
SIGMAGUARD 440 LT (SIGMAGUARD TANKSHIELD LT-V COATING)

环氧压载舱面漆 440 LT (冬用型)

共 三 页

2005 年 9 月版

| | |
|------------------|---|
| 简 介 | 双组份高固态聚胺固化环氧漆 |
| 主要性能 | <ul style="list-style-type: none">— 适用于压载水舱，可分段施工或整体涂装— 有良好的低温固化干燥性能— 卓越的抗海水性能— 优异的防腐蚀性— 良好的抗化学品污染的水的性能— 良好的阴极保护适应性 |
| 颜色与光泽 | 灰色（绿色，可根据要求）- 有光 |
| 基本数据(10°C) | (1 克/厘米 ³ =8.25 磅/美加仑，1 米 ² /升=40.7 英尺 ² /美加仑) |
| 比 重 | 1.5 克/厘米 ³ |
| 体积固体含量 | 75% ± 2% |
| 挥发性有机成分(VOC) | 最大 244 克/公斤（按 1999/13/EC，SED 标准） 最大 354 克/升(约 3.0 磅/加仑) |
| 推荐干膜厚度 | 100-175 微米/每道 |
| 理论涂布率 | 7.5 米 ² /升, 100 微米厚；4.3 米 ² /升, 175 微米厚* |
| 覆涂间隔 | 最小：8 小时* 最大：7 天* |
| 完全固化 | 见固化时间表* (成分数据) |
| 贮藏有效期 (阴凉干燥处) | 至少 12 个月 |
| 闪点 | 基料 28°C，固化剂 24°C |
| 推荐基底 状况与温度 | <ul style="list-style-type: none">— 前涂层；干燥且无任何污物，必要时作充分粗糙处理— 施工与固化时基底温度范围为-10°C至+15°C，并至少高于露点 3°C且表面无冰— 施工与固化期间基底温度可低至-10°C，但要固化到足够硬度需要较长时间；只有当温度升高后才能达到完全的抗性— 施工与固化时相对湿度最高不超过 85% |

SIGMAGUARD 440 LT (SIGMAGUARD TANKSHIELD LT-V COATING)

环氧压载舱面漆 440 LT (冬用型)

使用说明 混合体积比 基料：固化剂 = 75 : 25

- 基料和固化剂混合温度需最好高于 5°C，否则应添加稀释剂以达施工所需粘度
- 过多稀释剂会导致抗流挂性降低与固化减慢
- 稀释剂应在组份混合后加

熟化时间 无

混合后使用期 2 小时 (10°C) *

无气喷涂

推荐稀释剂 稀释剂 91-92
稀释剂体积 0-10% (单层 125 微米干膜厚度)
喷嘴孔径 约 0.53 毫米 (0.021 英寸)
喷出压力 15 兆帕(约 150 大气压, 或 2130 磅/英寸²)

有气喷涂

推荐稀释剂 稀释剂 91-92
稀释剂体积 5%-15% (单层 125 微米干膜厚度)
喷嘴孔径 1.8-2.0 毫米
喷出压力 0.3-0.4 兆帕(约 3-4 大气压, 或 43-57 磅/英寸²)

刷涂 不推荐, 仅适合于小块修补和预涂装

工具清洗 稀释剂 90-53

安全防范 涂料及推荐的稀释剂见安全表 1430, 1431 和相关材料的安全数据

这是溶剂型涂料, 必须避免吸入漆雾和溶剂, 并尽量不使皮肤和眼睛暴露, 避免接触到未干的油漆

附 录

膜厚与涂布率

| | | |
|---------------------------|-----|-----|
| 理论涂布率 (米 ² /升) | 7.5 | 4.3 |
| 干膜厚度 (微米) | 100 | 175 |

刷涂时, 最大干膜厚度 100 微米

SIGMAGUARD 440 LT (SIGMAGUARD TANKSHIELD LT-V COATING)

环氧压载舱面漆 440 LT (冬用型)

覆涂间隔时间表

(干膜厚度 150 微米)

| | | | | | | |
|-------------|-------|------|-----|-----|------|------|
| 基底温度 | -10°C | -5°C | 0°C | 5°C | 10°C | 15°C |
| 最小间隔时间 (小时) | 48 | 24 | 16 | 12 | 8 | 5 |
| 最大间隔时间 (天) | 14 | 14 | 10 | 10 | 7 | 5 |

— 表面应干燥，且无任何污物

固化时间表

(干膜厚度 150 微米)

| | |
|-------|---------------|
| 基底温度 | 完全固化至可以浸水 (天) |
| -10°C | -- |
| -5°C | 14 |
| 0°C | 10 |
| 10°C | 5 |
| 15°C | 4 |

— 在施工和固化时需保持足够通风量 (请参阅表 1433 和 1434)

混合使用时间

(处于施工时粘度)

| | |
|------|------|
| 0°C | 5 小时 |
| 5°C | 3 小时 |
| 10°C | 2 小时 |

全球适用性

SIGMA 涂料的意图是在全世界范围内提供相同的产品，但有时需要对产品作细小的修改以满足各地和国际规范/实情，在这些实情下，应使用变更的产品数据

参 考

| | |
|-------------|-----------|
| 产品数据说明 | 请参阅表 1411 |
| 安全指导 | 请参阅表 1430 |
| 密闭场所安全和健康安全 | |
| 爆炸危害 - 毒品危害 | 请参阅表 1431 |
| 密闭舱室内的安全工作 | 请参阅表 1433 |
| 通风技术指导 | 请参阅表 1434 |

产品说明书编号

7958