

DURANEX® 330NF

聚丁烯对苯二甲酸酯

Polyplastics

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

DURANEX® 330NF 是一种聚丁烯对苯二甲酸酯(PBT)产品,含有的填充物为 30% 玻璃纤维增强材料。它可以通过注射成型进行加工,在北美洲、非洲和中东、拉丁美洲、欧洲或亚太地区有供货。

特性包括:

- 阻燃/额定火焰
- Flame Retardant
- 无卤素

总览

材料状态	• 已商用 : 当前有效
资料 ¹	• Processing - Molding Conditions of DURANEX® PBT (English) • Processing - Molding Conditions of DURANEX® PBT (English) • Technical Datasheet (English)
UL 黄卡 ²	• E213445-555567 • E213445-101350596
搜索 UL 黄卡	• Polyplastics • DURANEX®
供货地区	• 北美洲 • 非洲和中东 • 拉丁美洲 • 欧洲 • 亚太地区
填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 30% 填料按重量
添加剂	• 阻燃性
特性	• 无卤 • 阻燃性
UL 文件号	• E213445
形式	• 粒子
加工方法	• 注射成型
部件标识代码 (ISO 11469)	• >PBT-GF30FR(40)<

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
密度	1.57 g/cm ³	1.57 g/cm ³	ISO 1183
吸水率 (24 hr, 73°F (23°C))	0.10 %	0.10 %	ISO 62
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸应力	14500 psi	100 MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	1.7 %	1.7 %	ISO 527-2
弯曲模量	1.46E+6 psi	10100 MPa	ISO 178
弯曲应力	21300 psi	147 MPa	ISO 178
冲击性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
简支梁缺口冲击强度 (73°F (23°C))	3.3 ft-lb/in ²	7.0 kJ/m ²	ISO 179/1eA
硬度	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
洛氏硬度 (M 计秤)	85	85	ISO 2039-2
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
热变形温度 (264 psi (1.8 MPa), 未退火)	417 °F	214 °C	ISO 75-2/A
线形热膨胀系数			内部方法
流动 : 73 到 131°F (23 到 55°C)	1.1E-5 in/in/°F	2.0E-5 cm/cm/°C	
垂直 : 73 到 131°F (23 到 55°C)	3.9E-5 in/in/°F	7.0E-5 cm/cm/°C	
电气性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
体积电阻率	3.0E+16 ohms-cm	3.0E+16 ohms-cm	IEC 60093
介电强度 (0.118 in (3.00 mm))	560 V/mil	22 kV/mm	IEC 60243-1
漏电起痕指数	600 V	600 V	IEC 60112
可燃性	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
UL 阻燃等级	V-0	V-0	UL 94
补充信息	额定值 (英制)	额定值 (公制)	
Color Number	EF2001/ED3002	EF2001/ED3002	



注射	额定值 (英制)	额定值 (公制)
干燥温度	248 到 284 °F	120 到 140 °C
干燥时间	3.0 到 5.0 hr	3.0 到 5.0 hr
料筒后部温度	482 到 518 °F	250 到 270 °C
料筒中部温度	482 到 518 °F	250 到 270 °C
料筒前部温度	482 到 518 °F	250 到 270 °C
模具温度	104 到 176 °F	40 到 80 °C
保压	8700 到 14500 psi	60.0 到 100 MPa
螺杆转速	100 到 150 rpm	100 到 150 rpm

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。



购买地点

供应商

Polyplastics

电话: +1-248-479-8928 (Americas); +49-69-305-13589 (EMEA); +81-3-6711-8610 (Asia)
Web: <http://www.polyplastics.com/>

分销商

ARC Resin Corporation

电话: 800-937-3746
Web: <http://www.arcresin.com/>
供货地区: United States

Midwest Resins

电话: 586-610-9276
Web: <http://www.midwestresins.com>
供货地区: United States

PolySource

电话: 866-558-5300
Web: <http://www.polysource.net/>
供货地区: North America

Tex-Co Resin Distribution, Inc.

电话: 877-908-3926
Web: <http://www.texcoresin.com/>
供货地区: North America

广州三聚化工科技有限公司

电话: +86-20-3466-7988
Web: <http://3polymer.com>
供货地区: China

