



技术说明书

TECHNICAL DATA SHEET

021-50568299

服务时间 9:00 - 21:00



www.rich-tech.net

在线选品 / 资料下载 / 色号查询 / 行业资讯



扫码加企业微信

报价、销售及技术支持

本资料由 锐亿奇工业科技（上海）有限公司 整理提供，仅供客户选型参考，具体性能参数以原厂最新版本为准
严禁转载本资料，请访问锐亿奇官网获取最新资讯

SIGMAPRIME® 200

多用途环氧漆 200

简介

基于纯环氧技术的多功能通用型环氧防腐底漆。

主要性能

- 用做船舶压载水舱、甲板、干舷、上层建筑、船壳外板、原油舱和干货舱等部位防护涂层配套体系的通用底漆。
- 优异的耐水性能和防腐性能。
- 可接受低表面处理的高性能防腐底漆。
- 良好的耐化学品性能。
- 在设计预期的使用环境下具有上佳的耐磨性能。
- 在有色金属、镀锌件、车间底漆涂层和钢板表面都具有优异的附着力。
- 优异的可覆涂性能。
- 能适合在不同气候条件下进行涂装施工和涂层固化。
- 也适用于大包装供货和双组份喷漆泵施工。
- 也适合用于湿喷砂处理后的表面（有潮气或干燥）。

颜色与光泽

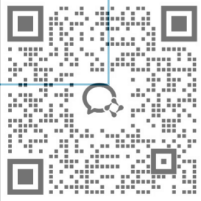
- 灰色，黄色/绿色和红棕色。
- 低光泽。

基本数据 20°C (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	60 ± 2% 。
VOC (出厂值)	欧盟标准Directive 2010/75/EU, SED: 最大值 287.0 克/千克。 最大值 392.0 克/升 (约 3.3 磅/加仑)
推荐干膜厚度	100 - 250 微米 (4.0 - 10.0 密耳) 依据涂层体系的要求而定。
理论涂布率	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	1.5 小时
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。



扫码加企业微信
报价、销售及技术支持



SIGMAPRIME® 200

多用途环氧漆 200

推荐底材状况与温度

浸没环境

- 裸钢或无兼容证书的无机硅酸锌车间底漆的表面: 必须进行喷射清理(干或湿喷砂)达到标准的Sa2½级, 表面粗糙度 满足 30 – 75 微米 (1.2 – 3.0 密耳)。
- 涂有已经认证确定可兼容的无机硅酸锌车间底漆涂层的钢板表面: 焊缝和车间底漆破损部位或返锈处应进行喷砂清理并达到国际 标准 ISO 的Sa2½级, 且满足粗糙度 30 – 75 微米(1.2 – 3.0 密耳)或动力工具打磨达到SPSS标准的Pt3级。
- 涂有涂层的钢板表面: 高压水喷射清理达到SSPC标准的VIS WJ2L级 (粗糙度满足 30 – 75 µm (1.2 – 3.0 mils))。
- 已涂好底漆或有前期涂层的表面必须洁净干燥, 已除尽所有污染物。

国际海事组织-海安会规范IMO-MSC215(82)要求适用于海水压载水舱和IMO-MSC.288(87) 要求适用于原油轮的货油舱 (仅为规定部位) :

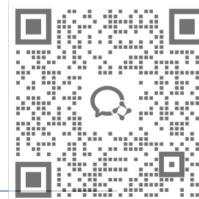
- 裸钢 : 涂装前须先进行结构处理, 达到国际标准ISO-8501-3:2006的P2级, 边角打磨成半径为至少2毫米 (0.079 英寸) 的光滑 圆弧状或3向切削打磨倒角或至少其它等效处理。
- 裸钢或涂有未认可的无机硅酸锌车间底漆的钢板表面; 喷砂清理达到国际标准ISO的Sa2½级, 且粗糙度满足30 – 75微米 (1.2 – 3.0 密耳)。
- 涂有已经认证确定兼容的无机硅酸锌车间底漆的钢板表面; 焊缝和车间底漆涂层失效或破损露裸部位应进行喷砂清理达到国际 标准 ISO-的Sa 2½ 级, 且满足表面粗糙度 30 – 75 微米 (1.2 – 3.0 密耳): [1] 对于车间底漆已有IMO- PSPC 型式认可证书的完好涂层, 则没有额外要求; [2] 对于车间底漆尚无IMO- PSPC 型式认可证书的, 则也应对车间底漆完好部位进行喷砂清 理, 达到国际标准 ISO-的Sa2级, 且至少清除70%的车间底漆漆膜, 同时满足表面粗糙度 30 – 75 微米 (1.2 – 3.0 密耳)。
- 依据国际标准ISO 8502-3-2017,小大等级为“3”, “4” 或“5”灰尘的污染程度不得超过 “1”级。比此更小的微细灰尘 (大小等级为“1” 和/或 “2”), 若在不放大情况下直接用肉眼可见的话, 那则必须予以清除。
- 已涂好底漆或有前期涂层的表面必须洁净干燥, 已除尽所有污染物。

大气暴露环境

- 裸钢表面: 喷砂清理达到国际标准ISO 的Sa2½级, 粗糙度满足30 – 75微米或达到国际标准ISO 的St3级。
- 涂有车间底漆的钢材: 处理至 SPSS标准的Pt3 级。
- 镀锌件表面必须除尽各类油脂 可溶性盐和所有污染物。
- 镀锌件表面: 必须先用溶剂清洁或随后也可用砂纸打磨拉毛。
- 涂有涂层的钢板表面: 高压水喷射清理达到SSPC标准的VIS WJ2L级 (粗糙度满足 30 – 75 µm (1.2 – 3.0 mils))。
- 已涂好底漆或有前期涂层的表面必须洁净干燥, 已除尽所有污染物。

