

Zytel® 70G35EF NC010

35% 玻璃纤维增强材料

NYLON RESIN

DuPont Performance Polymers

供应商联系方式

上海松翰塑化科技有限公司

电话: 13061808058

联系人: 赵先生

邮箱: sales@su-jiao.com

产品说明

35% Glass Reinforced Polyamide 66 Developed for Electrical and Electronics Applications

基本信息	
填料/增强材料	玻璃纤维增强材料,35% 填料按重量
添加剂	脱模
机构评级	UL 未评级
形式	粒子
加工方法	注射成型
多点数据	Creep Modulus vs. Time (ISO 11403-1) Creep Stress vs. Strain (ISO 11403-1) Tensile Stress vs. Strain (ISO 11403-1) Secant Modulus vs. Strain (ISO 11403-1) Shear Stress vs. Shear Rate (ISO 11403-1) Specific Volume vs Temperature (ISO 11403-1) Tensile Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1) Shear Rate (ISO 11403-2)
部件标识代码 (ISO 11469)	>PA66+PA6-GF35
树脂ID (ISO 1043)	PA66-+PA6-GF35

物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度	1.40	--	g/cm³	ISO 1183
收缩率				ISO 294-4
垂直流动方向	0.70	--	%	ISO 294-4
流动方向	0.30	--	%	ISO 294-4
吸水率				ISO 62
23°C, 24 hr, 2.00 mm	5.5	--	%	ISO 62
平衡, 23°C, 2.00 mm, 50% RH	1.7	--	%	ISO 62
粘数	145	--	cm³/g	ISO 307

机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸模量	11000	8500	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (断裂)	200	140	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	3.5	4.6	%	ISO 527-2
拉伸蠕变模量				ISO 899-1
1 hr	--	8400	MPa	ISO 899-1
1000 hr	--	6000	MPa	ISO 899-1
弯曲模量	10000	--	MPa	ISO 178

冲击性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度				ISO 179/1eA
-40°C	12	--	kJ/m²	ISO 179/1eA
-30°C	11	10	kJ/m²	ISO 179/1eA
23°C	14	18	kJ/m²	ISO 179/1eA

简支梁无缺口冲击强度				ISO 179/1eU
-30℃	80	80	kJ/m²	ISO 179/1eU
23℃	90	100	kJ/m²	ISO 179/1eU
悬壁梁缺口冲击强度				ISO 180/1A
-40℃	13	--	kJ/m²	ISO 180/1A
23℃	15	--	kJ/m²	ISO 180/1A
多轴向仪器化冲击能量 (23℃)	6.00	--	J	ISO 6603-2
热性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
热变形温度				
1.8 MPa, 未退火	250	--	℃	ISO 75-2/A
8.0 MPa, 未退火	110	--	℃	ISO 75-2/C
玻璃转化温度 ¹	80.0	--	℃	ISO 11357-2
维卡软化温度	255	--	℃	ISO 306/B50
熔融温度 ²	260	--	℃	ISO 11357-3
线形热膨胀系数				ISO 11359-2
流动	1.7E-5	--	cm/cm/℃	ISO 11359-2
横向	8.5E-5	--	cm/cm/℃	ISO 11359-2
电气性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
体积电阻率	> 1.0E+15	1.0E+11	ohms·cm	IEC 60093
介电强度	36	31	kV/mm	IEC 60243-1
漏电起痕指数	400	--	V	IEC 60112
可燃性	干燥	调节后的	单位制	测试方法
可燃性等级				IEC 60695-11-10, -20
0.700 mm	HB	--		IEC 60695-11-10, -20
1.50 mm	HB	--		IEC 60695-11-10, -20
极限氧指数	24	--	%	ISO 4589-2
充模分析	干燥	调节后的	单位制	
熔体密度	1.24	--	g/cm³	
Specific Heat Capacity of Melt	2130	--	J/kg/℃	
Thermal Conductivity of Melt	0.24	--	W/m/K	
备注				
1.	10℃/min			
2.	10℃/min			