



陶氏高密度聚乙烯 DGDB-2480 NT

High Density Polyethylene Resin

概述

DOW DGDB-2480 NT 高密度聚乙烯树脂的制备采用了UNIPOL™ 工艺技术。该产品可用于管道建设领域，这些管道要求可以长期承受水压强度，并具有抗慢速开裂能力和抗快速开裂性能。适用的应用领域包括有天然气输配管路，大口径工业管路，采矿、污水以及市政给排水管路等。

业界标准的符合性

ASTM D 3350 : 分档

- 原色 - PE345464A
- 黑色 - PE345464C (参见备注 1)

塑料管研究院 (PPI) : TR-4

- 原色管材 - DGDB-2480 NT 3408
 - ASTM PE3408 管材牌号 - 1600psi HDB @ 73°F
- 黑色管材 - DGDB-2480 BK 3408 (参见备注 2)
 - ASTM PE3408 管材牌号 - 1600psi HDB @ 73°F and 800psi HDB @ 140°F

美国国家卫生基金会(NSF) :

标准 14 和 61

- 原色管材 - DGDB-2480 NT 3408
- 黑色管材 - DGDB-2480 BK 3408 (参见备注 2)

请查询法规以获取完备的细节资料。

备注 :

(1)

标准分档中的前5位数字代表了产品所用的原色树脂。最后一位数字和后面的字母代表了黑色树脂(原色树脂中加入6.5% DFNF-0092)。

(2) 在适当的加工条件下，可添加DFNF-0092 炭黑色母料(6.5%) 对原色树脂进行挤出加工。

添加剂

- 抗结块剂: No
- 增滑剂: No
- 加工助剂: No

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
比重			
--	0.944 g/cm ³	0.944 g/cm ³	ASTM D792 ¹
--	0.954 g/cm ³	0.954 g/cm ³	ASTM D792 ²
熔融指数			ASTM D1238
190°C/2.16 kg	0.10 g/10 min	0.10 g/10 min	
190°C/21.6 kg	8.3 g/10 min	8.3 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 (屈服)	3200 psi	22.1 MPa	ASTM D638 ³
伸长率 (断裂)	850 %	850 %	ASTM D638 ³
弯曲模量	120000 psi	827 MPa	ASTM D790B ^{4,3}
裂纹缓慢扩展 PENT (176°F (80°C))	200 hr	200 hr	ASTM F1473 ⁵
冲击性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度 (73°F (23°C))	4.0 ft-lb/in	210 J/m	ASTM D256A ³
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
脆化温度	< -148 °F	< -100 °C	ASTM D746A ³
热稳定性	> 482 °F	> 250 °C	ASTM D3350
挤出	额定值 (英制)	额定值 (公制)	
熔体温度	380 到 440 °F	193 到 227 °C	
挤压说明			

制造条件 :

- 螺杆类型 : 高质量 HDPE (对于完全熔解最好使用阻隔)
- 熔体温度范围 : 380-440°F (193-225°C)

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 天然树脂

² 在使用炭黑母料 DFNF-0092 (6.5%) 的正常条件下挤压天然树脂

³ 根据 ASTM D 4703 程序 C 准备压缩模塑配件。属性将随着模塑条件和老化时间的变化而变化。

⁴ 方法 I (三点负荷)

⁵ 2.4 MPa

产品监管

陶氏化学公司及其附属公司(“陶氏”)都抱有一个基本原则,就是关怀所有制造,分销和使用其产品的人员以及我们生活的环境。这是我们的产品监管原则的基础,我们根据监管原则评核我们产品的安全、卫生和环境影响,然后采取适当措施来保护我们的员工、公共卫生和环境。我们的产品监管程序的成功取决于与陶氏产品有关的每一名人员 – 从每件产品的构思和研究开始到制造、使用、销售、处置以至循环再生。

客户注意事项

陶氏积极鼓励其客户从人员健康和环境保护出发,全面检查其生产工艺以及该等产品的应用,以保证陶氏产品不会被用于非原核定的或未经试验的用途。陶氏人员将回答您的问题,并提供合理的技术支持。客户在使用陶氏产品之前,应查阅陶氏的产品文献,包括安全数据表。目前的安全数据表可从陶氏获得。

医疗应用政策

医疗应用限制注意事项:陶氏不会故意或在明知的情况下将任何产品或服务(简称“产品”)销售或提供样品用于以下商业性或开发性的用途:

- 与人体体液或内部组织长期或永久接触的应用。“长期”是指连续使用超过72小时;
- 心脏修复仪器中,不管这种仪器植入人体内多长时间(“心脏修复仪器”包括但不限于起搏器导管或仪器、人造心脏、心脏瓣膜、主动脉间气囊和控制系统、以及心室旁通辅助仪);
- 用在维持或延续生命的医疗设备中的关键部件;或
- 专供孕妇的用途或者专门用于促进或影响人类生育的设备。

陶氏要求,考虑将陶氏产品用于医疗用途的客户要通知陶氏以便可以进行适当的评估。陶氏不会保证或宣称其产品适用于特定的医疗用途。医疗设备和药物制造商有确定陶氏产品应用在其产品上的安全性、合法性和技术适宜性的责任。

关于陶氏产品应用于任何医疗用途的适宜性,陶氏不会作出明示或暗示的保证。

声明

注意:本手册的内容不得推定为授予可侵犯陶氏或其他方所拥有的任何专利权的许可/

自由。由于使用条件和适用法律可能因地而异,客户有责任确定手册中的产品和信息是否适合其本身使用,并确保自己的工作场所以及处理规程符合所在管辖区的适用法律和其他政府现行法规的要求。陶氏对本手册中的资料不承担任何义务亦不负任何责任。

陶氏不提供任何保证;对于产品的可售性或某一特定用途的适用性,陶氏不提供任何暗示的保证。

注意:如果产品注明为“试验品”或“开发品”,则表示:(1)这种产品的技术规格可能尚未完全确定;(2)在接触和使用这种产品时需要进行对其危害性的分析和特别注意;(3)陶氏很有可能修改技术规格和/或停产;和(4)尽管陶氏可能不时提供该等产品的样品,但陶氏没有义务为任何使用或应用提供该等产品或以其他方式将该等产品商品化。

附加信息更多资料

北美洲	欧洲/中东	+800-3694-6367
美国和加拿大:	1-800-441-4369	+31-11567-2626
	1-989-832-1426	+800-783-825
墨西哥:	+1-800-441-4369	
拉丁美洲	南非	+800-99-5078
阿根廷:	+54-11-4319-0100	
巴西:	+55-11-5188-9000	
哥伦比亚:	+57-1-219-6000	亚太地区
墨西哥:	+52-55-5201-4700	+800-7776-7776
		+603-7965-5392

www.dowplastics.com

此文件旨在地理区域范围内使用 北美洲,拉丁美洲,亚太地区

2003-10-01 月出版

© 2013 The Dow Chemical Company

