

产品信息

DOLPHON® CC -1105



E317427

无溶剂不饱和聚酯，低粘度，耐氟利昂

耐热等级 220(C)

真空压力浸渍 / 滴浸 / 滚浸 / 沉浸 & 烘烤



艾伦塔斯电气绝缘材料（珠海）有限公司

中国广东省珠海市
高栏港经济区
精细化工区
519050

电话: +86 756 722 8700

传真: +86 756 771 0416

www.elantas.com

产品描述

DOLPHON® CC-1105 是一款单组份, 100% 含量的不饱和聚酯, 适用于沉浸、真空压力浸渍等不同浸渍和烘烤工艺。

产品优点:

- UL 认证 (档案列名 OBOR2.E317427 和 OBJS2.E317429)
- 预催化, 具有很好的漆槽稳定性: 25°C 下超过1年
- 高闪点 (>160°C): 降低安全风险
- 低饱和蒸汽压, 优异的真空工艺性
- 低粘度, 优异的绕组线圈渗透性
- 高温下优异的粘结强度
- 优异的耐潮气和耐化学性能
- 耐氟利昂, 适用于密封电机

应用领域

DOLPHON® CC-1105 是一种多用途产品, 应用工艺包括沉浸、真空浸渍、真空压力浸渍、滴浸和滚浸。同时可用于多种电气产品, 包括:

- 变压器
- 转子
- 高速电枢
- 定子
- 密封电机
- 牵引线圈.

应用工艺

DOLPHON CC-1105 可适用于真空和常压下的应用。

真空压力浸渍工艺推荐如下:

- 预热部件至 105°C
- 冷却到 40-50°C
- 将部件放入真空罐
- 真空下导入浸渍漆, 保真空30分钟
- 释放真空, 加压到3-8 个大气压.
- 释放压力, 滴漆30分钟
- 按照推荐烘烤工艺进行烘烤

烘烤工艺:

烘烤时间决定于浸渍部件的大小和重量。

以下推荐烘烤工艺可根据不同应用场合进行选择:

15-30分钟@175°C	30-45分钟@165°C
60-90分钟@150°C	2-3小时@135°C
4-6小时@120°C	10-14小时@110°C

(时间必须从部件实际温度达到后开始计时)

如果需要增加部件表面漆膜厚度, 我们建议直接将工件放入已预热至选择烘烤温度的烘箱内。

DOLPHON CC-1105已预催化, 无需添加固化剂。

DOLPHON CC-1105 会与铜和铜合金反应产生铜绿, 这种情况下可以添加551/D, 有效避免该现象产生。

DOLPHON CC-1105 可能会与天然橡胶发生反应, 不建议将此物料用于建筑材料的浸渍。

健康 & 安全

请参考该产品的材料安全数据表 (MSDS)。

储存&寿命

21°C以下, 远离热源, 避免阳光直射, 原始密封状态下, 储存期为12个月。

出厂性能

性能	条件	测试方法	典型值
密度	25°C	ASTM D1475 EEIZ-WI/RD 05.002	1.2±0.05 g/ml
粘度	25°C	ISO2555 EEIZ-WI/RD 05.007	400 - 700 cps
粘度	25°C Ford 4 cup	ISO 2431 EEIZ-WI/RD 05.004	120-180 s
凝胶时间	100°C	ISO 9396 EEIZ-WI/RD 05.011	110-140 分钟
凝胶时间	110°C	ISO 9396 EEIZ-WI/RD 05.012	25-40 分钟

固化后机械性能

性能	条件	测试方法	典型值
Bond Strength (螺旋线圈, MW35 , 1h@175°C)	23°C	IEC 61033 EEIZ-WI/RD 05.053	> 190N
	155°C		> 90N
	180°C		> 60N

固化后电气性能

性能	条件	测试方法	典型值
介电强度	25°C 干膜厚25 μm	ASTM D-115 EEIZ-WI/RD 05.037	> 4000 V
介电常数	25°C	ASTM D-150	3.14
体积电阻率	25°C	ASTM D 257 EEIZ-WI/RD 05.058	$7 \times 10^{16} \Omega \cdot \text{cm}$
	150°C		$1.4 \times 10^{13} \Omega \cdot \text{cm}$

固化后热性能

性能	条件	测试方法	典型值
热传导率	RT	ASTM D7984 EEIZ-WI/RD 05.054	0.15- 0.2 W/(m·K)
耐热指数 UL-1446	MW16	扭绞对	220
	MW35	扭绞对	200
	MW16	螺旋线圈	180
	MW35	螺旋线圈	200

此处提供的信息是准确无误的，在于帮助客户决定我们的产品是否适用于其具体应用。但是，该信息不能取代客户为确保艾伦塔斯（珠海）产品安全、有效并完全满足其特定目的所进行的测试，艾伦塔斯（珠海）不对客户任何特定目的的应用做任何适用性或适销性的保证。另外，该处的信息也不得被视为侵犯任何专利权的理由，所有的专利权都被保留。