

Zytel® FR15 NC010

NYLON RESIN

DuPont Performance Polymers

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

Zytel® FR15 NC010 is an 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)		
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	• 润滑剂	• 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	1.17	g/cm³	ISO 1183
收缩率			
流动：3.20 mm	0.90	%	
横向流量	0.80	%	ISO 294-4
流量	0.90	%	ISO 294-4
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	3700	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (断裂)	85.0	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	6.0	%	ISO 527-2
弯曲模量	3300	MPa	ISO 178
弯曲应力	105	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 (23°C)	3.0	kJ/m²	ISO 179/1eA
硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度			ISO 2039-2
M 计秤 ³	80		
R 计秤	120		
热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度 (1.8 MPa, 未退火)	85.0	°C	ISO 75-2/A
熔融温度 ⁴	262	°C	ISO 11357-3
电气性能	额定值	单位制	测试方法
漏电起痕指数	600	V	IEC 60112
高电弧燃烧指数(HAI)			UL 746
0.750 mm	99.0		
1.50 mm	143		
3.00 mm	149		
热丝引燃 (HWI)			UL 746
0.750 mm	11	sec	
1.50 mm	23	sec	
3.00 mm	72	sec	



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
0.75 mm	V-0	
1.5 mm	V-0	
3.0 mm	V-0	
极限氧指数	32 %	ASTM D2863
FMVSS 可燃性	B	FMVSS 302

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	260 到 280 °C
Melt Temperature, Optimum	270 °C
模具温度	50 到 90 °C
Mold Temperature, Optimum	70 °C
保压	50.0 到 100 MPa
Back Pressure	As low as possible
Drying Recommended	yes
Hold Pressure Time	3.50 s/mm
Maximum Hold Up Time	15.0 min
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 一般属性：这些不能被视为规格。

³ Assessed

⁴ 10°C/min

⁵ FMVSS 302



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

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

