

SIGMACOVER 456 (SIGMA CM / SIGMACOVER CM COATING)

环氧漆 456

共 四 页

2005 年 9 月版

简介	双组份、厚膜型、可复涂聚酰胺固化环氧漆
主要性能	<ul style="list-style-type: none">— 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
颜色与光泽	白色和其他颜色 (见船舶漆色卡) - 半光
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	65% ±2% (白色); 62-65% ±2% (彩色)
挥发性有机成份 (VOC)	最大 250 克/公斤 (按 1999/13/EC, SED 标准) 最大 347 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	6.5 米 ² /升, 100 微米厚; 8.7m ² /升, 75 微米*
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*
贮藏有效期 (阴凉干燥处)	(成份数据) 至少 24 个月
闪点	基料 26°C, 固化剂 26.5°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— 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、3104、3105

SIGMACOVER 456 (SIGMA CM / SIGMACOVER CM COATING)

环氧漆 456

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 0-5%, 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 5-10%, 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

膜厚与涂布率

理论涂布率 (米 ² /升)	8.7	6.5	4.3
干膜厚度(微米)	75	100	150
刷涂时, 最大干膜厚度	60 微米		

SIGMACOVER 456 (SIGMA CM / SIGMACOVER CM COATING)

环氧漆 456

覆涂间隔时间表

(干膜厚度 75 微米)

对环氧漆 Sigamacover 435
和 Sigamacover 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 75 微米)

对氯化橡胶漆, 乙烯漆、
丙烯酸中间漆、聚氨酯及
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					

丙烯酸面漆及醇酸面漆*

最大间隔时间(天)	17	14	10	7	4	2

— 表面应干燥且无任何污物

— 应注意中间漆颜色对面漆颜色的适合性

— Sigamacover 456 环氧漆不能用焦油环氧漆覆涂

*) 如在 Sigamacover 456 环氧漆上复涂丙烯酸面漆或醇酸面漆时, 应考虑到 Sigamacover 456 环氧漆的颜色对面漆颜色的适合性

固化时间表

基底温度	干硬(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)

10°C	12 小时
20°C	6 小时
30°C	4 小时
40°C	2 小时

SIGMACOVER 456 (SIGMA CM / SIGMACOVER CM COATING)

环氧漆 456

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 7466