

Zytel® E51HSB NC010

NYLON RESIN

DuPont Performance Polymers

产品说明

Unreinforced, Heat Stabilized, High Viscosity Polyamide 66

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

基本信息

添加剂	热稳定剂	脱模	
特性	热稳定性		
用途	薄膜	片材	型材
形式	粒子		
加工方法	薄膜挤出	挤出	浇铸
	片材挤出成型	涂层	型材挤出成型
	注射成型		
多点数据	Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1) Modulus vs. Strain (ISO 11403-1) Stress vs. Shear Rate (ISO 11403-2) Specific Volume vs Temperature (ISO 11403-2) Shear Rate (ISO 11403-2)		
部件标识代码 (ISO 11469)	>PA66		
树脂ID (ISO 1043)	PA66		

物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度	1.14	--	g/cm³	ISO 1183
收缩率				ISO 294-4
垂直流动方向	1.3	--	%	ISO 294-4
流动方向	1.3	--	%	ISO 294-4
吸水率				ISO 62
23°C, 24 hr, 2.00 mm	8.5	--	%	ISO 62
平衡, 23°C, 2.00 mm, 50% RH	2.6	--	%	ISO 62
粘数	330	--	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	3100	1200	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (屈服)	84.0	55.0	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (屈服)	4.3	29	%	ISO 527-2
标称拉伸断裂应变	35	--	%	ISO 527-2
弯曲模量	2800	--	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
-30°C	6.0	4.0	kJ/m²	ISO 179/1eA
23°C	7.0	21	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度 (23°C)	无断裂	--		ISO 179/1eU
悬壁梁缺口冲击强度 (23°C)	6.0	--	kJ/m²	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	200	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	70.0	--	°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度	221	--	°C	ISO 306/B50
熔融温度 ¹	262	--	°C	ISO 11357-3
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	1.0E+13	ohms·cm	IEC 60093
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
极限氧指数	20	--	%	ISO 4589-2
充模分析	干燥	调节后的	单位制	
熔体密度	0.980	--	g/cm³	
Specific Heat Capacity of Melt	2790	--	J/kg/°C	
Thermal Conductivity of Melt	0.16	--	W/m/K	
备注				
1.	10°C/min			