

Zytel® 70G25HSLR NC010

25% 玻璃纤维增强材料

NYLON RESIN

DuPont Performance Polymers

产品说明

25% Glass Reinforced, Heat Stabilized, Hydrolysis Resistant, Polyamide 66

基本信息				
UL 黄卡	E41938-234404			
填料/增强材料	玻璃纤维增强材料, 25% 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		
形式	粒子			
加工方法	注射成型			
多点数据	Shear Stress vs. Shear Rate (ISO 11403-1)	Specific Volume vs Temperature (ISO 11403-2)	Tensile Modulus vs. Temperature, Dynamic (ISO 11403-1)	Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2)
部件标识代码 (ISO 11469)	>PA66-GF25			
树脂ID (ISO 1043)	PA66-GF25			
物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度	1.32	--	g/cm ³	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				ISO 62
23°C, 24 hr, 2.00 mm	6.4	--	%	ISO 62
平衡, 23°C, 2.00 mm, 50% RH	2.0	--	%	ISO 62
粘数	140	--	cm ³ /g	ISO 307
硬度	干燥	调节后的	单位制	测试方法
球压硬度 (H 961/30)	260	--	MPa	ISO 2039-1
机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸模量	8400	6100	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (断裂)	180	120	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	3.0	7.0	%	ISO 527-2
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
-30°C	7.0	7.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA
23°C	10	11	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度				ISO 179/1eU
-30°C	60	45	kJ/m ²	ISO 179/1eU
23°C	60	80	kJ/m ²	ISO 179/1eU
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
维卡软化温度	257	--	°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	3.3E-5	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向	1.1E-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+13	ohms	IEC 60093
体积电阻率	1.0E+15	--	ohms cm	IEC 60093

相对电容率 (100 Hz)	3.60	--		IEC 60250
耗散因数 (100 Hz)	7.0E-3	--		IEC 60250
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
燃烧速率 (1.00 mm)	26	--	mm/min	ISO 3795
充模分析	干燥	调节后的	单位制	测试方法
熔体密度	1.15	--	g/cm ³	
Specific Heat Capacity of Melt	2090	--	J/kg/°C	
Thermal Conductivity of Melt	0.21	--	W/m/K	
补充信息	干燥	调节后的	单位制	测试方法
Odor	3.5	--		VDA 270
备注				
1.	10°C/min			
2.	10°C/min			