

产品数据表

选用参考和规格资料

产品类型 | 酚醛胺环氧涂料,含云母氧化铁填料

产品概述

一种储罐内衬的保护性底漆,含有多种特性,包括低温固化、快速复涂、施工及固化期间耐水性良 好,且对喷砂后效果有卓越的防护能力。Phenoline 311常和高膜厚内衬体系被用作临时保护性底漆 (维持喷砂的清洁度),并且对新建储罐和重作内衬都适用。此产品有卓越的表面润湿性能,且能快速 固化至搬运。此产品还含有优质的惰性鳞片增强填料。当遇到湿的混凝土或石造底材时,能作为非常 卓越的内衬连接底漆。

- 经ANSI/NSF 标准61*认证可用于饮用水环境
- 低温固化(20°F/-7°C)
- 喷砂后效果的有效防护
- 适于潮湿混凝土表面施工
- 卓越的施工性能

特性

- 快速复涂时间
- 施工时良好的耐湿性
- 满足VOC排放限制
- 低HAP含量

*在认证工厂生产时有效

颜色 | 红色

表面 | 平光 (0-10)

底漆 | 自底漆

面漆 │ 根据暴露环境选择面漆

25 - 76 微米 (1 - 3 密耳) Typical

干膜厚度

不超过3密尔(75微米)

理论固含量 | 按体积 47% +/- 2%

HAPs 值 | 1.64 lbs/固体加仑

理论涂布率

25 微米时, 18.5 平方米/升 (1.0 密耳时, 754 平方英尺/加仑) 75 微米时, 6.2 平方米/升 (3.0 密耳时, 251 平方英尺/加仑)

应考虑混合与施涂过程中的损失。

出厂: 1.93 lbs/gal (231 g/l) mixed

Thinner 225 E: 6 oz/gal: 1.93 lbs/gal (231 g/l)

VOC含量

以上是标准值,可能会随着颜色而略有不同。产品含有不含VOC的乙酸叔丁酯。关于产品使用,请 检查当地法规。

耐干温性能

持续: 82°C (180°F) 间歇: 104°C (219°F)

限制条件 | 环氧类油漆在阳光暴晒下会失去光泽、褪色并最终粉化。

面漆 │ 根据暴露环境选择面漆

产品数据表



底材与表面处理

通常要求

钢材: 使用Carboline Thinner #2或甲苯沾湿的干净抹布去除表面油或油脂。 **混凝土:** 混凝土须在温度为70°F (21°C)相对湿度为50%或同等条件下固化28天才可涂装。

浸泡环境: 按照SSPC-SP 10打磨喷砂至近白金属表面标准,表面粗糙度为2.5-4 密尔(62.5~100微米)。

钢材

非浸泡环境: 应用于中度至严重暴露环境下按照SSPC-SP6打磨喷砂至商业标准,粗糙度为 1½-2密尔(40-75微米)。

对于一般环境下,按照SSPC-SP2,SSPC-SP3或 SSPC-SP11进行手动工具或动力工具处理至表面无锈斑。对于潮湿表面的施工,推荐使用刷涂和辊涂。

混凝土

混凝土:去除所有松动、不牢固的混凝土,可以涂装于无明显可见水分的潮湿混凝土表面,请咨询卡宝拉因技术服务部门获得更多详细推荐。

混合与稀释

分别动力搅拌,然后以下列比例混合两种组分(3:1):

1 加仑包装

组分 A: 0.75 加仑

混合

组分 B: 0.25 加仑

4 加仑包装

组分 A: 3 加仑 组分 B: 1 加仑

稀释

通常不需要。可以用Carboline #225E稀释剂稀释至6 oz/gall以保持VOC含量。 保持不断的搅动,以确保均匀。 提示:如果停止喷涂超过10分钟,建议物料管内油漆排回到物料线。

混合后可使用时间 | 75°F (24°C)时,3小时。温度越高,可使用时间越短。当涂料黏稠至无法施工时,说明失效。

涂装设备

下表列出了使用此产品的几种一般设备,现场施工时可能需要对设备进行调解以达到期望的工艺要求。

喷涂(通常) │ 保持喷枪离表面12~14英寸处并与喷涂表面成直角。

有气喷涂 | 压力罐配备双重调节器,物料管内径最小3/8′′,喷嘴内径最小0.070′′并配有相应空气帽。

泵压比: 30:1 (最小)*

体积输出: 3.0 gpm 最小 物料管大小: 3/8" I.D. 最小

无气喷涂

喷嘴大小: 0.015-0.019" 输出压力: 2,000-2,500 psi

*推荐使用的PTFE垫片,可从制造商处购得。

刷涂和辊涂(通用)

