

Zytel® 80G14A NC010A

14% 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

14% Glass Reinforced, Toughened, Polyamide 66

基本信息				
填料/增强材料	玻璃纤维增强材料,14% 填料按重量			
添加剂	脱模			
形式	粒子			
加工方法	注射成型			
多点数据	Shear Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1) Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1)			
部件标识代码 (ISO 11469)	>PA66-IGF14			
树脂ID (ISO 1043)	PA66-IGF14			
物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度	1.19	--	g/cm ³	ISO 1183
收缩率				ISO 294-4
垂直流动方向	0.80	--	%	ISO 294-4
流动方向	0.70	--	%	ISO 294-4
吸水率				ISO 62
23°C, 24 hr, 2.00 mm	6.2	--	%	ISO 62
平衡, 23°C, 2.00 mm, 50% RH	1.8	--	%	ISO 62
粘数	137	--	cm ³ /g	ISO 307
机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸模量	4800	3400	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (断裂)	108	66.0	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	3.8	10	%	ISO 527-2
拉伸蠕变模量				ISO 899-1
1 hr	--	3100	MPa	ISO 899-1
1000 hr	--	2500	MPa	ISO 899-1
弯曲模量	4400	--	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	--	6.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA
-30°C	10	7.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA
23°C	13	17	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度				ISO 179/1eU
-30°C	90	71	kJ/m ²	ISO 179/1eU
23°C	70	76	kJ/m ²	ISO 179/1eU

悬壁梁缺口冲击强度				ISO 180/1A
-40°C	6.0	--	kJ/m ²	ISO 180/1A
23°C	13	--	kJ/m ²	ISO 180/1A
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	258	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	240	--	°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度	215	--	°C	ISO 306/B50
熔融温度 ¹	263	--	°C	ISO 11357-3
线形热膨胀系数				
流动	4.0E-5	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向	1.2E-4	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
电气性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
表面电阻率	--	1.0E+14	ohms	IEC 60093
体积电阻率	> 1.0E+15	1.0E+12	ohms·cm	IEC 60093
介电强度	36	37	kV/mm	IEC 60243-1
相对电容率				
100 Hz	3.80	7.30		IEC 60250
1 MHz	3.50	3.90		IEC 60250
耗散因数				
100 Hz	0.027	0.018		IEC 60250
1 MHz	0.058	0.058		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 ² (1.00 mm)	44	--	mm/min	ISO 3795
可燃性等级				
0.750 mm	HB	--		IEC 60695-11-10, -20
1.50 mm	HB	--		IEC 60695-11-10, -20
充模分析	干燥	调节后的	单位制	
Specific Heat Capacity of Melt	2350	--	J/kg/°C	
Thermal Conductivity of Melt	0.19	--	W/m/K	
Effective Thermal Diffusivity	0.0809	--	cSt	
备注				
1.	10°C/min			
2.	DS			