

TORZEN® U4803 NC01

聚酰胺66

INVISTA Engineering Polymers

产品说明

TORZEN® U4803 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				
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/cm³	ISO 1183
收缩率				ISO 294-4
垂直流动方向 : 2.00 mm	1.7		%	ISO 294-4
流动方向 : 2.00 mm	1.3		%	ISO 294-4
机械性能	额定值		单位制	测试方法
拉伸模量	2900		MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力 (屈服)	84.0		MPa	ISO 527-2/50
拉伸应变				ISO 527-2
屈服	4.5		%	ISO 527-2
断裂	50		%	ISO 527-2
弯曲模量	3000		MPa	ISO 178
弯曲应力	98.0		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	3.7		kJ/m²	ISO 179
23°C	3.5		kJ/m²	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度				ISO 179
-30°C	无断裂			ISO 179
23°C	无断裂			ISO 179
悬壁梁缺口冲击强度 (23°C)	5.0		kJ/m²	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	205		°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	73.0		°C	ISO 75-2/A
熔融温度	263		°C	ISO 11357-3
线形热膨胀系数				ISO 11359-2
流动 : 23 到 55°C, 2.00 mm	4.0E-5		cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向 : 23 到 55°C, 2.00 mm	1.0E-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	8.0E+14		ohms	IEC 60093
体积电阻率 (2.00 mm)	3.0E+15		ohms cm	IEC 60093
介电强度 (1.00 mm)	33		kV/mm	IEC 60243-1
漏电起痕指数 (4.00 mm)	600		V	IEC 60112
可燃性	额定值		单位制	测试方法
灼热丝易燃指数				IEC 60695-2-12
0.710 mm	850		°C	IEC 60695-2-12
1.50 mm	850		°C	IEC 60695-2-12
3.00 mm	900		°C	IEC 60695-2-12
热灯丝点火温度				IEC 60695-2-13
0.710 mm	700		°C	IEC 60695-2-13
1.50 mm	700		°C	IEC 60695-2-13
3.00 mm	700		°C	IEC 60695-2-13

注射	额定值	单位制
干燥温度	80.0	°C
干燥时间	16 到 20	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