



TECHNICAL DATA SHEET

HI-THERM BC-346A
CLEAR BAKING VARNISH

描述

HI-THERM BC-346A 是一款改性聚酯类的烘烤绝缘漆，适合于电机绕组的沉浸工艺；与传统的瓷漆，特别是酰胺酰亚胺类漆包线漆具有优异的相容性。这款漆具有如下几个特征：

- UL 认证 (文件号 OBOR2.E317427 和 OBJS2.E317429)
- 军方认可 (MIL-V-1137A, M 型, C/B 级, 和 MIL-I-24092, M 型, 180 级)
- MIL-I-24092, type M, class 180
- 优异的粘结性能
- 优异的柔韧性
- 使用方便
- 在漆罐内非常稳定

典型应用

定子	低速电机	变压器
绕组	线圈	

特性

物理性能	
颜色	清澈琥珀色
密度 @ 25°C	0.970 ± 0.050 g/ml
粘度, Ford Cup n.4 @ 25°C	46 - 58"
粘度, ISO Cup n. 5 @ 25°C	60 - 80"
粘度, Brookfield @ 25°C	150 – 320 mPas
固含量	46.5 ± 50.5 %
漆膜厚度, D.F.T. (ASTM D-115-55, 双面漆膜)	25 - 50 µm
烘烤时间 @ 150°C (铜片上)	30'
烘烤时间, @ 150°C (20 g 样品放在铝盘中)	65'
铜上腐蚀性	无

电气性能	
介电强度 @ 25°C, ASTM D-115 (25 µm 的干膜上)	>4000 V olts
介电强度 @ 25°C, ASTM D-115 (25 µm, 24h 浸水后)	>2900 V
CTI (IEC 60112)	600 M

耐热/绝缘等级 according to UL 1446		
电磁线种类	双绞线	螺旋线圈
MW 16-C	240°C	200°C
MW 24-C	155°C	180°C
MW 28-C	155°C	130°C
MW 30-C	180°C	180°C



MW 35-C	200°C	200°C
Curved electrode / 弯曲电极	180°C	

应用指导

HI-THERM BC-346A 适合普通沉浸和真空沉浸，可根据需要使用 DOLPH'S T-100或T-200 稀释剂来调节粘度。

多工件普通沉浸推荐工艺：

1. 工件预烘 110°C.
2. 冷却到 25-40°C.
3. 浸渍 15-30 秒.
4. 沥干 15-30 秒 (如果想要增加漆膜的厚度，可以适当减少沥漆时间).
5. 将工件放入到烘箱中按照下面的提供的几种工艺中的一种进行烘烤：

3 - 5 h. at 135°C	2 - 4 h. at 150°C	1 - 2 h. at 165°C
-------------------	-------------------	-------------------

(烘烤时间必须在达到烘烤温度后开始计算)

对于特殊应用请及时联系我们

通用性能

与电磁线上漆包线漆的相容性

HI-THERM BC-346A 和以下电磁线上漆包线相容：

酰胺酰亚胺	聚酰胺	聚氨酯 – 聚酰胺
聚乙烯醇缩甲醛	聚氨酯	环氧
聚乙烯醇缩甲醛 - 聚酰胺	聚酰亚胺	织物
聚酯酰亚胺	聚酯	

贮存以及稳定性

贮存在阴凉、干燥处 (温度不超过 21°C)。避免受潮！原厂未开封的产品，保质期是 12 个月。

预防与处理

请在通风良好的条件下使用，避免皮肤和眼睛接触，穿戴防护用品。

更多的细节请见 SDS。

免责声明

本数据表所述产品性能，是基于 Von Roll 控股公司的关联公司(以下统称 Von Roll)生产的典型材料的测试结果，部分性能的变化具有典型性。除性能外，针对其他项目提出的相关注释和建议，仅为提醒终端用户和相关人士在其独立决定产品的使用和/或使用方法时，对需要注意的事项给予关注。Von Roll 并不声称和保证本数据表所表述的产品的使用结果及提供信息的完整、准确和有效性。Von Roll 明确声明，对于因信任本数据表所载信息而直接或间接造成的伤害、损害、损伤或花费等一切责任，Von Roll 均不予以承担。本数据表所含信息，不构成对任何事件的声明或保证。Von Roll 对于本数据表中的一切内容，不做任何明示或暗示的保证，包括暗示对具体使用或使用意图的担保或适宜性的保证。对于任何偶然的、示范的、惩罚性的或间接的损害，Von Roll 均不承担任何的法律责任。

File: BC-346A	Issued on: 19-04-2006	Updated on: 14-05-2016	此文件取消并替代所有的先前文件
------------------	--------------------------	---------------------------	-----------------