

SIGMACOVER™ 522

环氧漆 522

简介

双组份聚酰胺固化环氧云铁底漆/封闭漆/面漆。

主要性能

- 可用做无机硅酸锌底漆和热喷涂金属涂层表面的封闭漆，即使是已经户外暴晒过一段时间的旧涂层，只要进行适当的表面清理，也是同样具有优异的附着力，漆膜的润湿流平性能和渗透封闭性能极佳。
- 在镀锌件表面只需适度处理就能具有良好的附着力。
- 可用做大气暴晒的干燥环境或浸没的水下环境的防护涂层体系。
- 可用于一般工业厂区或有化工污染的大气环境，涂层具有良好的防腐性能。
- 良好的耐磨损性能和抗撞击性能。
- 通过了·高温至极寒 即从摄氏-196°C (华氏-321°F) 到摄氏140°C (华氏284°F) 的冷热循环试验。
- 在干燥大气环境下涂层抗耐表面高温温度可达摄氏200°C (华氏390°F)。
- 防止绝热保温层底下的基材腐蚀 (CUI)。

颜色与光泽

- 红棕色、绿灰色。
- 略有金属光泽。

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	1.8 千克/升 (15.0 磅/美制 加仑)。
体积固含量	60 ± 2% 。
VOC (出厂值)	最大值 210.0 克/千克 (欧盟标准Directive 1999/13/EC, SED)。 最大值 374.0 克/升 (约 3.1 磅/加仑) (理论计算值)。
推荐干膜厚度	40 - 100 微米 (1.6 - 4.0 密耳) 依据涂层体系的要求而定。
理论涂布率	15.0 米 ² /升 用于 40 微米 (602 英尺 ² /美制 加仑 用于 1.6 密耳)。 6.0 米 ² /升 用于 100 微米 (241 英尺 ² /美制 加仑 用于 4.0 密耳)。
指触干	2 小时 。
覆涂间隔	最短时间: 8 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™ 522

环氧漆 522

推荐底材状况与温度

底材状况

- 裸钢：喷射清理达到国际标准ISO-8501-1的Sa2½级，表面粗糙度满足40-70微米(1.6 – 2.8密耳)。
- 涂有车间底漆钢材：扫砂至SPSS-Ss级或动力工具清除至SSPC标准Pt3级。
- 环氧富锌底漆和无机硅酸锌底漆表面必须洁净干燥，已除尽所有污染物。
- 镀锌件表面：用于大气暴晒的干燥环境时，只有打磨清理；用于水中的浸没环境时，需要扫砂清理。
- 不锈钢和其它有色金属表面：轻度的扫砂，充分地拉毛粗化表面。
- 确定可以与之兼容配套的前期涂层：表面必须洁净干燥，已除尽所有污染物。
- 如果是用作一种以增强层间附着力为目的即常称之为连接漆的底漆或在涂装特定的后续涂层前以增加最大覆涂间隔时间为预期的过渡性涂层，则建议将涂层的最大干膜厚度规定为50微米，这样可尽可能多地保留必要的表面粗糙度。

底材温度

- 在涂装施工和涂层固化过程中应确保底材温度高于摄氏 10°C (华氏50°F)。
- 适合施工的环境温度最低可至摄氏 5°C (华氏41°F)，但在此情况下涂层固化达到预期硬干的时间则会变得比较长久，但随着温度回升到适宜温度后，涂层依然可以完全固化。
- 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。

使用说明

混合体积比：基料：固化剂 = 82：18

- 涂装前最好将基料与固化剂各组份或调配混合后漆料的温度调控到摄氏15°C (华氏59°F)以上，不然则可能需要额外添加稀释剂将漆料的粘度调整到适宜施工的粘稠状态。
- 过多添加稀释剂通常会导致湿膜的抗流挂性能降低。
- 稀释剂应在两个组份混合后再添加。

熟化时间

无需。

混合后使用时间

8 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。

有气喷涂

推荐稀释剂

稀释剂 91-92。

稀释剂用量

10 - 30%，依据所需的漆膜厚度和施工条件而定。

喷嘴孔径

1.5 – 2.0 毫米 (约 0.060 – 0.079 英寸)。

喷嘴压力

0.3 - 0.4 兆帕(约 3 - 4 大气压; 44 - 58 磅/英寸²)。



SIGMACOVER™ 522

环氧漆 522

无气喷涂 (单组份喷涂泵)

推荐稀释剂

稀释剂 91-92。

稀释剂用量

5 - 10%为常规涂装用量, 30 - 40% 则用于雾喷薄涂施工时。

喷嘴孔径

约 0.48 - 0.53 毫米 (0.019 - 0.021 英寸)。

喷嘴压力

12.0 - 15.0 兆帕 (约 120 - 150 大气压; 1741 - 2176 磅/英寸²)。

刷涂/辊涂

推荐稀释剂

稀释剂 91-92。

稀释剂用量

0 - 5%。

补充参数

漆膜厚度和涂布率	
干膜厚度	理论涂布率
40 微米 (1.6 密耳)	15.0 米 ² /升 (602 英尺 ² /美制 加仑)
100 微米 (4.0 密耳)	6.0 米 ² /升 (241 英尺 ² /美制 加仑)

干膜厚度为高达50微米 (2.0密耳) 涂层的覆涂间隔						
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)
覆涂双组份环氧漆 和聚氨酯面漆	最短覆涂间隔时间	36 小时	16 小时	8 小时	6 小时	4 小时
	最长覆涂间隔时间	6 月	6 月	6 月	3 月	3 月

SIGMACOVER™ 522

环氧漆 522

干膜厚度为100微米 (4.0 密耳)涂层的覆涂间隔时间

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)
覆涂双组份环氧漆 和聚氨酯面漆	最短覆涂间隔时间	3 天	32 小时	16 小时	12 小时	8 小时
	最长覆涂间隔时间	28 天	28 天	28 天	14 天	7 天

备注:

- 表面应洁净干燥, 已除尽所有污染物。
- 当用环氧漆522覆涂在旧的(醇酸)底漆或面漆上面时, 最小覆涂间隔时间则应为上表中列出时间的5倍。
- 应适当地进行表面清洁。
- 高光泽面漆需要有合适的中间漆

干膜厚度为100微米 (4.0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)	8 小时	18 小时	--
摄氏10°C (华氏50°F)	5 小时	8 小时	15 天
摄氏15°C (华氏59°F)	3.5 小时	6 小时	10 天
摄氏20°C (华氏68°F)	2 小时	4 小时	7 天
摄氏25°C (华氏77°F)	1.5 小时	4 小时	5 天

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)。
- 为了确保用于舱罐内的涂层体系获得最佳的抗耐化学品性能, 则涂装施工和涂层固化期间, 底材温度必须控制在摄氏10°C (华氏50°F)以上。

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15°C (华氏59°F)	10 小时
摄氏20°C (华氏68°F)	8 小时
摄氏25°C (华氏77°F)	6 小时
摄氏30°C (华氏86°F)	5 小时
摄氏35°C (华氏95°F)	4 小时

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。
- 这是溶剂型涂料, 必须避免吸入漆雾和溶剂; 另外, 皮肤和眼睛不宜接触未干的油漆。

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。



SIGMACOVER™ 522

环氧漆 522

参考信息

• 转换表	敬请参见 信息表	1410。
• 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。
• 钢材表面处理	敬请参阅 信息表	1490。
• 矿物磨料规范	敬请参阅 信息表	1491。
• 相对湿度-底材温度- 空气温度	敬请参阅 信息表	1650。

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。如需依据此份保函申请索赔, 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!

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) 的官方网站 : 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。