

SIGMACOVER 650 LT

环氧漆 650 LT (冬用型)

共 四 页

2005 年 9 月版

简 介

双组份、厚膜型聚胺固化低表面处理环氧底漆/面漆

主要性能

- 对钢材表面处理要求较低
- 特别适用于干货舱,甲板,船壳或压载舱的维修用漆
- 优良的耐撞击、耐磨性能
- 能与各种旧涂层配合使用
- 优良的防锈性能
- 能抵抗化学品的溅污
- 良好的韧性

颜色与光泽

灰色, 红棕色和铝色 - 半光

基本数据 (10℃)

(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

80% ±2%

挥发性有机成份 (VOC):

最大 165 克/公斤 (按 1999/13/EC, SED 标准)
最大 240 克/升(约 2.0 磅/加仑)

推荐干膜厚度

125-200 微米*, 根据不同配套和施工条件

理论涂布率

6.4 米²/升, 125 微米厚; 4.0 米²/升, 200 微米厚

表干时间

4 小时

覆涂间隔

最小: 见附表*
最大: 见附表*

完全固化

7 天
(成份数据)

贮藏有效期

至少 12 个月

(阴凉干燥处)

闪 点

基料 22℃, 固化剂 24℃

推荐基底

状况与温度

- 用于暴露于大气中:
 - 钢材: 喷砂处理达到 ISO 标准 Sa2.5 级, 能获得优异的防蚀效果
 - 钢材: 喷砂清理达 ISO 标准 Sa2 级或动力工具打磨清理达 ISO 标准 St2 级, 能获得良好防蚀效果
 - 涂有车间底漆的钢材: 处理达 SPSS 标准 Pt3 级
 - 现存的完整的环氧涂层系统和基本完整的醇酸树脂涂层系统: 充分地打磨粗糙, 干燥无污物
- 用于浸没于海水中 (适用于阴极保护系统)

SIGMACOVER 650 LT

环氧漆 650 LT (冬用型)

- 钢材: 喷砂处理达到 ISO 标准 Sa2.5 级
- 涂有认可的无机硅酸锌车间底漆的钢材: 喷砂清扫达到 SPSS 标准 Ss 级或动力工具清理至 SPSS 标准 Pt3 级
- **第一道 Sigmacover 650 LT 必须用铝色**

- 施工和固化时基底温度为-5℃至 15℃并高于露点 3℃且表面无冰无污物
- 施工和固化时基底温度可以低至-5℃, 但要达到一定的硬度, 需要较长的时间。只有当温度升高时才能获得完全的抗性
- 施工和固化时最大相对湿度为 85%

使用说明

混合体积比 基料: 固化剂 = 75 : 25

- 基料与固化剂混合温度需高于 5℃, 否则应添加稀释剂以达到施工所需粘度
- 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

混合使用期

2 小时 (10℃) *

无气喷涂

推荐稀释剂
稀释剂体积
喷嘴孔径
喷出压力

稀释剂 91-92
0-5%, 根据所需膜厚及施工条件
约 0.48-0.53 毫米(0.019-0.021 英寸)
15 兆帕(约 150 大气压或 2130 磅/英寸²)

有气喷涂

推荐稀释剂
稀释剂体积
喷嘴孔径
喷出压力

稀释剂 91-92
5-10%, 根据所需膜厚及施工条件
1.8-2.0 毫米
0.3-0.4 兆帕(约 3-4 大气压或 43-57 磅/英寸²)

刷涂

推荐稀释剂
稀释剂体积

稀释剂 91-92
0-5%

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

SIGMACOVER 650 LT

环氧漆 650 LT (冬用型)

附 录

膜厚与涂布率

理论涂布率(米 ² /升)	6.4	4.0
干膜厚度(微米)	125	200
刷涂时, 最大干膜厚度		100 微米

覆涂间隔时间表

(干膜厚度 150 微米)

	基底温度	-5℃	0℃	5℃	10℃	15℃
各种环氧涂料	最小间隔时间（小时）	28	15	10	7	4
聚氨酯涂料	最小间隔时间（小时）	34	23	15	11	6
自身复涂及各种环氧及聚氨酯涂料	最大间隔时间（月）	6	6	4	2	1

- 表面应干燥且无任何污物
- 如果超过最大覆涂间隔时间, 高光泽面漆需要有中间漆
- 在前涂层完全固化前, 涂装后续涂层则具有最好的层间结合力
- 如果超过了这一时期则需要表面作拉毛处理

固化时间表

(干膜厚度 150 微米)

基底温度	表干(小时)	干硬(小时)	完全固化(天)
-5°C	10	24	--
0°C	6	15	25
5°C	5	10	15
10°C	4	7	7
15°C	3	4	4

- 施工与固化时需保持足够通风量(请参阅表 1433 和 1434)

混合后使用期

(处于施工粘度时)

5°C	3 小时
10°C	2 小时

SIGMACOVER 650 LT

环氧漆 650 LT（冬用型）

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 7981