

2024

槽绝缘材料的 终端应用

COVEME BLUE 系列 DyBond® Blue
DyTerm® K Blue

COVEME
THE VALUE OF INNOVATION

康维明概况

凭借在电气绝缘领域 60年的专业知识、高科技生产线、尖端的转换工艺和严格的质量控制程序，康维明在全球范围内以其能力和可靠性而闻名。多年来与客户和供应商建立的牢固合作关系使得康维明能够应对不断发展的市场的挑战，并且开发出符合行业需求的创新产品。

-
- ⊕ 60年的电气绝缘行业专业知识
 - ⊕ 用于定制切割的自动化分切部门
 - ⊕ 在意大利和亚洲有2个生产工厂
 - ⊕ 全球性的分销和服务
 - ⊕ 意大利、德国和中国的3个研发中心
 - ⊕ 合格的DuPont™ Nomex® 分销商和层压者
 - ⊕ 13条涂层、层压和 热 稳定产线
 - ⊕ IATF汽车行业认证
 - ⊕ 每年转换30000吨聚酯薄膜
 - ⊕ UNI-EN-ISO 9001, ISO 14001和 ISO 45001认证
-



DuPont™
NOMEX®
DISTRIBUTOR

DuPont™
NOMEX®
QUALIFIED
LAMINATOR

康维明插槽绝缘材料的新领域

康维明开发了一系列创新的云母基柔性电绝缘材料, 旨在应对最新一代电机的具体挑战。新产品DyBond®Blue和DyTerm®K Blue标志着电应力耐受性的重大进步。

产品描述

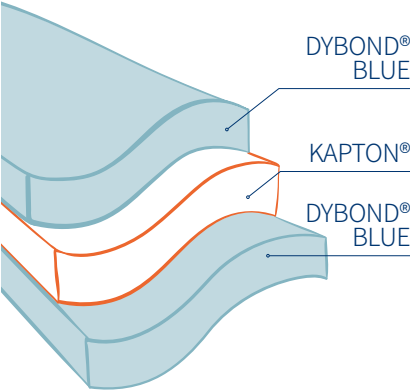
DyBond®Blue和DyTerm®K Blue是由康维明制造的单层和多层柔性绝缘材料。单层版本是含有Nomex®的转化云母产品, 而多层版本是具有聚酰亚胺膜和两层含有Nomex® (DyBond®Blue) 的转化云母的层压件。含有Nomex®的云母通过专利工艺转化, 并由康维明和杜邦™合作开发, 除了云母的固有局部放电电阻 (PD) 外, 还赋予材料极大的机械稳定性和紧凑性。最终效果是在处理、成型和插入方面提供了一系列工艺友好的产品。

产品应用

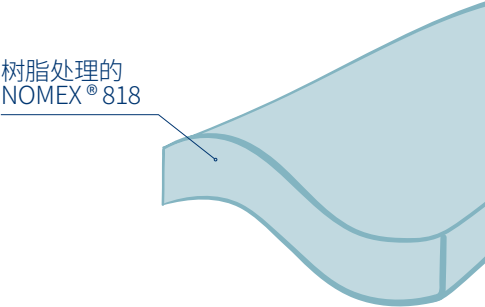
DyBond®Blue和DyTerm®K Blue在逆变器供电的旋转电机中用作槽绝缘和闭合, 以及在绕组头上分离相位。在变压器和静电设备中, DyBond®Blue和DyTerm®K Blue可用作层间绝缘材料。

