

Zytel® 153HSL NC010

NYLON RESIN

DuPont Performance Polymers

产品说明

Unreinforced, Heat Stabilized, Polyamide 612

基本信息				
UL 黄卡	E41938-234356			
添加剂	热稳定剂	润滑剂		
特性	热稳定性	润滑		
机构评级	UL 未评级			
形式	粒子			
加工方法	挤出	注射成型		
多点数据	Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1)	Secant Modulus vs. Strain (ISO 11403-1)	Shear Stress vs. Shear Rate (ISO 11403-1)	Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2)
部件标识代码 (ISO 11469)	>PA612			
树脂ID (ISO 1043)	PA612			
物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度	1.06	--	g/cm ³	ISO 1183
收缩率				ISO 294-4
垂直流动方向	1.4	--	%	ISO 294-4
流动方向	1.3	--	%	ISO 294-4
吸水率				ISO 62
23°C, 24 hr, 2.00 mm	3.0	--	%	ISO 62
平衡, 23°C, 2.00 mm, 50% RH	1.3	--	%	ISO 62
粘数 (96% H2SO4)	115	--	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	2400	1600	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (屈服)	62.0	54.0	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (屈服)	4.4	19	%	ISO 527-2
标称拉伸断裂应变	30	> 50	%	ISO 527-2
弯曲模量	2100	1450	MPa	ISO 178
薄膜	干燥	调节后的	单位制	测试方法
伸长率 - MD (屈服)	4.4	--	%	ISO 527-3
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	5.0	4.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA
23°C	4.0	7.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度				ISO 179/1eU
-30°C	无断裂	无断裂		ISO 179/1eU
23°C	无断裂	无断裂		ISO 179/1eU
悬臂梁缺口冲击强度				ISO 180/1A
-30°C	5.0	5.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
23°C	4.0	6.0	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	135	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	62.0	--	°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度	180	--	°C	ISO 306/B50
熔融温度 ¹	218	--	°C	ISO 11357-3
线形热膨胀系数				ISO 11359-2
流动	1.2E-4	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
流动: -40 到 23°C	9.0E-5	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
流动: 55 到 160°C	1.7E-4	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向	1.2E-4	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2

横向：-40 到 23°C	9.0E-5	--	cm/cm°C	ISO 11359-2
横向：55 到 160°C	1.8E-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+12	ohms	IEC 60093
体积电阻率	1.0E+15	1.0E+13	ohms cm	IEC 60093
介电强度	30	30	kV/mm	IEC 60243-1
相对电容率				IEC 60250
100 Hz	3.60	5.30		IEC 60250
1 MHz	3.20	3.40		IEC 60250
耗散因数				IEC 60250
100 Hz	0.014	0.10		IEC 60250
1 MHz	0.016	0.040		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
可燃性等级				IEC 60695-11-10, -20
0.860 mm	HB	--		IEC 60695-11-10, -20
1.50 mm	HB	--		IEC 60695-11-10, -20
极限氧指数	27	--	%	ISO 4589-2
备注				
1.	10°C/min			