为达到预期的外观效果、掩盖底色,并达到推荐膜厚,可能需要多次涂装。 避免过度重刷或重辊。为得到最佳性能,在75°F(24°C)下,10分钟内将刷子上油漆使用完毕。使用

酚醛芯短毛人造辊刷。



产品数据表

涂装条件

条件	材料	表面	环境	湿度
最低	7°C (45°F)	-7°C (19°F)	-7°C (19°F)	0%
最高	32°C (90°F)	49°C (120°F)	38°C (100°F)	95%

行业标准,此产品需要在底材温度高于露点温度时施工,Phenoline 311的独特性能可使其能够耐受潮湿的底材。请参见以上刷涂或辊涂内容。在特殊施工条件下可能需要特殊的施工技术。

固化时间

表面温度	干燥至可搬运	干燥至面涂(最少)	最大复涂时间
-7°C (19°F)	36 小时	24 小时	45 天
2°C (36°F)	16 小时	2 小时	45 天
10°C (50°F)	10 小时	1 小时	30 天
24°C (75°F)	3 小时	30 分钟	30 天
32°C (90°F)	90 分钟	30 分钟	3 天

注意: 置于饮用水环境之前, 最少固化7天。

以上时间基于每道涂层干膜厚度为2密尔(50微米)时测得。更高膜厚、通风不足或温度低时,需要更长的固化时间,并有可能导致溶剂滞留和涂层过早失效。因为此产品可适用于过高湿度环境,需要检查表面是否有雾浊析出,如有,在复涂前需用水清洗表面将其除去。如超过最大复涂时间,在复涂前必须对表面进行扫砂打磨处理。关于强制固化,请咨询卡宝拉因技术服务部门以获得具体要求。对于在35°F(2°C)以下的施工及固化,表面需要在施工前、施工期间、施工后都进行除湿以防止结冰。请勿在结冰或有冰形成的底材上施工可采取除湿或升温的方法去除底材上的冰。暴露于升温环境(如80°F或更高)或阳光下,会大幅度缩短最大复涂时间。请咨询卡宝拉因技术服务部门获得详细信息。

清洗与安全

清洗 | 使用Thinner #2或丙酮。为避免废液溅出,请按照当地的相关规定处理废弃液。

安全 | 阅读并遵守产品说明书及物质安全资料的安全守则,采用一般通用的安全保护措施。

通风措施

当涂装于贮罐内部或封闭的区域,在涂装过程中或结束后,必须使用通风设备直到涂层完全固化。通风系统应该能避免溶剂蒸气浓度达到爆炸下限。使用人员应测试并监测暴露等级比确保所有人员遵循指导。如果无法监测暴露等级,请使用经MSHA/NIOSH许可的供气口罩。

注意 本产品含有易燃溶剂,要远离火焰或电火花。所有的电力设备的安装和接地要符合当地的法规要求。 存在爆炸危险的地方,工人不能使用铁器工具,要穿能导电的衣服,防静电鞋。

包装/搬运与存储

组分 A: 76°F (24°C), 12个月

贮存期限

组分 B: 76°F (24°C), 24个月

*贮存期限:(实际状态的贮存期限)指的是保存在推荐的贮存条件下,未开封的原容器中的情况。

发货重量(估计值)

可从卡宝拉因销售代表或总部获得价格。 有效期 - 30天 1 加仑包装 - 15.0 lbs. (6.8 kg)

4 加仑包装 - 65 lbs. (29.5 kg)

贮存温度和相对湿度

40 -100°F (4°C-38°C) 0-95% 相对湿度

闪点 (Setaflash)

组分 A: 70°F (21°C) 组分 B: 92°F (33°C)

产品数据表



包装/搬运与存储

贮存条件 | 室内储存 **保持干燥**

担保

据我们所知,本文所含技术数据在发布之日都是真实准确的,如有更改,恕不另行通知。在指定或订购之前,用户必须联系Carboline 公司以验证正确性,没有给出或暗示任何有关准确性的保证。我们保证我们的产品符合 Carboline 质量控制标准。对于产品适用范围、性能或任何因使用而导致的伤害或损坏,我们不承担任何责任。如果经证实Carboline产品有缺陷,Carboline的唯一义务(如果有的话)是由Carboline选择更换产品或以购买价格退款,Carboline不承担任何损失或损害。CARBOLINE、法规、现行法律等不做出任何明示的或暗示的其他担保或任何类型的保证,包括适销性和特定目的适用性。除非另有指明,否则上述所有商标均为 Carboline International Corporation 的财产。