

SIGMACOVER™ 1500

无溶剂环氧漆 1500

简介

双组份聚胺固化低表面处理无溶剂环氧底漆/中层漆

主要性能

- 用做常规涂层防护体系的底漆或中间漆，可持久高效地为钢结构提供腐蚀防护。
- 优异的防腐性能。
- 能兼容覆涂在各种旧涂层表面，如醇酸漆、环氧漆和聚氨酯面漆等
- 减少在密闭空间进行涂装作业的爆炸风险和火灾危害
- 良好的润湿和流平性能
- 适合施工和涂层固化的温度可低至摄氏5°C (华氏41°F)
- 可采用辊涂施工

颜色与光泽

- 灰色。
- 有光。

基本数据 摄氏20°C (华氏68°F)

混合后参数	
组份数	双组份
密度	1.4 千克/升 (11.7 磅/美制 加仑)。
体积固含量	99 ± 1%。
VOC (出厂值)	最大值 2.0 克/千克 (欧盟标准Directive 1999/13/EC, SED)。 最大值 3.0 克/升 (约 0.0 磅/加仑) (理论计算值)。
推荐干膜厚度	125 微米 (5.0 密耳)。
理论涂布率	7.9 米 ² /升 用于 125 微米 (318 英尺 ² /美制 加仑 用于 5.0 密耳)。
指触干	12 小时。
覆涂间隔	最短时间: 24 小时。 最长时间: 1 月。
完全固化时间	7 天。
储藏有效期	基料: 至少 24 月，应储存于干燥和阴凉环境。 固化剂: 至少 24 月，应储存于干燥和阴凉环境。

备注:

- 敬请参阅补充数据表 - 理论涂布率与干膜厚度对照关系表。
- 敬请参阅补充参数 - 覆涂间隔时间表。
- 敬请参阅补充参数表 - 涂层固化时间表。

SIGMACOVER™ 1500

无溶剂环氧漆 1500

推荐底材状况与温度

底材状况

- 裸钢：喷砂处理达到国际标准ISO-8501-1的Sa2½级，能获得优异的防腐性能。
- 钢材：喷砂清理达国际标准ISO-8501-1的Sa2级或动力工具打磨清理达国际标准ISO-8501-1的St2级，能获得良好防蚀效果。
- 已经确定可以兼容的无机硅酸锌车间底漆表面：扫砂清理达到SPSS标准Ss级或动力工具打磨清理至SPSS标准的Pt3级。
- 不锈钢表面：先除尽油和油脂，然后扫砂清理表面，满足粗糙度要求：40-70微米(1.5 – 2.8 密耳)
- 现存的完整的环氧涂层、聚氨酯涂层和基本完整的醇酸树脂涂层表面；应充分地打磨形成粗糙，干燥并清洁

底材温度和施工条件

- 在涂装施工和涂层固化过程中应确保底材温度高于摄氏 5°C (华氏41°F)。
- 在涂装施工和涂层固化过程中必须确保底材温度至少高于露点温度摄氏 3°C (华氏5°F) 以上。
- 在涂装施工和涂层固化过程中必须确保环境的相对湿度不超过 80%。

使用说明

混合体积比：基料：固化剂 = 80 : 20

- 用于高压无气喷涂时，基料与固化剂混合后的漆料温度应高于摄氏20°C (华氏68°F)
- 用于辊涂时，混合后的漆料温度即使稍稍低一些也还能进行施工
- 不可以添加稀释剂。

熟化时间

无需。

混合后使用时间

1 小时于 摄氏20°C (华氏68°F)。

备注: 敬请参阅补充参数 - 混合后适用时间。

无气喷涂 (单组份喷涂泵)

- 压力比为60 : 1的重型单组份高压无气喷涂泵并配备合适长度的耐高压软管
- 如在低温环境下进行涂装施工时，则可能需要选用可管内加热升温或外覆绝热保温层的软管，以免管内漆料受冷而变稠。

推荐稀释剂

不可添加稀释剂。

喷嘴孔径

约 0.43 毫米 (0.017 英寸)

喷嘴压力

15.0 兆帕 (约 150 大气压; 2176 磅/英寸²)。



SIGMACOVER™ 1500

无溶剂环氧漆 1500

刷涂/辊涂

- 辊涂：适合涂装环氧漆的毛长为8毫米(0.315英寸)的尼龙辊筒，
- 刷涂：仅限用于小面积的局部修补和预涂装。

推荐稀释剂

不宜添加稀释剂。

清洗溶剂

稀释剂 90-53 或 稀释剂 90-83。

备注:

- 喷涂设备内的漆料必须在其混合后适用期内予以完全排出清空。
- 所有涂装设备在使用完毕后应立即清洗。

补充参数

漆膜厚度和涂布率	
干膜厚度	理论涂布率
125 微米 (5.0 密耳)	7.9 米 ² /升 (318 英尺 ² /美制 加仑)

备注: 刷涂施工时的最大干膜厚度: 100 微米 (4.0 密耳)。

湿膜厚度测量

- 现场经常会出现湿膜厚度的测量读数与真实膜厚之间存在差异,这是因为油漆触变性能和表面张力,混入漆料中的空气外逸滞缓,通常会湿膜内滞留一会儿时间,暂时占据了涂层的体积份。

测量干膜厚度

- 由于涂层的初始固化硬度较低,如在最初几天内测量涂层的干膜厚度,膜厚检测仪的探头会陷入漆膜而无法准确读取数值。
- 测量干膜厚度时,应在检测点的涂层上面垫放一片已知厚度的校正膜片,然后将漆膜测厚仪的探头轻轻按放在膜片上相隔着测量漆膜厚度。

