

SIGMA ETCH

磷化蚀刻液

简介

选用磷酸配制而成的蚀刻液，用于新制镀锌件涂装前的表面处理。

主要性能

- 用于不能进行喷砂或打磨清理的新制镀锌件表面涂装前的特殊表面处理工艺。
- 后续可以配套涂覆很多种类的防护涂层体系
- 可用于提高耐高温漆在新制镀锌件表面的层间附着力
- 涂装完工后，蚀刻液的颜色由蓝色转变为黑色，则表明已生成了磷化膜而达到了表面处理的预期功效。
- 符合英国铁路公司‘T-洗涤液’的规范要求
- 不推荐用于浸没环境中

颜色与光泽

- 当蚀刻液涂覆在洁净的镀锌件表面将会由最初的淡蓝色转变为灰黑色。

基本数据 摄氏20°C (华氏68°F)

产品参数	
组份数	单组份
密度	1.0 千克/升 (8.3 磅/美制 加仑)。
VOC (出厂值)	英国标准UK PG 6/23(92) 附录 3: 最大值 335.0 克/升 (约 2.8 磅/美制 加仑)。
理论涂布率	15.0 米 ² /升 用于 0 微米 (英尺 ² /美制 加仑 用于 0.0 密耳)。
覆涂间隔	最短时间: 2 小时。 最长时间: 48 小时。
储藏有效期	至少 12 月 但须储存于阴凉和干燥环境下。

备注: 敬请参阅补充参数 - 覆涂间隔时间表。

推荐底材状况与温度

镀锌件表面

- 镀锌件的表面状况会有不同，推荐的首选处理方法，是在表面除去油/油脂和做完清洁后，再进行一次轻微的扫砂清理。
- 清除表面上所有的锈蚀、灰尘、潮湿(水份)、油和油脂及其它污染物。
- 任何可溶性锌盐残留物应通过打磨和清洗予以清除。
- 使用洁净淡水清洗残留乳液，污垢和其它污染物。
- 涂上蚀刻液后如出现表面变黑不均匀、发花现象，则表明表面磷化处理未见成效，须重新处理。

使用说明

- 涂装前应充分混合。
- 涂覆过多量的磷化蚀刻液也会造成磷化膜返粗，促使形成浓密的黑色颗粒，在这种情况下就不适宜直接涂装后道涂层了。
- 对于此类部位，应采取打磨或清洗方式去除这些颗粒状的表面沉积物，不然势必会影响到后道涂层的附着力。



SIGMA ETCH

磷化蚀刻液

刷涂/辊涂

- 推荐刷涂，涂布率为15米²/升；也可采用辊涂。

推荐稀释剂

无需添加稀释剂。

备注: 只有在涂装后表面形成黑色颗粒时，磷化蚀刻液方可用洁净淡水兑稀。

清洗溶剂

洁净淡水。

补充参数

覆涂间隔时间					
覆涂用的后道涂层	涂装间隔时间	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)
采用推荐的后道配套涂层	最短覆涂间隔时间	2 小时	2 小时	1 小时	30 分钟
	最长覆涂间隔时间	48 小时	48 小时	48 小时	48 小时

安全防范

- 本产品内含磷酸
- 在使用本产品前需参阅材料安全数据说明书(MSDS)
- 敬请参阅安全信息表INFORMATION SHEETS 1430, 1431
- 虽然这是水溶性涂料，但必须避免吸入漆雾和其挥发物，并尽量不使皮肤和眼睛接触到油漆。

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。

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。如需依据此担保函申请索赔, 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, 将有权于其依据本保函从庞贝捷涂料获取赔偿!



SIGMA ETCH

磷化蚀刻液

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。

