



CONTINUUM™ DGDA-2420 NT Bimodal Polyethylene Resin

概述

CONTINUUM™ DGDA-2420 NT 双峰聚乙烯树脂是采用UNIPOL™ II 工艺技术来制备的。这种产品的配方中带有紫外线稳定剂，用于室外存放。这种产品可应用于管道领域，这些管道应用领域既要求长期的流体静力强度，也要求优异的耐慢速裂纹增长和耐快速裂纹扩展性能。其适用的应用领域包括有天然气配送管道、灌溉和滴灌管路等。

业界标准的合规性：

ASTM D 3350 : 元件分类 PE234373E

ISO PE 80 管件牌号

ASTM PE 2708 管件牌号 - 1250 psi HDB @ 73F , 800 psi HDS @ 73F和1000 psi HDB @ 140F

请查询法规以获取完整的详细资料。

添加剂

- 抗结块剂: No
- 增滑剂: No
- 加工助剂: Yes

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
密度 / 比重 (本色混合物)	0.941 g/cm ³	0.941 g/cm ³	ASTM D792
基础高聚物密度 ¹	0.940 g/cm ³	0.940 g/cm ³	内部方法
熔融指数			ASTM D1238
190°C/2.16 kg ²	0.16 g/10 min	0.16 g/10 min	
190°C/21.6 kg ³	9.5 g/10 min	9.5 g/10 min	
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
抗张强度 ⁴ (屈服)	> 2600 psi	> 17.9 MPa	ASTM D638
伸长率 ⁴ (断裂)	> 600 %	> 600 %	ASTM D638
弯曲模量 - 2% 正割 ^{5,4}	> 90000 psi	> 621 MPa	ASTM D790B
Slow Crack Growth Resistance			
Notched Pipe Test ⁶	> 3000 hr	> 3000 hr	ISO 13479
PENT ⁴	15000 hr	15000 hr	ASTM F1473
抗快速裂缝扩展, Pc			
S-4 : 32°F (0°C) ⁷	> 145 psi	> 10.0 bar	ISO 13477
已计算, 全刻度 : 32°F (0°C) ⁸	> 560 psi	> 38.6 bar	ISO 13478
抗快速裂缝扩展, Tc - S-4 @ 5 巴 ⁷	< 28 °F	< -2 °C	ISO 13477
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
脆化温度 ⁴	< -103 °F	< -75.0 °C	ASTM D746A
热稳定性	> 428 °F	> 220 °C	ASTM D3350

备注

这些仅是典型特性，不能看作是其规格。用户应通过自己测试来验证结果。

¹ 对于基础高聚物密度的估算所使用的假设是成品中每增加1000ppm的防粘剂就会使聚合物的密度增加0.0006 g/cm³。如果聚合物中不包含有任何防粘剂，则聚合物的估算密度就是其基础高聚物密度。

² Melt Index

³ Flow Index

⁴ 根据 ASTM D 4703 程序 C 准备压缩模塑配件，除非测试方法中另有说明。属性将随着模塑条件和老化时间的变化而变化。

⁵ 方法 I (三点负荷)

⁶ Compression molded parts prepared according to ASTM D 4703 Procedure C unless otherwise noted in the test method. Properties will vary with changes in molding conditions and aging time.

⁷ 管道直径为 12 英寸 IPS (30.5 cm)，标准直径比 (SDR) 为 11.5。

⁸ 根据 S-4 测试数据，计算的数值由 ISO 4437 中的方程式确定。
管道直径为 12 英寸 IPS (30.5 cm)，标准直径比 (SDR) 为 11.5。

