



# AXELERON™ CC B-3487 NT CPD

## High Density Polyethylene Cellular Insulation Compound

### 概述

AXELERON™ CC B-3487 NT

是一种高密度聚乙烯孔洞材料，用于电话线和其他孔洞结构的绝缘材料的发泡/表皮层。该材料含有一种化学发泡剂，采用温控挤出加工时可以得到50%的发泡量。AXELERON™ CC B-3487 NT 具有独特的抗氧化剂体系，在油脂填充的电缆应用领域具有优异的长期绝缘耐老化性能。

建议将这种材料用于在炎热环境下工作的产品。在采用正确的商用挤出机挤出加工规范的情况下，该产品应该可以满足 Telcordia GR 421 CORE 和 ICEA S-84-608规格中对绝缘耐老化性能的严格要求。AXELERON™ CC B-3487 NT 具有优异的挤出加工特性，使用该产品制备的绝缘产品具有优异的机械性能和电性能。

### 添加剂

- 抗氧化性

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
密度 / 比重 <sup>1</sup>	0.945 g/cm <sup>3</sup>	0.945 g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
熔流率 (熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	0.80 g/10 min	0.80 g/10 min	ASTM D1238
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
抗张强度	3200 psi	22.1 MPa	ASTM D638
伸长率 (断裂)	700 %	700 %	ASTM D638
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
耐热应力裂纹	> 96 hr	> 96 hr	ASTM D2951
氧感应时间 <sup>2</sup> (428°F (220°C))	47 min	47 min	ASTM D3895
电气性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
体积电阻率 (73°F (23°C))	> 1.0E+15 ohms-cm	> 1.0E+15 ohms-cm	ASTM D257
介电常数 <sup>3</sup> (1 MHz)	2.34	2.34	ASTM D1531
耗散因数 <sup>3</sup> (1 MHz)	3.0E-4	3.0E-4	ASTM D1531

### 挤压说明

#### 加工技巧

AXELERON™ CC B-3487 NT

提供非常出色的多孔挤出加工稳定性和卓越的多孔绝缘质量。化学发泡多孔绝缘板的挤出是一个精细的过程，要求准确控制挤塑机温度以实现最佳效果。典型的高速生产线结合了计算机控制系统，以保持即时直径和即时容量测量处于预期水平。

使用正确设计的聚乙烯测量或双跨阻隔螺杆可实现多孔挤出的最佳效果。典型挤塑机桶的温度为：

进料区：340°F (170°C)

过渡区：370°F (185°C)

测量区：400°F (205 °C)

十字头和模具 400°F (205 °C)

需要将测量和十字头区域温度调节到具有 ± 0.5°C

的公差，以便为给定生产线上的给定产品/

操作条件提供预期的多孔膨胀率。建议在每个生产线上为每种绝缘产品制定最优化的挤出条件并进行标准化。

对于发泡/外层挤出，建议使用略小于成品绝缘直径

(-0.02mm/-0.001 英寸) 的双锥形短合模面聚乙烯模具。需要 >266°F (>130°C)

的导线预热以提供良好的绝缘拉伸伸长率性能。较低的预热温度起初效果良好，但老化绝缘伸长率性能不佳。

### 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。

<sup>1</sup> 固体

<sup>2</sup> 铝盘

<sup>3</sup> Solid

## 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。

注意：

此数据基于陶氏所信赖的可控实验测试信息，资料真实可靠。由于对于客户使用陶氏产品的条件和方式无法控制，陶氏对本手册中的资料不提供任何保证。陶氏建议用户在采用陶氏产品进行商业生产之前确定这些材料和建议的适用性。

据我们所知，此处包含的信息自发布之日起是准确可靠的，然而我们对此信息的准确性和完整性不承担任何责任。

## 附加信息更多资料

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

[www.dowplastics.com](http://www.dowplastics.com)

此文件旨在地理区域范围内使用 北美洲, 非洲和中东, 拉丁美洲, 欧洲, 亚太地区

2009-02-18 月出版

© 2019 The Dow Chemical Company

