

DuPont™ Zytel® FG7301 NC010

NYLON RESIN

产品			
Zytel® FG7301 NC010是一种未增强 尼龙6			
总说明	数值	单位	测试标准
树脂鉴别	PA6	-	ISO 1043
产品标识码	PA6	-	ISO 11469
流变性能	干态/调节后	单位	测试标准
粘数	150 ^[1] / *	cm ³ /g	ISO 307, 1157, 1628
1: Sulfuric acid 96%			
机械性能	干态/调节后	单位	测试标准
拉伸模量	2900 / 1500	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力	80 / -	MPa	ISO 527-1/-2
屈服伸长率	4.5 / -	%	ISO 527-1/-2
名义断裂伸长率	25 / -	%	ISO 527-1/-2
断裂应变, 23°C	50 / -	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	2300 / -	MPa	ISO 178
无缺口简支梁冲击强度			ISO 179/1eU
+23°C	N / N	kJ/m ²	
-30°C	N / -	kJ/m ²	
-40°C	N / -	kJ/m ²	
简支梁缺口冲击强度, +23°C	6 / -	kJ/m ²	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度			ISO 180/1A
23°C	6 / -	kJ/m ²	
-40°C	6 / -	kJ/m ²	
无缺口悬臂梁冲击强度, 23°C	- / N	kJ/m ²	ISO 180/1U
热性能	干态/调节后	单位	测试标准
熔融温度, 10°C/min	221 / *	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度			ISO 75-1/-2
1.80 MPa	55 / *	°C	
0.45 MPa	160 / *	°C	
线膨胀系数, 平行	70 / *	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线膨胀系数, 垂直	100 / *	E-6/K	ISO 11359-1/-2
燃烧性能	数值	单位	测试标准
FMVSS Class	B	-	ISO 3795 (FMVSS 302)
燃烧速率, 厚度: 1毫米	<80	mm/min	ISO 3795 (FMVSS 302)
电性能	干态/调节后	单位	测试标准
相对介电常数, 1MHz	3.5 / 7	-	IEC 62631-2-1
体积电阻率	1E13 / -	Ohm*m	IEC 62631-3-1
其它性能	干态/调节后	单位	测试标准
吸湿性, 2mm	3 / *	%	类似ISO 62
吸水性, 2mm	9.5 / *	%	类似ISO 62
密度	1130 / -	kg/m ³	ISO 1183
注塑	干态/调节后	单位	测试标准
建议干燥	是	-	-
干燥温度	≥ 80	°C	-
干燥时间, 除湿干燥机	2 - 4	h	-
加工前水分含量	≤ 0.2	%	-
最优熔体温度	270	°C	-
注塑 熔体温度	260	°C	-
注塑 熔体温度	280	°C	-
螺杆最大切线速度	0.2 / *	m/s	-
最优模具温度	70	°C	-
模具温度	50	°C	-
模具温度	90	°C	-

修订: 2019-03-22

Page: 1 of 5

To find out more, visit [DuPont Performance Polymers](#) or contact nearest DuPont location.

China
Tel: +86 18551213137

Asia Pacific
Tel: +81 3 5521 8600

Europe/Middle East/Africa
Tel: +41 22 717 51 11



DuPont™ Zytel® FG7301 NC010

NYLON RESIN

保压范围	50 - 100	MPa	-
保压时间	4	s/mm	-

典型数据

加工方法	<ul style="list-style-type: none">• 注塑• 薄膜挤出成型	<ul style="list-style-type: none">• 异型材挤出成型• 片材挤出成型	<ul style="list-style-type: none">• 其它挤出成型• 表面涂层
供货形式	<ul style="list-style-type: none">• 粒料		
地区供应	<ul style="list-style-type: none">• 北美• 欧洲	<ul style="list-style-type: none">• 亚太• 中南美洲	<ul style="list-style-type: none">• 中东/非洲• Global



DuPont™ Zytel® FG7301 NC010

NYLON RESIN

耐化学性

酸类

- ✓ 醋酸 (5g/100g) (23°C)
- ✓ 柠檬酸溶液 (10g/100g) (23°C)
- ✓ 乳酸 (10g/100g) (23°C)
- ✗ 盐酸 (36g/100g) (23°C)
- ✗ 硝酸 (40g/100g) (23°C)
- ✗ 硫酸 (38g/100g) (23°C)
- ✗ 硫酸 (5g/100g) (23°C)
- ✗ 铬酸溶液 (40g/100g) (23°C)

碱类

- ✗ 氢氧化钠溶液 (35g/100g) (23°C)
- ✓ 氢氧化钠溶液 (1g/100g) (23°C)
- ✓ 氨水(氢氧化铵) (10g/100g) (23°C)

醇类

- ✓ 异丙醇 (23°C)
- ✓ 甲醇 (23°C)
- ✓ 乙醇 (23°C)