干膜厚度为125微米(5.0密耳)涂层的覆涂间隔时间表

覆涂用的后道涂层	涂装间隔时间	摄氏5°C (华氏41°F)	摄氏10°C (华氏50°F)	摄氏20°C (华氏68°F)	摄氏30°C (华氏86°F)	摄氏40°C (华氏104°F)
后道涂层为无溶剂环氧漆 1500, 环氧漆 456, 环氧漆 435和 聚氨酯面漆	最短覆涂间隔时间	3 天	48 小时	24 小时	16 小时	12 小时
	暴露于受阳光照射环境下的最长时间	1 月	1 月	1 月	1 月	1 月
	暴露在不受阳光照射环境下的最长时间	1 月	1 月	1 月	1 月	1 月

备注:

- 表面应洁净干燥,已除尽所有污染物。
- 在涂层完全固化前覆涂后道涂层则获取最大的层间附着力
- 如果超过这一最大覆涂间隔时间限期后实施覆涂的,则表面需进行打磨拉毛处理。

SIGMACOVER™ 1500

无溶剂环氧漆 1500

干膜厚度为125微米 (5.0密耳)涂层的固化时间表

底材温度	指触 (表干)	干硬	完全固化
摄氏5°C (华氏41°F)	48 小时	3 天	21 天
摄氏10°C (华氏50°F)	24 小时	48 小时	14 天
摄氏20°C (华氏68°F)	12 小时	24 小时	7 天
摄氏30°C (华氏86°F)	8 小时	16 小时	3 天
摄氏40°C (华氏104°F)	6 小时	12 小时	48 小时

备注: 在涂装施工和涂层固化期间必须确保持续顺畅的足量通风 (敬请参阅安全信息表 1433 和信息表1434) 。

混合后适用时间 (在适宜施工的粘度状态)

混合后漆料温度	混合后使用时间
摄氏20°C (华氏68°F)	1 小时
摄氏30°C (华氏86°F)	30 分钟

备注: 由于是放热反应, 所以在调配混合过程中和随后一段时间内油漆温度可能会升高。

安全防范

- 涂料及其推荐稀释剂参见安全事项表 1430和1431 和相关的材料安全数据说明书。
- 尽管为无溶剂涂料, 但仍须谨慎处置, 应避免吸入漆雾和皮肤或眼睛接触到未干油漆。
- 漆雾并非无害, 喷涂时应戴手套和送风式面罩
- 在密闭舱室内应做到通风到位, 以维持良好的能见度。

全球适用

尽管庞贝捷涂料公司 (PPG Protective and Marine Coatings) 始终恪守为世界各地的用户提供完全一致产品的原则, 但是有时也会需要遵循某些地方/国家法规/符合环境而对特定的产品作出细微调整。如属于下列情况, 敬请换用为针对性替代版本的产品说明书。

参考信息

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

质量担保

庞贝捷涂料PPG 保证 (1) 拥有该产品的品名所有权, (2) 产品质量符合该产品生产日期间所执行的相关技术质量规范, (3) 所供产品不存在第三方针对美国专利权的侵权行为的合法索赔。以上保证内容只限于庞贝捷涂料PPG 所作出的担保和其它依据现行法律、法规须对事务处理和商贸行为所作出明示或暗示的保证; 包括不遵循限制条件的滥用情况, 任何针对特殊诉求或用途的其它保证, 不属此列范围, 庞贝捷涂料将免于索赔责任。如需依据此份担保申请索赔, 购买者必须在发现质量问题起伍(5)天时间内, 同时须确认日期在该产品的有效储存期里或者自该产品交付给购买者之日后壹(1)年之内, 以书面型式通告庞贝捷涂料PPG 。

如果购买者未能按照以上要求通告所出现的缺陷问题, 将有碍于其依据本保函从庞贝捷涂料获取赔偿!



SIGMACOVER™ 1500

无溶剂环氧漆 1500

责任限度

在各种情况下，对于因使用本产品所产生或导致间接的、特殊的、意外的或连锁的任何形式的相关损失，庞贝捷涂料PPG 都应免于追究诉讼责任（无论针对任何疏漏、严格赔偿责任或侵权行为）。

本产品说明书上所涵盖的信息，源自于我们确认为实验室的可靠试验，但仅限用作参考指导。随着使用经验的累积和产品后续研发的深入，庞贝捷涂料PPG 可能随时会对以上信息内容进行修正。

所有有关本使用产品的推荐或建议，不论是技术文件，还是对某项咨询的回复，或其它方式，我们都已做到竭尽所知，数据信息可靠。我们的产品和相关信息是专为那些具备了必要知识和实用技能的工业用户而提供的，作为产品的终端用户有责任确定本产品是否适合其具体用途。因此，确信购买者已照此履行了评估，应可全权处理并承担相应的风险。

现场的底材质量和状态以及其它影响产品用途和施工的因素众多，并非我们庞贝捷涂料PPG 所能控制。因此，对于任何因使用本产品说明书中的信息而造成的损失、伤害和破坏，庞贝捷涂料PPG 都将不会承担责任（除非另有书面协议有所规定可以例外）。施工环境不同、改变涂装工艺或臆想推测所给参考数据，都有可能无法达到预期的涂装质量。

本产品说明书将取代前期的旧版说明书，购买者有责任在使用本产品前须确认其手头所用产品说明书为此最新版本。当前最新版本的产品说明书 公布于庞贝捷涂料公司 PPG Protective & Marine Coatings) 的官方网页：www.ppgpmc.com。如果出现产品说明书中文版和英语原版存在表述差异时，应以英文原版为准。

