

Zytel® 70G33L NC010

33% 玻璃纤维增强材料

NYLON RESIN

DuPont Performance Polymers

产品说明

33% Glass Reinforced Polyamide 66

基本信息				
UL 黄卡	E41938-234410			
填料/增强材料	玻璃纤维增强材料, 33% 填料按重量			
添加剂	润滑剂	脱模		
特性	润滑			
形式	粒子			
加工方法	注射成型			
部件标识代码 (ISO 11469)	>PA66-GF33			
树脂ID (ISO 1043)	PA66-GF33			
物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度	1.39	--	g/cm³	ISO 1183
收缩率				ISO 294-4
垂直流动方向	1.1	--	%	ISO 294-4
流动方向	0.30	--	%	ISO 294-4
吸水率				
24 hr	1.2	--	%	ASTM D570
23°C, 24 hr, 2.00 mm	5.7	--	%	ISO 62
平衡, 23°C, 2.00 mm, 50% RH	1.8	--	%	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	10500	8000	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (断裂)	200	140	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	3.5	5.0	%	ISO 527-2
拉伸蠕变模量				ISO 899-1
1 hr	--	8000	MPa	ISO 899-1
1000 hr	--	5500	MPa	ISO 899-1
弯曲模量	9300	6210	MPa	ISO 178
弯曲应力	290	200	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	10	10	kJ/m²	ISO 179/1eA
-30°C	10	10	kJ/m²	ISO 179/1eA
23°C	13	17	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度				ISO 179/1eU
-30°C	70	75	kJ/m²	ISO 179/1eU
23°C	85	100	kJ/m²	ISO 179/1eU
悬壁梁缺口冲击强度				ISO 180/1A
-40°C	10	10	kJ/m²	ISO 180/1A
-30°C	10	10	kJ/m²	ISO 180/1A
23°C	12	15	kJ/m²	ISO 180/1A
无缺口伊佐德冲击强度				ISO 180/1U
-30°C	70	70	kJ/m²	ISO 180/1U
23°C	80	90	kJ/m²	ISO 180/1U
热性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
热变形温度				

0.45 MPa, 未退火	261	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	252	--	°C	ISO 75-2/A
玻璃转化温度 ¹	80.0	--	°C	ISO 11357-2
熔融温度 ²	262	--	°C	ISO 11357-3
线形热膨胀系数				ISO 11359-2
流动	1.8E-5	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向	8.3E-5	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Specific Heat Capacity	1330	--	J/kg/°C	
充模分析	干燥	调节后的	单位制	
Specific Heat Capacity of Melt	2210	--	J/kg/°C	
Thermal Conductivity of Melt	0.22	--	W/m/K	
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	--	ohms cm	IEC 60093
相对电容率				IEC 60250
100 Hz	4.20	--		IEC 60250
1 MHz	4.00	--		IEC 60250
耗散因数				IEC 60250
100 Hz	0.010	--		IEC 60250
1 MHz	0.015	--		IEC 60250
漏电起痕指数	600	--	V	IEC 60112
可燃性	干燥	调节后的	单位制	测试方法
燃烧速率 ³ (1.00 mm)	28	--	mm/min	ISO 3795
可燃性等级 (0.710 mm)	HB	--		IEC 60695-11-10, -20
极限氧指数	24	--	%	ISO 4589-2
备注				
1.	10°C/min			
2.	10°C/min			
3.	SE/B			