产品结构

DyTerm® K Blue

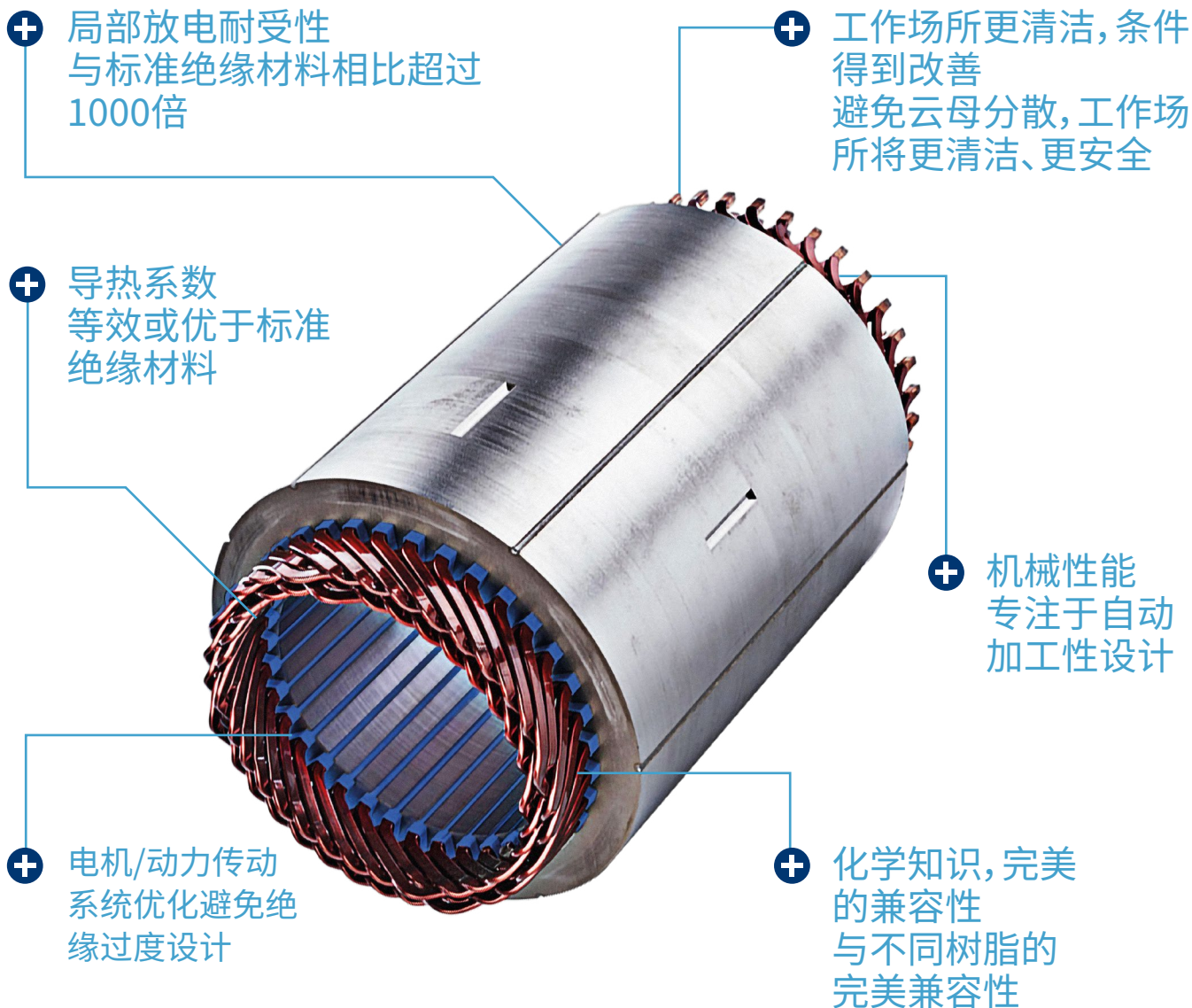


DyBond® Blue



DyBond® Blue / DyTerm® K Blue

价值主张



1.

局部放电耐久性

随着对效率、性能和功率密度的需求持续上升，旋转机械制造商越来越多地考虑采用更高的工作电压，如电动汽车电机的800V架构，以及采用新一代电力电子转换器，包括基于碳化硅器件的转换器。

这些较高的工作电压，加上转换器的快速和重复瞬态，增强了绝缘材料上的电应力，最终导致局部放电活动。

局部放电对可靠性构成重大威胁，如果不加以补救，会在很短的时间内导致电机故障。

这种情况下，康维明专门为此开发新产品，其可以抵抗槽内衬中的局部放电，并且康维明在现实中可能发生的高度临界条件下对此进行了测试

2.

机械性能

电机生产商的可加工性和生产力需求一直是设计和开发这一新型先进绝缘材料的关键驱动因素。

康维明和杜邦™使云母在这一新系列的单层和多层层压产品中都具有机械稳定性。

云母的稳定性保证了电机制造商在槽衬插入和缠绕过程中无论是手动还是自动的工作性和效率，以及无与伦比的局部放电耐久性。

3.

热导率

由康维明和杜邦™开发的转换技术积极地促进了云母基Nomex®导热性。

可以选择不同的层压结构和成分(聚酯和聚酰亚胺)，以达到所需的热等级和导电性要求

4. 更清洁的工作场所, 改善的条件

得益于康维明创新的转化化学工艺, 云母被牢固地集成到产品中, 避免了云母的分散, 创造了一个安全清洁的工作环境

5. 化学知识, 完美的兼容性

产品本身所使用的化学成分保证了与不同树脂的完美兼容性, 得益于多年来开发的专业知识和技术, 康维明能够为新的产品系列赋予这一重要的附加值。

由康维明和杜邦™合作开发的新一系列单层和多层产品保证了高机械性能和优异的介电绝缘性能, 并与所用的不同树脂具有浸渍兼容性。

6. 电机/动力总成优化

康维明的创新槽绝缘材料标志着电应力容限的重大进步, 消除了绝缘过度设计的必要性。因此, 可以在不影响可靠性的情况下设计具有更高扭矩/功率密度的电机。

这些绝缘材料所带来的优势可用于:

- 提高电机性能
- 减小机器的整体尺寸

最终优化了每单位功率的电机成本

DyBond® Blue / DyTerm® K Blue

应用

800V
电动汽车电机



风力发电机



牵引电机



高频变压器



Coveme通过了质量管理标准ISO 9001:2015、环境管理标准ISO 14001:2005和职业健康安全标准ISO 45001:2018的认证。

COVEME
意大利证书



ISO 9001:2015



ISO 14001:2015



ISO 45001:2018

COVEME
中国证书



ISO 9001:2015



ISO 14001:2015



ISO 45001:2018



Coveme绝缘材料通过UL认证并得到全世界所有主要认证机构的认可。



Coveme是通过IATF (国际汽车工作组) 认证的汽车行业供应商



作为企业可持续发展绩效评估的结果, Coveme获得了Ecovadis铜奖认证。



www.coveme.com

Coveme欧洲

Italy

Coveme S.p.A.

总部:

Via EMILIA,288
40068 - S.Lazzaro di Savena(BO) - Italy

生产工厂和办公室:

Via Gregorcic,16
34170 - Z.I. S. Andrea - Gorizia - Italy
ph. +39 0481 579911

COVEME 亚洲

China

Coveme Engineered Films Zhangjiagang Co., Ltd.

生产工厂和办公室:

No. 16, Yuefeng road, Yangshe Town, Zhangjiagang
City, Jiangsu Province, China
P.C. 215600
Ph. +86 512 82559911

COVEME 美国

USA

Coveme America INC

办公室:

65 N River Lane, Suite 209 Geneva, IL 60134 (USA)
Tel: +1 (630) 578-6671

运营办公室:

1817 N Shawano Street, New London, WI 54961 (USA)
Tel: +1 (847) 867-1272