

JEVAKEER®PC-GF20FR-NC防火加本色

20% 玻璃纤维增强材料

聚碳酸酯

产品说明

20%玻璃增强等级。它具有优良的阻燃性，特别适用于要求高刚性和高热量的应用。

PC-GF20FR 物性表				
基本信息				
公司电话	400-807-6786			
填料/增强材料	玻璃纤维增强材料, 20% 填料按重量			
添加剂	阻燃性			
特性	刚性,高	耐热性,高	粘度,高	阻燃性
RoHS 合规性	RoHS 合规			
加工方法	注射成型			
物理性能	额定值	单位制	测试方法	
密度	1.30	g/cm³	ISO 1183	
溶化体积流率(MVR) (300°C/1.2 kg)	7.00	cm³/10min	ISO 1133	
收缩率 - 流动 ¹	0.20 到 0.50	%	内部方法	
吸水率			ISO 62	
饱和, 23°C	0.29	%	ISO 62	
平衡, 23°C, 50% RH	0.12	%	ISO 62	
硬度	额定值	单位制	测试方法	
球压硬度 (H 358/30)	120	MPa	ISO 2039-1	
机械性能	额定值	单位制	测试方法	
拉伸模量	6000	MPa	ISO 527-2/1	
拉伸应力 (断裂)	90.0	MPa	ISO 527-2/5	
拉伸应变 (断裂)	2.0	%	ISO 527-2/5	
弯曲模量 ²	5500	MPa	ISO 178	
弯曲应力	120	MPa	ISO 178	
泰伯耐磨性 (1000 Cycles, 1000 g, CS-17 转轮)	17.0	mg	内部方法	
冲击性能	额定值	单位制	测试方法	
简支梁缺口冲击强度				
-30°C ³	7.0	kJ/m²	ISO 179/1eA	
23°C ⁴	10.0	kJ/m²	ISO 179/1eA	
23°C	11.0	kJ/m²	ISO 179/2C	
简支梁无缺口冲击强度 ⁵			ISO 179/1eU	
-30°C	38	kJ/m²	ISO 179/1eU	
23°C	40	kJ/m²	ISO 179/1eU	
悬臂梁缺口冲击强度 ⁶			ISO 180/1A	
-30°C	6.0	kJ/m²	ISO 180/1A	
23°C	9.0	kJ/m²	ISO 180/1A	
无缺口伊佐德冲击强度 ⁷			ISO 180/1U	
-30°C	30	kJ/m²	ISO 180/1U	
23°C	41	kJ/m²	ISO 180/1U	
热性能	额定值	单位制	测试方法	
热变形温度 ⁸				
0.45 MPa, 未退火, 100 mm 跨距	140	°C	ISO 75-2/Be	
1.8 MPa, 未退火, 100 mm 跨距	130	°C	ISO 75-2/Ae	
可燃性	额定值	单位制	测试方法	
UL (2.0cm)	V-0		UL 94	
灼热丝易燃指数			IEC 60695-2-12	
1.00 mm	850	°C	IEC 60695-2-12	
1.60 mm	960	°C	IEC 60695-2-12	