

选用参考和规格资料

产品类型	改性聚硅氧烷混合涂料
产品概述	Carboxane 2000 TC 是一种优质的，超耐久性涂料，其为外部暴露环境提供了卓越的保光性和保色性。这种紧密交联的使用抗紫外线聚硅氧烷粘结剂漆膜使用，比聚氨酯更有卓越的屏蔽性和耐候性。当涂装于推荐的底漆体系上，适用于各种应用环境，包括用于商业、工业或海洋/近海环境的储罐、设备、结构钢和管道。
特性	<ul style="list-style-type: none"> • 卓越的耐候性 • 性能持久 • 优异的保色/保光性 • 优异的耐磨性 • 不含异氰酸化物
颜色	参考卡宝拉因色卡
表面	有光
底漆	可涂装于无机锌和有机富锌底漆、环氧类和其他卡宝拉因技术服务部门推荐的底漆。
干膜厚度	76 - 152 微米 (3 - 6 密耳) 每道涂层 通常3密耳(75微米)，涂装在底漆和中间漆上。
理论固含量	按体积 70% +/- 2%
理论涂布率	25 微米时, 27.6 平方米/升 (1.0 密耳时, 1123 平方英尺/加仑) 75 微米时, 9.2 平方米/升 (3.0 密耳时, 374 平方英尺/加仑) 150 微米时, 4.6 平方米/升 (6.0 密耳时, 187 平方英尺/加仑) 应考虑混合与施涂过程中的损失。
严峻暴露环境	对于严峻海洋环境（海上石油平台结构），推荐使用三道涂层体系。对其他恶劣环境，可推荐两道涂层体系，最小膜厚5密耳(125微米)。
VOC含量	出厂 : 2.05 lbs/gal (246 g/l) mixed Thinner 10 : 13 oz/gal: 2.50 lbs/gal (300 g/l) 以上是标准值，颜色不同略有不同。
耐干温性能	持续: 93°C (199°F) 间歇: 121°C (250°F)

底材与表面处理

通常要求	底材表面必须清洁干燥。采用恰当的方法充分清除底材表面的污渍、灰尘、油脂和其他污染物以免影响涂层的附着力。参考指定底漆的产品说明书来获得特定底漆的详细信息。
钢材	遵循指定底漆的建议。

混合与稀释

混合	分别单独动力搅拌组分A和组分B，然后混合组分A和组分B后搅拌均匀。
稀释	可使用#10稀释剂稀释至体积的15% (18 oz/gal)，使用非卡宝拉因提供或推荐的稀释剂，可能会对产品的性能造成不利的影响并会终止产品明示或暗示的质量担保。

Carboxane 2000 TC

产品数据表



混合与稀释

混合比例 | 2:1 (A 比 B) 体积比

混合后可使用时间 | 在75°F (23°C)可使用时间为4小时, 温度越高, 可使用时间越短。涂料是湿度敏感型的。如果长时间未封装或在极高湿度条件下, 检查和去除可能产生的薄膜。

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) | 此产品为高固体份涂料, 可能需要调整喷涂技术。可以快速获得湿膜厚度。以下设备适合使用可从供应商处获得。

无气喷涂

泵压比: 30:1 (最小)
体积输出: 3.0 gpm 最小 (12 lit/m)
物料管大小: 3/8" I.D. 最小
喷嘴大小: 0.013-0.019" (0.43-0.53mm)
输出压力: 1,500-2,000 psi (105-140kg/cm²)

推荐使用PTFE垫片, 可从泵制造商处获得。

刷涂和辊涂 (通用) | 在为达到预期的外观效果, 掩盖底色并得到推荐膜厚。需要多次涂装。避免过多反复刷涂或辊涂。

刷涂 | 使用中等天然鬃毛刷

辊涂 | 使用耐溶剂芯的中短绒马海毛辊套。

涂装条件

条件	材料	表面	环境	湿度
最低	4°C (39°F)	2°C (36°F)	2°C (36°F)	20%
最高	29°C (84°F)	52°C (126°F)	52°C (126°F)	85%

行业要求底材温度高于露点5°F (3°C)才可涂装。避免高湿度、露水和直接潮湿接触, 直至完全固化。施工和/或固化时的相对湿度高于最大值或暴露于雨水产生的水分或露水会导致失光和/或该产品褪色。

固化时间

表面温度	干燥至可搬运	干燥至复涂
2°C (36°F)	36 小时	20 小时
10°C (50°F)	24 小时	9 小时
16°C (61°F)	18 小时	6 小时
24°C (75°F)	12 小时	3 小时

以上干燥时间是根据推荐涂布率得到的, 低相对湿度会延长干燥时间。该产品的最大复涂间隔是30天。超过该期限, 最好在复涂前喷砂打磨或用砂纸打磨来消除表面光泽。

清洗与安全

清洗 | 使用#2稀释剂或丙酮。为避免废液溢出和吸收, 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相应物质安全资料的安全守则。采用通用的安全保护措施。

清洗与安全

通风措施 | 当涂装于封闭的区域，在涂装结束后至涂料固化前必须保持空气彻底流通。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。

包装/搬运与存储

贮存期限 | 组分 A: 76°F (24°C), 24个月
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) | 1 加仑包装 - 13 lbs (6 kg)
5 加仑包装 - 67 lbs (30 kg)

贮存温度和相对湿度 | 40 -110°F (4°C-43°C)
0-90% 相对湿度

闪点 (Setaflash) | 组分 A: 96°F (36°C)
组分 B: 75°F (24°C)
#10稀释剂: 83°F (28°C)
#2稀释剂: 23°F (-5°C)

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。