Zytel® FR7025V0F NC010

NYLON RESIN

DuPont Performance Polymers

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明			
Unreinforced, Flame Retardant, Non-Halogenated, Polyamide 66			
总体			
材料状态	• 已商用：当前有效		
资料 [1]	• Processing - Injection Molding (English) • Typical Processing for DuPont Engineering Polymers (English)		
UL 黄卡 [2]	• E41938-234498		
搜索 UL 黄卡	• DuPont Performance Polymers • Zytel®		
供货地区	• 北美洲 • 非洲和中东	• 拉丁美洲 • 欧洲	• 亚太地区
添加剂	• 脱模	• 阻燃性	
特性	• 无卤	• 阻燃性	
RoHS 合规性	• 联系制造商		
形式	• 粒子		
加工方法	• 注射成型		
部件标识代码 (ISO 11469)	• PA66-FR(30)		
树脂ID (ISO 1043)	• PA66-FR(30)		

物理性能	额定值 单位制	测试方法
密度	1.16 g/cm³	ISO 1183
收缩率		ISO 294-4
横向流量	1.0 %	
流量	0.90 %	
吸水率 (23°C, 24 hr)	1.8 %	ISO 62
机械性能	**额定值 单位制**	**测试方法**
拉伸模量	3750 MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (断裂)	80.0 MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	10 %	ISO 527-2
弯曲模量	3660 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 179/1eA
-40°C	3.0 kJ/m²	
-30°C	3.0 kJ/m²	
23°C	3.7 kJ/m²	
简支梁无缺口冲击强度 (23°C)	140 kJ/m²	ISO 179/1eU
热性能	**额定值 单位制**	**测试方法**
热变形温度		
0.45 MPa, 未退火	235 °C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	84.0 °C	ISO 75-2/A
熔融温度 [4]	260 °C	ISO 11357-3
电气性能	**额定值 单位制**	**测试方法**
介电强度	31 kV/mm	IEC 60243-1
漏电起痕指数	600 V	IEC 60112
可燃性	**额定值 单位制**	**测试方法**
燃烧速率 [5] (1.00 mm)	< 100 mm/min	ISO 3795
UL 阻燃等级		UL 94 IEC 60695-11-10, -20
0.75 mm	V-0	
1.5 mm	V-0	
极限氧指数	35 %	ISO 4589-2

UL and the UL logo are trademarks of UL LLC © 2018. All Rights Reserved.
UL Prospector | 800-788-4668 or 307-742-9227 | www.ulprospector.com.

此数据表中的信息由 UL Prospector 从该材料的生产商处获得。UL Prospector 尽最大努力确保此数据的准确性。 但是 UL Prospector 对这些数据值不承担任何责任，并强烈建议在最终选择材料前，就数据值与材料供应商进行验证。

文件号： TDS-25005-zh
文件建立日期： 2018年1月2日
添加到 Prospector： 2000年11月
上次更新： 2017/10/5

可燃性	额定值 单位制	测试方法
FMVSS 可燃性	B	FMVSS 302

充模分析	额定值 单位制
顶出温度	210 °C

注射	额定值 单位制
干燥温度	80 °C
干燥时间 - 热风干燥机	2.0 到 4.0 hr
建议的最大水分含量	0.20 %
加工（熔体）温度	270 到 290 °C
Melt Temperature, Optimum	280 °C
模具温度	50 到 90 °C
Mold Temperature, Optimum	70 °C
保压	50.0 到 100 MPa
Drying Recommended	yes
Hold Pressure Time	3.00 s/mm
Maximum Screw Tangential Speed	12 m/min

备注

[1] 通过这些链接您能够访问供应商资料。我们尽量保证及时更新资料；不过您可以从供应商处了解最新资料。

[2] UL 黄卡含有 UL 验证的易燃性和电气特性。UL Prospector 持续努力在 Prospector 中将黄卡链接至单个塑料材料，然而此列表可能未包括所有相应链接。重要的是，我们对 Prospector 中找到的这些黄卡和塑料材料之间的关联进行验证。如需完整的黄卡列表，请访问 UL 黄卡搜索。

[3] 一般属性：这些不能被视为规格。

[4] 10°C/min

[5] FMVSS 302

UL and the UL logo are trademarks of UL LLC © 2018. All Rights Reserved.
UL Prospector | 800-788-4668 or 307-742-9227 | www.ulprospector.com.

此数据表中的信息由 UL Prospector 从该材料的生产商处获得。UL Prospector 尽最大努力确保此数据的准确性。 但是 UL Prospector 对这些数据值不承担任何责任，并强烈建议在最终选择材料前，就数据值与材料供应商进行验证。

文件号： TDS-25005-zh
文件建立日期： 2018年1月2日
添加到 Prospector： 2000年11月
上次更新： 2017/10/5

购买地点

供应商

DuPont Performance Polymers
Wilmington, DE USA
电话: 302-999-4592
Web: http://plastics.dupont.com/

分销商

Biesterfeld Plastic GmbH
Biesterfeld Plastic GmbH is a Pan European distribution company. Contact Biesterfeld Plastic GmbH for availability of individual products by country.
电话: +49-40-32008-0
Web: http://www.biesterfeld-plastic.com/
供货地区: Algeria, Austria, Belgium, Bosnia and Herzegovina, Brazil, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Egypt, France, Germany, Greece, Hungary, Italy, Libyan Arab Jamahiriya, Luxembourg, Mauritania, Morocco, Netherlands, Poland, Portugal, Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Switzerland, Tunisia, Turkey

CCC Plastics
电话: 800-465-6917
Web: http://www.cccplastics.com/
供货地区: Canada

Distrupol Ltd
Distrupol Ltd is a Pan European distribution company. Contact Distrupol Ltd for availability of individual products by country.
电话: 08452003040
Web: http://www.distrupol.com/
供货地区: Denmark, Finland, Ireland, Norway, Sweden, United Kingdom

PolyOne Distribution
PolyOne Distribution is a global distribution company. Contact PolyOne Distribution for availability of individual products by country.
电话: 800-894-4266
Web: http://polyonedistribution.com/
供货地区: Global

文件号： TDS-25005-zh
UL and the UL logo are trademarks of UL LLC © 2018. All Rights Reserved.
UL Prospector | 800-788-4668 or 307-742-9227 | www.ulprospector.com.

此数据表中的信息由 UL Prospector 从该材料的生产商处获得。UL Prospector 尽最大努力确保此数据的准确性。 但是 UL Prospector 对这些数据值不承担任何责任，并强烈建议在最终选择材料前，就数据值与材料供应商进行验证。
文件建立日期： 2018年1月2日
添加到 Prospector： 2000年11月
上次更新： 2017/10/5