
1 MHz	3.04		ASTM D150
1.90 GHz	2.95		内部方法
耗散因数			
1 MHz	8.6E-3		ASTM D150
1.90 GHz	5.8E-3		内部方法
<b>防火等级</b>	<b>额定值</b>		<b>测试方法</b>
厚度2.cm	V-0		UL94