

Zytel® 70G43L NC010

43% 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

43% Glass Reinforced Polyamide 66

基本信息				
黄卡信息		E41938-234412		
填料/增强材料		玻璃纤维增强材料,43% 填料按重量		
添加剂		润滑剂	脱模	
特性		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) Volume vs Temperature (ISO 11403-2) Tensile Modulus vs. Temperature/Density (ISO 11403-2) Dynamic Shear Rate (ISO 11403-2)		
部件标识代码 (ISO 11469)		>PA66-GF43		
树脂ID (ISO 1043)		PA66-GF43		
物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度	1.49	--	g/cm³	ISO 1183
收缩率				ISO 294-4
垂直流动方向	1.0	--	%	ISO 294-4
流动方向	0.30	--	%	ISO 294-4
吸水率				
24 hr	0.90	--	%	ASTM D570
23°C, 24 hr, 2.00 mm	4.7	--	%	ISO 62
平衡, 23°C, 2.00 mm, 50% RH	1.5	--	%	ISO 62
粘数	130	--	cm³/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	105	90		ISO 2039-2
R 计秤	125	118		ISO 2039-2
机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸模量	14000	11000	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (断裂)	225	160	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	3.0	4.0	%	ISO 527-2
拉伸蠕变模量				ISO 899-1
1 hr	--	10800	MPa	ISO 899-1

1000 hr	--	7960	MPa	ISO 899-1
弯曲模量	12000	8900	MPa	ISO 178
弯曲应力	340	260	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	11	11	kJ/m²	ISO 179/1eA
-30°C	12	12	kJ/m²	ISO 179/1eA
23°C	16	19	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度				ISO 179/1eU
-30°C	85	75	kJ/m²	ISO 179/1eU
23°C	100	110	kJ/m²	ISO 179/1eU
悬壁梁缺口冲击强度				ISO 180/1A
-40°C	11	11	kJ/m²	ISO 180/1A
-30°C	12	11	kJ/m²	ISO 180/1A
23°C	14	16	kJ/m²	ISO 180/1A
无缺口伊佐德冲击强度				ISO 180/1U
-30°C	110	65	kJ/m²	ISO 180/1U
23°C	110	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	262	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	255	--	°C	ISO 75-2/A
玻璃转化温度 ¹	80.0	--	°C	ISO 11357-2
维卡软化温度	255	--	°C	ISO 306/B50
熔融温度 ²	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	7.9E-5	--	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+12	ohms	IEC 60093
体积电阻率	> 1.0E+15	1.0E+12	ohms-cm	IEC 60093
介电强度	27	--	kV/mm	IEC 60243-1
相对电容率				IEC 60250
100 Hz	4.50	--		IEC 60250
1 MHz	4.10	4.90		IEC 60250
耗散因数				IEC 60250
100 Hz	0.010	--		IEC 60250
1 MHz	0.015	0.060		IEC 60250
可燃性	干燥	调节后的	单位制	测试方法
燃烧速率 (1.00 mm)	27	--	mm/min	ISO 3795
可燃性等级				IEC 60695-11-10, -20
0.710 mm	HB	--		IEC 60695-11-10, -20

1.50 mm	HB	--		IEC 60695-11-10, -20
极限氧指数	23	--	%	ISO 4589-2
充模分析	干燥	调节后的	单位制	
熔体密度	1.29	--	g/cm³	
Specific Heat Capacity of Melt	2050	--	J/kg/°C	
Thermal Conductivity of Melt	0.25	--	W/m/K	
备注				
1.	10°C/min			
2.	10°C/min			