

Zytel® FR50 NC010A

25% 玻璃纤维增强材料

NYLON RESIN

DuPont Performance Polymers

产品说明

25% Glass Reinforced, Flame Retardant, Polyamide 66

基本信息

UL 黄卡	E41938-234494			
填料/增强材料	玻璃纤维增强材料, 25% 填料按重量			
添加剂	脱模			
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) Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2)	Secant Modulus vs. Strain (ISO 11403-1)	Shear Stress vs. Shear Rate (ISO 11403-1)	Specific Volume vs Temperature (ISO 11403-2)
部件标识代码 (ISO 11469)	>PA66-GF25FR(17)			
树脂ID (ISO 1043)	PA66-GF25FR(17)			

物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度	1.60	--	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	0.30	--	%	ISO 294-4
吸水率 (平衡, 23°C, 2.00 mm, 50% RH)	0.70	--	%	ISO 62

机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸模量	10600	7500	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (断裂)	170	--	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	2.5	--	%	ISO 527-2
弯曲模量	9450	--	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	--	kJ/m ²	ISO 179/1eA
23°C	11	--	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度 (23°C)	40	--	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	256	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	246	--	°C	ISO 75-2/A
玻璃转化温度 ¹	80.0	--	°C	ISO 11357-2
熔融温度 ²	261	--	°C	ISO 11357-3
线形热膨胀系数				ISO 11359-2
流动	1.9E-5	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向	1.0E-4	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2

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
介电强度	38	--	kV/mm	IEC 60243-1
耗散因数				IEC 60250
100 Hz	0.018	--		IEC 60250
1 MHz	0.018	--		IEC 60250
相比耐漏电起痕指数(CTI)	PLC 2	--		UL 746
漏电起痕指数	285	--	V	IEC 60112

可燃性	干燥	调节后的	单位制	测试方法
可燃性等级				IEC 60695-11-10, -20
0.350 mm	V-0	--		IEC 60695-11-10, -20
1.50 mm	V-0 5VA	--		IEC 60695-11-10, -20
充模分析	干燥	调节后的	单位制	测试方法
熔体密度	1.40	--	g/cm ³	
Specific Heat Capacity of Melt	1660	--	J/kg/°C	
Thermal Conductivity of Melt	0.22	--	W/m/K	
补充信息	干燥	调节后的	单位制	测试方法
Emission of Organic Compounds	4.70	--	µgC/g	VDA 277
Odor	4.5	--		VDA 270
备注				
1.	10°C/min			
2.	10°C/min			