基材温度和施工条件

- 在施工涂装及固化期间, 底材温度应高于在5°C (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。
- 在施工涂装及固化期间, 相对湿度应不超过85%



扫码加企业微信
报价、销售及技术支持

SIGMAPRIME® 200

多用途环氧漆 200

镀锌件表面

- 表面处理必须规范进行，涂装前的表面应干燥和洁净，无任何污染物。
- 表面应采用扫砂清理方式进行全面和彻底的粗化处理，并达到外观呈均匀的半光状态。
- 扫砂清理须执行SSPC标准的 SP16 级。

使用说明

体积混合比：基料比固化剂 4:1

- 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。

混合后使用时间

7 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

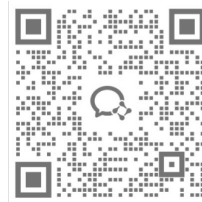
0 - 15%, 依据所需的漆膜厚度和施工条件而定。

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/平方英寸)



扫码加企业微信
报价、销售及技术支持



SIGMAPRIME® 200

多用途环氧漆 200

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 - 15%, 依据所需的漆膜厚度和施工条件而定。

喷嘴孔径

约 0.53 – 0.74 毫米 (0.021 – 0.029 英寸)。

喷嘴压力

15.0 兆帕 (约 150 大气压; 2176 磅/英寸²)

刷涂/辊涂

推荐稀释剂

无需添加稀释剂。

稀释剂用量

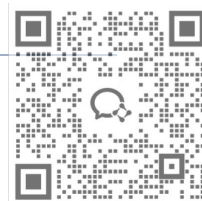
若现场确有需要，则最多可添加5%体积比的稀释剂 91-92。

补充参数

漆膜厚度和理论涂布率	
干膜厚度	理论涂布率
100 µm (4.0 mils)	6.0 m ² /l (241 ft ² /US gal)
125 µm (5.0 mils)	4.8 m ² /l (193 ft ² /US gal)
160 µm (6.3 mils)	3.8 m ² /l (153 ft ² /US gal)
200 µm (8.0 mils)	3.0 m ² /l (120 ft ² /US gal)

备注:

- 最大干膜厚度值: 在多道涂层重叠搭接部位, 可接受局部偶尔出现涂层小面积的干膜厚度达到 2000 微米 (如流水孔、边角、合拢焊缝等处)。当出现漆膜厚度超出该推荐的规定范围时, 请垂询庞贝捷公司。



扫码加企业微信
报价、销售及技术支持



SIGMAPRIME® 200

多用途环氧漆 200

干膜厚度为160微米 (6.3密耳) 涂层的覆涂时间						
覆涂用的后道涂层	涂装间隔 时间	5°C (41°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
最短覆涂间隔时间	13 小时	6 小时	2.5 小时	1.5 小时	1 小时	
暴露在不受阳光照射环境下的最长时间	6 月	6 月	6 月	6 月	6 月	
暴露于受阳光照射 环境下的最长时间	3 月	3 月	3 月	3 月	3 月	
最短覆涂间隔时间						
暴露在不受阳光照射环境下的最长时间						
暴露于受阳光照射 环境下的最长时间						
最短覆涂间隔时间						
暴露在不受阳光照射环境下的最长时间						
暴露于受阳光照射 环境下的最长时间						
最短覆涂间隔时间						
暴露在不受阳光照射环境下的最长时间						
暴露于受阳光照射 环境下的最长时间						
最短覆涂间隔时间						
暴露在不受阳光照射环境下的最长时间						
暴露于受阳光照射 环境下的最长时间						
最短覆涂间隔时间						
暴露在不受阳光照射环境下的最长时间						
暴露于受阳光照射 环境下的最长时间						

备注:

- 表面应洁净干燥，已除尽所有污染物。



扫码加企业微信
报价、销售及技术支持



SIGMAPRIME® 200

多用途环氧漆 200

干膜厚度为160微米 (6.3密耳) 涂层的固化时间			
底材温度	完全固化	指触 (表干)	干硬
5°C (41°F)	21 天	5 小时	14 小时
10°C (50°F)	14 天	3 小时	8 小时
20°C (68°F)	7 天	1.5 小时	4 小时
30°C (86°F)	5 天	45 分钟	2.5 小时
40°C (104°F)	4 天	30 分钟	1.5 小时

备注:

- 在涂装施工和涂层固化期间必须保持充分和连续的通风。

混合后使用时间 (在正常施工的粘度下)	
混合后漆料温度	混合后使用时间
5°C (41°F)	10 小时
10°C (50°F)	7 小时

安全防范

- 敬请参阅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，必须避免吸入喷雾和溶剂；另外，皮肤和眼睛不宜接触未干的油漆

全球适用性

尽管庞贝捷涂料公司 (PPG Protective & 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

- Information sheet | Explanation of product data sheets
- Guide | PPG SIGMACARE PLUS | Online guide to maintenance at sea

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, 应贝捷涂料将不在此限。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)年时间之内, 以书面型式通告应贝捷涂料PPG。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应贝捷涂料获取赔偿!



扫码加企业微信
报价、销售及技术支持

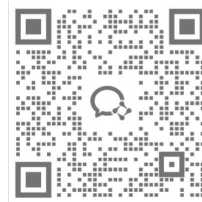


SIGMAPRIME® 200

多用途环氧漆 200

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，源自于我们确信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。所有有关本产品使用的推荐或建议，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所给参考数据，都有可能会导致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。



扫码加企业微信
报价、销售及技术支持

The PPG logo, and all other PPG marks are property of the PPG group of companies. All other third-party marks are property of their respective owners.

