

SIGMACOVER™ 410 / SIGMACOVER™ 410 LT

高固态环氧漆 410 / 410 LT

简介

双组份高固态聚酰胺固化环氧厚浆漆，同时配备有云母氧化铁版本。

主要性能

- 多功能通用环氧中间漆，适用于暴露在 inland 大气或海洋大气环境中的钢结构和混凝土表面的涂层保护。
- 长久的使用寿命。
- 即使经受长时间的室外暴晒老化，涂层也还能用双组份涂料和传统单组份醇酸漆进行后道覆涂。
- 易用无气喷涂施工。
- 基底温度即使在低至摄氏-5°C (华氏23°F) 时，涂层也具有好的干燥和固化性能。

颜色与光泽

- MIO云铁基准色和其它版本可供的标配颜色。
- 平光。

备注:

- 环氧涂层如置于暴晒、受热或有化学品的污染境下通常都会出现不同程度的粉化和褪色现象。正常的粉化和色差应不会实质影响涂层的性能质量。浅色的涂层日久会趋向变深。由于出厂时未经精确调色，不同批次产品的涂层外观可能会出现略微的色差，实属正常现象。
- 在曝晒状态下使用环氧涂料时，应考虑添加耐UV面漆

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	1.5 千克/升 (12.5 磅/美制 加仑), 随版本颜色而定。 MIO云铁版本: 1.8 千克/升 (15.0 磅/美制 加仑)。
体积固含量	80 ± 2%。
VOC (出厂值)	欧盟标准Directive 2010/75/EU, SED: 最大值 126.0 克/千克。 英国标准UK PG 6/23(92) 附录 3: 最大值 240.0 克/升 (约 2.0 磅/美制 加仑)。 中国国标 GB 30981-2020 (检测值) 208.0 克/升 (约 1.7 磅/加仑)
推荐干膜厚度	75 - 225 微米 (3.0 - 9.0 密耳) 依据涂层体系的要求而定。
理论涂布率	10.7 米²/升 用于 75 微米 (428 英尺²/美制 加仑 用于 3.0 密耳)。
覆涂间隔	参见覆涂间隔时间表。
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™ 410 / SIGMACOVER™ 410 LT

高固态环氧漆 410 / 410 LT

推荐底材状况与温度

底材状况

- 确定为可兼容的底漆且必须表面洁净和干燥，并已除尽了所有的污染物。
- 在前期旧涂层表面进行覆涂施工前，如有必要的话，应先充分打磨拉毛处理。
- 若用做无机硅酸锌底漆的后续配套涂层，则应先雾喷薄涂一道封闭漆，然后才正式统涂施工。

底材温度

- 在涂装施工和涂层固化过程中可允许接受环境温度低至摄氏-5°C (华氏23°F)；只要确定底材表面干燥并无结冰。
- 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 = 80 : 20。

- 涂装前最好应将各组份或混合后的漆料温度调控到 摄氏15°C (华氏59°F)以上，不然则可能需要添加稀释剂，以便将漆料粘度调整到适合施工的粘稠状态。
- 过多添加水可能会导致湿膜的抗流挂性能降低和硬干速度减慢，甚至强度降低。
- 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

6 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)

推荐稀释剂

稀释剂 91-92。

稀释剂用量

0 - 10%。

喷嘴孔径

约 0.46 – 0.53 毫米 (0.018 – 0.021 英寸)。

喷嘴压力

20.0 - 25.0 兆帕 (约 200 - 250 大气压; 2901 - 3626 磅/英寸²)。

SIGMACOVER™ 410 / SIGMACOVER™ 410 LT

高固态环氧漆 410 / 410 LT

刷涂/辊涂

- 刷涂时因触变性能不够而湿膜流平不足，通常会留下刷痕。因此，刷涂仅限用于局部小面积或角落处的手工预涂或修补。
- 辊涂施工时也会在表面留下辊痕，同时也仅仅适合干膜厚度要求很低的涂装。
- 必须使用适合涂装环氧漆的辊筒。

