

# Zytel® 80G33HS1L NC010

33% 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

33% Glass Reinforced, Toughened, Heat Stabilized, Polyamide 66

基本信息				
黄卡信息	E41938-234426			
填料/增强材料	玻璃纤维增强材料,33% 填料按重量			
添加剂	热稳定剂	润滑剂	脱模	
特性	热稳定性	润滑		
机构评级	UL 未评级			
形式	粒子			
加工方法	注射成型			
多点数据	Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1) Modulus vs. Strain (ISO 11403-1) Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1) Shear Stress vs. Shear Rate (ISO 11403-1) Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1) Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2)			
部件标识代码 (ISO 11469)	>PA66-IGF33			
树脂ID (ISO 1043)	PA66-IGF33			
物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度	1.33	--	g/cm <sup>3</sup>	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				
24 hr	0.85	--	%	ASTM D570
23°C, 24 hr, 2.00 mm	4.5	--	%	ISO 62
平衡, 23°C, 2.00 mm, 50% RH	1.5	--	%	ISO 62
粘数	160	--	cm <sup>3</sup> /g	ISO 307
硬度	干燥	调节后的	单位制	测试方法
洛氏硬度				ISO 2039-2
M 计秤	70	--		ISO 2039-2
R 计秤	110	--		ISO 2039-2
机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸模量	8900	6200	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (断裂)	146	108	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	3.7	7.0	%	ISO 527-2
拉伸蠕变模量				ISO 899-1
1 hr	--	5300	MPa	ISO 899-1

1000 hr	--	4300	MPa	ISO 899-1
弯曲模量	7500	6200	MPa	ISO 178
<b>冲击性能</b>	<b>干燥</b>	<b>调节后的</b>	<b>单位制</b>	<b>测试方法</b>
简支梁缺口冲击强度				ISO 179/1eA
-40°C	14	18	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
-30°C	18	17	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
23°C	20	28	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度				ISO 179/1eU
-30°C	110	100	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
23°C	97	98	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
悬壁梁缺口冲击强度				ISO 180/1A
-40°C	15	15	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
-30°C	17	16	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
23°C	21	26	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
无缺口伊佐德冲击强度				ISO 180/1U
-30°C	80	75	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1U
23°C	80	80	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1U
<b>热性能</b>	<b>干燥</b>	<b>调节后的</b>	<b>单位制</b>	<b>测试方法</b>
热变形温度				
0.45 MPa, 未退火	261	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	246	--	°C	ISO 75-2/A
玻璃转化温度 <sup>1</sup>	75.0	--	°C	ISO 11357-2
维卡软化温度	245	--	°C	ISO 306/B50
熔融温度 <sup>2</sup>	262	--	°C	ISO 11357-3
线形热膨胀系数				ISO 11359-2
流动	1.5E-5	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向	1.2E-4	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
<b>电气性能</b>	<b>干燥</b>	<b>调节后的</b>	<b>单位制</b>	<b>测试方法</b>
表面电阻率	--	1.0E+12	ohms	IEC 60093
体积电阻率	> 1.0E+15	1.0E+11	ohms-cm	IEC 60093
漏电起痕指数	400	--	V	IEC 60112
<b>可燃性</b>	<b>干燥</b>	<b>调节后的</b>	<b>单位制</b>	<b>测试方法</b>
可燃性等级				IEC 60695-11-10, -20
0.750 mm	HB	--		IEC 60695-11-10, -20
1.50 mm	HB	--		IEC 60695-11-10, -20
<b>充模分析</b>	<b>干燥</b>	<b>调节后的</b>	<b>单位制</b>	
熔体密度	1.12	--	g/cm <sup>3</sup>	
Specific Heat Capacity of Melt	2200	--	J/kg/°C	
Thermal Conductivity of Melt	0.22	--	W/m/K	
Effective Thermal Diffusivity	0.103	--	cSt	

---

备注

---

1. 10°C/min

2. 10°C/min

---