



REDI-LINK™ DFDA-5430 NT

Catalyst Masterbatch for Moisture Curable Power Cable Insulation

概述

REDI-LINK PE 是一种双组份的湿致固化、可交联体系，用于低压电力电缆。DFDA-5440 Natural 的密度为0.922，在与密度为0.921的DFDA-5430 Natural 催化剂母料按照50 : 50的比例混配，一同挤出之后，在水分扩散进入绝缘材料的情况下可能发生交联反应。如果需要黑色电缆，则建议将DFDB-5410 Black 55炭黑母料加入DFDA-5430 Natural 和 DFDA-5440 Natural。

由于DFDA-5430 Natural 是与DFDA-5440 Natural 分别运输的，
所以其组分在保质期内非常稳定。只有在这些组分的熔体进行混配并接触水分的时候才能发生交联反应。

规格：

当DFDA-5440 Natural 使用DFDA-5430 Natural 进行交联，或者选用DFDB-5410 Black 55进行交联时，其产品一般均可满足以下低压电缆的规格要求：

- IEC-60502
- GB 12706-91
- IS 7098 - 1988

机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
抗张强度	2390 psi	16.5 MPa	IEC 60811-1-2
伸长率 (断裂)	350 %	350 %	IEC 60811-1-2
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
热固性 ¹	< 100 %	< 100 %	IEC 60811-2-1
老化	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸强度保持率 - 7 days (275°F (135°C))	> 85 %	> 85 %	IEC 60811-1-2
伸长保持率 - 7 days (275°F (135°C))	> 85 %	> 85 %	IEC 60811-1-2
电气性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
体积电阻率	2.0E+16 ohms-cm	2.0E+16 ohms-cm	IEC 60502
绝缘电阻	71400 Mohms-km	71400 Mohms-km	IEC 60502

补充信息

Storage:

- The environment or conditions of storage greatly influences the recommended storage time. Storage under extreme conditions may affect the quality, processing, or performance of the product. Storage should be in accordance with good manufacturing practices. The recommended storage conditions are dry conditions with temperatures between 50°F and 86°F (10°C and 30°C). When stored under these conditions, the product may be used by the customer for up to one year from the date of sale or two years from the date of manufacture, whichever comes first. It is recommended that the practice of using the product on a first-in / first-out basis be established.

挤出	额定值 (英制)	额定值 (公制)
熔体温度	356 到 392 °F	180 到 200 °C

挤压说明

REDI-LINK PE is designed primarily for colourable applications and can be processed on any modern thermoplastic extruder. Prior to extrusion, DFDA-5430 Natural and DFDA-5440 Natural are blended together in a 50:50 ratio. Melt temperatures between 180°C and 200°C have been used successfully. For applications requiring weather resistance, the addition of 6.3% DFDB-5410 Black 55, the carbon black masterbatch, to the natural REDI-LINK PE system is recommended. It is especially recommended that the carbon black masterbatch be dried at 60-70°C for four to six hours using dehumidified air prior to mixing and extrusion. This will ensure that REDI-LINK PE will extrude with excellent surface quality and without extrusion scorch.

After extrusion of the appropriate mixture of this product, crosslinking can be achieved by allowing moisture to diffuse into the product. Most fabricators find that a hot water bath or sauna works best.

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 Cured in 90°C water, 0.8 mm wall, 8 hr

产品监管

陶氏化学公司及其附属公司(“陶氏”)都抱着一个基本原则,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

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	意大利:	+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	+800-7776-7776
墨西哥:	+52-55-5201-4700		+603-7965-5392

www.dowplastics.com

此文件旨在地理区域范围内使用 非洲和中东, 亚太地区

2005-11-17 月出版

© 2019 The Dow Chemical Company

