

SIGMACOVER 435 (SIGMA CM / SIGMACOVER CM MIOCOAT)

环氧漆 435

共 四 页

2005 年 9 月版

简 介

双组份、厚膜型可覆涂、以云母氧化铁为颜料聚酰胺固化环氧漆

主要性能

- 通用型环氧中间漆或面漆, 用作暴露于大陆和海洋大气中钢铁和混凝土结构的保护涂层系统
- 易于施工, 可无气喷涂和刷涂
- 低温至-10°C也能固化
- 在最大相对湿度达到 95%时施工与固化, 不影响涂层质量
- 对大多数旧的、完整的醇酸、氯化橡胶、环氧涂层有良好的附着力
- 即使经过长时间室外暴露也能用双组份油漆和传统油漆覆涂
- 抗水和防弱化学物质溅污
- 优良的耐久性
- 坚韧, 长期富有弹性
- 耐高温达 200°C (见系统表 4062)

颜色与光泽

浅灰, 低金属光泽 - 蛋壳光

基本数据 (20°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

1.4 克/厘米³

体积固体含量

63% ±2%

挥发性有机成份(VOC):

最大 241 克/公斤 (按 1999/13/EC, SED 标准)
最大 344 克/升(约 2.9 磅/加仑)

推荐干膜厚度

75-150 微米, 根据不同系统

理论涂布率

6.3 米²/升, 100 微米厚*

表干时间

2 小时

覆涂间隔

最小: 3 小时*
最大: 无限制

完全固化

4 天*
(成份数据)

贮藏有效期

至少 24 个月

(阴凉干燥处)

闪 点

基料 26°C, 固化剂 26.5°C

推荐基底

状况与温度

- 钢材: 喷砂处理达到 ISO 标准 Sa2.5 级
- 无机硅酸锌车间底漆: 扫砂处理至 SPSS 标准的 Ss 级或动力工具处理至 SPSS 标准的 Pt3 级
- 前涂层: 干燥, 除去所有污物

SIGMACOVER 435 (SIGMA CM / SIGMACOVER CM MIOCOAT)

环氧漆 435

- 只要基底无水和冰, 施工和固化允许低达-10°C
- 基底温度至少高于露点 3°C

系统详述 船舶 系统表 3102、3103

使用说明 混合体积比 基料: 固化剂 = 82 : 18

- 基料与固化剂混合温度需高于 10°C, 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

混合后使用期 6 小时 (20°C) *

无气喷涂

推荐稀释剂 稀释剂 91-92
稀释剂体积 5-10% 根据所需膜厚及施工条件
喷嘴孔径 约 0.48-0.58 毫米(0.019-0.023 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 10-15% 根据所需膜厚及施工条件
喷嘴孔径 1.5-3.0 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/辊涂

推荐稀释剂 稀释剂 91-92
稀释剂体积 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

附录

SIGMACOVER 435 (SIGMA CM / SIGMACOVER CM MIOCOAT)

环氧漆 435

膜厚与涂布率

理论涂布率 (米 ² /升)	8.4	6.3	4.2
干膜厚度(微米)	75	100	150

刷涂时, 最大干膜厚度 75 微米

覆涂间隔时间表

(干膜厚度 100 微米)

对环氧漆 Sigmacover435 和 Sigmacover 456	基底温度	-5°C	5°C	10°C	20°C	30°C	40°C
	最小间隔时间(小时)	36	10	4	3	2	2
	最大间隔时间	无限制					

— 表面应干燥且无任何污物

(干膜厚度 100 微米)

对氯化橡胶漆, 乙烯漆、 丙烯酸中间漆、聚胺酯及 醇酸中间漆	基底温度	-5°C	5°C	10°C	20°C	30°C	40°C
	最小间隔时间(小时)	72	24	16	8	5	3
	最大间隔时间	无限制					

注 意

- 表面应干燥, 无污物和粉化物
- 面漆需用适当的中间漆
- Sigmacover 435 环氧漆不能用焦油环氧漆覆涂

固化时间表

基底温度	硬干(小时)	完全固化(天)
-10°C	24-48	20
-5°C	24-30	14
0°C	18-24	10
5°C	18	8
10°C	12	6
15°C	8	5
20°C	6	4
30°C	4	3
40°C	3	2

— 施工与固化时需保持足够通风量(请参阅表 1433 和 1434)

SIGMACOVER 435 (SIGMA CM / SIGMACOVER CM MIOCOAT)

环氧漆 435

混合后使用期

(处于施工粘度时)

10°C	12 小时
20°C	6 小时
30°C	4 小时
40°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

7465