

陶氏中密度聚乙烯 DPDA-3170 NT 7

Medium Density Polyethylene Resin

陶氏塑料

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

DOW™ DPDA-3170 NT 7 Medium Density Polyethylene (MDPE) Resin is produced via UNIPOL™ Process Technology from Dow and is intended for rotational and injection molding and is specifically designed for applications requiring excellent processability and aesthetics combined with low warpage and good mechanical properties.

Processing and Stabilization: DOW DPDA-3170 NT 7 MDPE Resin is fully heat and UV stabilized resulting in a wide processing latitude, good color retention and long life expectancy.

- Rotational molding or injection molding
- For intermediate bulk containers, toys, general purpose custom molding, agricultural storage tanks, water tanks, marine parts, indoor consumer articles
- Excellent impact strength, stress crack resistance and processability
- Long term UV stabilization: UV-8 stabilizer package

Complies with:

- U.S. FDA 21 CFR 177.1520 (c)3.1a
- Canadian HPFB No Objection
- Underwriters Laboratories Inc.
- NSF International NSF/ANSI Std 61 (sec 4 & 5)
- European Commission Regulation (EU) No 10/2011

Consult the regulations for complete details.

总体

材料状态	• 已商用：当前有效
资料 ¹	• Technical Datasheet
UL 黄卡 ²	• E337483-100711922
搜索 UL 黄卡	• 陶氏塑料
供货地区	• 北美洲 • 拉丁美洲 • 亚太地区
添加剂	• 加工助剂: No • 抗结块剂: No • 增滑剂: No
机构评级	• FDA 21 CFR 177.1520(c) 3.1a • NSF 61 • HPFB (加拿大) No Objection • UL 未评级 • 欧洲 10/1/2011 12:00:00 AM
形式	• 粒子
加工方法	• 滚塑成型 • 注射成型

物理性能	额定值 单位制	测试方法
比重	0.935 g/cm³	ASTM D792
熔速率 (熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	7.0 g/10 min	ASTM D1238
抗环境应力开裂 ⁴		
50°C, 10% Igepal, F50	> 417 hr	ASTM D1693
50°C, 100% Igepal, F50	> 1000 hr	ASTM D1693A
机械性能	额定值 单位制	测试方法
抗张强度 ⁴ (屈服)	18.4 MPa	ASTM D638
弯曲模量 - 1% 正割 ⁴	603 MPa	ASTM D790B
冲击性能	额定值 单位制	测试方法
Impact Strength		ARM
-40°C, 3.18 mm, 滚塑成型	72 J	
-40°C, 6.35 mm, 滚塑成型	228 J	
热性能	额定值 单位制	测试方法
载荷下热变形温度 ⁴		ASTM D648
0.45 MPa, 未退火	50.6 °C	
1.8 MPa, 未退火	35.6 °C	
熔融温度 (DSC)	126 °C	内部方法



陶氏中密度聚乙烯 DPDA-3170 NT 7

Medium Density Polyethylene Resin

陶氏塑料

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

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 根据 ASTM D 4976 进行基板模制和测试。



陶氏中密度聚乙烯 DPDA-3170 NT 7

Medium Density Polyethylene Resin

陶氏塑料

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

购买地点

供应商

陶氏塑料

Midland, MI USA

电话: 800-441-4369

Web: <http://plastics.dow.com/>

分销商

Entec Polymers

电话: 800-375-5440

Web: <http://www.entecpolymers.com/>

供货地区: North America

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