推荐稀释剂

稀释剂 91-92。

稀释剂用量

0 - 5%

清洗溶剂

稀释剂 90-53。

补充参数

漆膜厚度和涂布率	
干膜厚度	理论涂布率
75 微米 (3.0 密耳)	10.7 米 ² /升 (428 英尺 ² /美制 加仑)
150 微米 (6.0 密耳)	5.3 米 ² /升 (214 英尺 ² /美制 加仑)
200 微米 (8.0 密耳)	4.0 米 ² /升 (160 英尺 ² /美制 加仑)

干膜厚度至200微米 (8 密耳) 涂层的覆涂间隔时间表 - 高固态环氧漆 410

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)
可覆涂各种双组份 环氧漆或聚氨酯面漆	最短覆涂间隔时间	36 小时	24 小时	8 小时	6 小时	4 小时
	最长覆涂间隔时间	可延长	可延长	可延长	可延长	可延长

干膜厚度至200微米 (8 密耳) 涂层的覆涂间隔时间表 - 高固态环氧漆 410 LT

覆涂用的后道涂层	涂装间隔时间	摄氏-5°C (华氏23°F)	摄氏0°C (华氏32°F)	摄氏5°C (华氏41°F)	摄氏10°C (华氏50°F)	摄氏15°C (华氏59°F)
可覆涂各种双组份 环氧漆或聚氨酯面漆	最短覆涂间隔时间	48 小时	24 小时	16 小时	12 小时	8 小时
	最长覆涂间隔时间	可延长	可延长	可延长	可延长	可延长

备注:

- 实际最大复涂间隔将受当地条件的影响
- 为确保与下一道涂层间的最佳附着力，表面必须干燥且没有任何污染物（油、油脂、粉化等）

SIGMACOVER™ 410 / SIGMACOVER™ 410 LT

高固态环氧漆 410 / 410 LT

干膜厚度至200微米 (8 密耳) 涂层的固化时间表 - 高固态环氧漆 410

底材温度	指触 (表干)	干硬	完全固化
摄氏5°C (华氏41°F)	12 小时	30 小时	20 天
摄氏10°C (华氏50°F)	6 小时	24 小时	14 天
摄氏15°C (华氏59°F)	4 小时	10 小时	10 天
摄氏20°C (华氏68°F)	3 小时	8 小时	7 天
摄氏30°C (华氏86°F)	2 小时	6 小时	5 天
摄氏40°C (华氏104°F)	1.5 小时	4 小时	3 天

干膜厚度至200微米 (8 密耳) 涂层的固化时间表 - 高固态环氧漆 410 LT

底材温度	指触 (表干)	干硬	完全固化
摄氏-5°C (华氏23°F)	16 小时	24 小时	20 天
摄氏0°C (华氏32°F)	11 小时	16 小时	14 天
摄氏5°C (华氏41°F)	6 小时	10 小时	10 天
摄氏10°C (华氏50°F)	4 小时	8 小时	7 天
摄氏15°C (华氏59°F)	3 小时	5 小时	5 天

备注:

- 在涂装施工过程中环境温度可接受宽容至摄氏-5°C (华氏23°F)，但涂层固化达到预期硬度的时间会相应延长，并只能在温度回升足够后才能完全固化。
- 在涂装施工和涂层固化期间必须保持充分和连续的通风。

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10°C (华氏50°F)	12 小时
摄氏15°C (华氏59°F)	8 小时
摄氏20°C (华氏68°F)	6 小时
摄氏25°C (华氏77°F)	4 小时
摄氏30°C (华氏86°F)	3 小时
摄氏40°C (华氏104°F)	2 小时

安全防范

- 敬请参阅 (MSDS) 材料安全数据说明书和产品包装标识，全面了解其告示的有关安全注意事项和防范措施。
- 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™ 410 / SIGMACOVER™ 410 LT

高固态环氧漆 410 / 410 LT

参考信息

- 产品数据说明

敬请参阅 信息表

1411。

质量担保

应贝捷涂料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应贝捷涂料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作出明定或暗示的保证; 包括不遵循限制条件的适用情况, 任何针对特殊诉求或用途的其它保证, 不属此列范围, 应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(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)年时间之内, 以书面型式通告应贝捷涂料PPG。

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

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, 应贝捷涂料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, 应贝捷涂料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, 并非我们应贝捷涂料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, 应贝捷涂料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、改变涂装工艺或推测推测所给参考数据, 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 公布于应贝捷涂料公司 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本在表述差异时, 应以英文原版本为准。