碳氢化合物

- ✓ n-乙烷 (23°C)
- ✓ 甲苯 (23°C)
- ✓ 异辛烷 (23°C)

酮类

- ✓ 丙酮 (23°C)

醚类

- ✓ (二)乙醚 (23°C)

矿物油

- ✓ SAE 10W40号多效润滑油 (23°C)
- ✗ SAE 10W40号多效润滑油 (130°C)
- ✗ SAE 89/90号变速箱润滑油 (130°C)
- ✓ 绝缘油 (23°C)

标准燃油

- ✓ ISO 1817 燃油1号 (60°C)
- ✓ ISO 1817 燃油2号 (60°C)
- ✓ ISO 1817 燃油3号 (60°C)
- ✓ ISO 1817 燃油4号 (60°C)
- ✓ 不含酒精的标准燃油(优先使用C类ISO 1817 燃油) (23°C)
- ✓ 含酒精的标准燃油(优先使用4号ISO 1817 燃油) (23°C)

修订：2019-03-22

Page: 3 of 5

To find out more, visit [DuPont Performance Polymers](#) or contact nearest DuPont location.

China

Tel: +86 18551213137

Asia Pacific

Tel: +81 3 5521 8600

Europe/Middle East/Africa

Tel: +41 22 717 51 11



DuPont™ Zytel® FG7301 NC010

NYLON RESIN

- ✓ 柴油(优先使用F类ISO 1817液体) (23°C)
- ✓ 柴油(优先使用F类ISO 1817液体) (90°C)
- ✗ 柴油(优先使用F类ISO 1817液体) (>90°C)

盐溶液

- ✓ 氯化钠溶液(10g/100g) (23°C)
- ✗ 次氯化钠溶液 (10g/100g) (23°C)
- ✓ 碳酸钠溶液 (20g/100g) (23°C)
- ✓ 碳酸钠溶液 (2g/100g) (23°C)
- ✗ 氯化锌溶液 (50g/100g) (23°C)

其它

- ✓ 乙酸乙酯 (23°C)
- ✗ 过氧化氢 (23°C)
- ✗ DOT4号刹车油 (130°C)
- ✗ 乙二醇水溶液 (50g/100g) (108°C)
- ✓ 1g/100g 基苯氧-聚环氧乙烷乙烯水溶液 (23°C)
- ✓ 油酸 (50g/100g) + 橄榄油 (50g/100g) (23°C)
- ✓ 水 (23°C)
- ✗ 去离子水 (90°C)
- ✗ 酚溶液(5g/100g) (23°C)

Symbols used:

✓ possibly resistant

Defined as: Supplier has sufficient indication that contact with chemical can be potentially accepted under the intended use conditions and expected service life. Criteria for assessment have to be indicated (e.g. surface aspect, volume change, property change).

✗ not recommended - see explanation

Defined as: Not recommended for general use. However, short-term exposure under certain restricted conditions could be acceptable (e.g. fast cleaning with thorough rinsing, spills, wiping, vapor exposure).

联系杜邦以获得材料安全物性数据表、一般指南和/或其他关于排风、处理、清洗、干燥等的相关信息。除非特别指定，ISO机械性能测试样条厚度为4mm (Hytrel® 2mm)，IEC电性能测试样品厚度为2mm，所有的ASTM性能测试样条厚度为3.2mm，测试温度为23°C。

这里阐明的信息是免费提供的，基于杜邦认为可靠的技术数据且在材料性能的通常范围内。仅供具有专业技能的人使用，由其自行判断和承担风险。

这些数据不可以用作以建立技术说明规范，或者作为设计依据单独使用；我们提供处理预警信息是基于我们理解使用者会自行判断其特殊的使用条件不会对其产生健康或者安全危害。

由于产品使用和废弃的条件超出了本公司的控制范围，本公司对于本信息的使用不做任何保证，不论明示或暗示，亦不承担任何责任。

对于任何材料，制定规范前必须在终端使用条件下进行评估。

这里的任何信息不能作为使用专利或者侵犯专利权的许可。

警告：不要用于涉及永久植入人体的医疗应用。

修订：2019-03-22

Page: 4 of 5

To find out more, visit [DuPont Performance Polymers](#) or contact nearest DuPont location.

China
Tel: +86 18551213137

Asia Pacific
Tel: +81 3 5521 8600

Europe/Middle East/Africa
Tel: +41 22 717 51 11



DuPont™ Zytel® FG7301 NC010

NYLON RESIN

如果需要其他医疗方面的应用，请联系杜邦销售代表并阅读医疗应用警告H-50103-5.

Copyright© 2017杜邦公司版权所有杜邦椭圆形商标，DuPont™, The miracles of science™ and 以及所有标有® 或™的产品是杜邦公司或其分支机构关联公司的商标或者注册商标。

