

TORZEN® U4800 NC01

聚酰胺66

INVISTA Engineering Polymers

产品说明

TORZEN® U4800 NC01 is a general purpose, natural PA66 resin suitable for compounding, injection molding, and extrusion applications where ease of processing, good color and physical property retention are desired.

基本信息			
UL 黄卡	E333734-100640050		
特性	可加工性,良好	良好的颜色稳定性	通用
用途	复合	通用	
机构评级	EC 1907/2006 (REACH)		
RoHS 合规性	RoHS 合规		
外观	自然色		
加工方法	复合	挤出	注射成型
物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.14	g/cm ³	ISO 1183
收缩率			ISO 294-4
垂直流动方向 : 2.00 mm	1.8	%	ISO 294-4
流动方向 : 2.00 mm	1.5	%	ISO 294-4
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	3100	MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力 (屈服)	82.0	MPa	ISO 527-2/50
拉伸应变			ISO 527-2
屈服	4.2	%	ISO 527-2
断裂	50	%	ISO 527-2
弯曲模量	2900	MPa	ISO 178
弯曲应力	94.0	MPa	ISO 178
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度			ISO 179
-30°C	4.2	kJ/m ²	ISO 179
23°C	6.4	kJ/m ²	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度			ISO 179
-30°C	430	kJ/m ²	ISO 179
23°C	无断裂		ISO 179
悬臂梁缺口冲击强度 (23°C)	4.7	kJ/m ²	ISO 180
热性能	额定值	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	72.0	°C	ISO 75-2/A
熔融温度	259	°C	ISO 11357-3
线形热膨胀系数			ISO 11359-2
流动 : 23 到 55°C, 2.00 mm	9.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向 : 23 到 55°C, 2.00 mm	1.1E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	2.0E+14	ohms	IEC 60093
体积电阻率 (2.00 mm)	4.0E+14	ohms cm	IEC 60093
介电强度 (1.00 mm)	32	kV/mm	IEC 60243-1
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (0.710 mm)	V-2		UL 94
灼热丝易燃指数 (2.00 mm)	960	°C	IEC 60695-2-12
热灯丝点火温度 (2.00 mm)	750	°C	IEC 60695-2-13
注射	额定值	单位制	
干燥温度	80.0	°C	
干燥时间	3.0 到 4.0	hr	
建议的最大水分含量	0.080 到 0.18	%	

料筒后部温度	250 到 270	°C
料筒中部温度	270 到 290	°C
料筒前部温度	270 到 290	°C
射嘴温度	270 到 290	°C
加工(熔体)温度	280 到 300	°C
模具温度	50.0 到 90.0	°C
背压	0.200 到 1.00	MPa
螺杆转速	75 到 180	rpm
垫层	4.00 到 6.00	mm
排气孔深度	7.0E-3 到 0.040	mm