

老人牌高固环氧漆500

产品特性

描述

老人牌高固环氧漆500是一款高固体份，低VOC含量的环氧漆，能形成坚硬的漆膜，搭配成产品体系形成屏障保护，应用于中等及严重腐蚀环境下。较低的粘度可方便施工。

推荐用途

本品可自作底漆，用于容忍型涂层配套，或在需要低VOC和高膜厚的重防腐配套中作为中间漆。亦可作为底漆或中间漆应用在大气环境中新建建筑物及其维护。

使用温度:

- 干燥条件下：最高使用温度：120°C [248°F].

产品特点

- 低VOC；
- 高固体份；
- 无需稀释可直接使用；

产品安全

闪点 24°C

VOC 含量 (多组分油漆混合后)

法规	值
欧洲联盟	199 克/升
美国 (涂料)	199 克/升
美国 (监管)	199 克/升
中国	199 克/升

根据具体立法，详见Hempel网站 hempel.com或当地 Hempel 网站提供的解释性说明。挥发性有机化合物(VOC)的数值可能因色号不同而异，请参考安全数据表第9节。本产品符合国家强制性或国家推荐性标准规定的VOC要求，具体请咨询本公司代表。

处理

小心轻放。使用前和使用过程中，遵守包装和油漆容器上的安全标签，遵守所有当地和国家的安全规定。请随时查阅 Hempel 的产品《安全数据表》及《产品数据表》。

仅供专业人士使用。

产品数据

产品代码

47680

产品组分

基料 47689
固化剂 97068

标准色号* / 代码

灰色 11480 **

光泽

半平光

体积固体分

81 ± 2%

比重

1.5 千克/升

建议干膜厚度

125 微米

云母氧化铁(MIO)色号 / 代码

金属灰色 12430

光泽

半平光

体积固体分

81 ± 2%

比重

1.5 千克/升

建议干膜厚度

125 微米

* 还有其他色号可供选择，包括含有铝的色号。请联系当地的Hempel代表。

** 颜色稳定性可能会因暴露在苛刻的化学和/或高温下而受到影响。

老人牌高固环氧漆500

表面处理

清洁度

- 通过适当的清洁剂清洁去除油、油脂和其他污染物。
- 用高压淡水清洗去除盐分、洗涤剂、和其它污染物。

新建：

- 磨料喷砂至最小 Sa 2½ (ISO 8501-1) / SP 10 (SSPC)。
- 清除灰尘、喷砂磨料和松散物。

维护和维修

- 对于小区域，不可使用磨料喷砂，而需手动或用电动工具清洁。
- 完好的现有涂层区域应通过喷砂或水力喷注进行处理，赋予其致密、均匀的粗糙度，以确保附着力。
- 羽化边缘至完好外围涂层。
- 清除灰尘、喷砂磨料和松散物。

粗糙度

- 表面粗糙度 Medium (G) (ISO 8503-2)。

更多详情，请参考 Hempel 独立文件《表面处理指南》。

施工

混合比

基料 47689 : 固化剂 97068
(4.5 : 1 按体积)

不要单独稀释组份-混合后可以稀释。保持最少量的稀释。使用前请充分搅拌。

稀释剂

老人牌稀释剂 08450

清洗剂

老人牌工具清洗剂 99610
老人牌稀释剂 08450

适用期

产品温度	20°C	40°C
适用期	2 小时	½ 小时

推荐方法

工具	稀释最大体积	施工参数
无气喷涂	5%	喷嘴压力: 22.5 兆帕 喷孔尺寸: 0.48-0.58 毫米
空气喷涂	10%	不适用。
刷涂	5%	不适用。

产品需要重型喷涂设备；喷管应尽可能短。为了减少在高温下的干喷，可能需要额外稀释。油漆低温时可能需要额外的稀释，这将导致较低厚度的成膜和较慢的干燥。如果使用刷涂或滚涂，需要多道涂层才能获得规范要求的干膜厚度。喷涂参数是指示性的，可视现场情况调整。压力数值适用于20°C时的材料。（*如需要其他施工方法请咨询本公司代表！）。

漆膜厚度

规格范围	低	高	推荐的
干膜厚度	80 微米	200 微米	125 微米
湿膜厚度	100 微米	250 微米	150 微米
理论涂布率	10 米 ² /升	4.1 米 ² /升	6.5 米 ² /升

必须严格控制过厚，局部决不能超过 300 微米 [12 密尔] DFT。在表面不规则的情况下，建议特别注意避免过度使用。为获得最佳性能，请避免漆膜过厚。根据用途和使用区域的不同，产品可以指定为不同于所指示膜厚的其他膜厚。这将改变涂布率、干燥和固化时间以及重涂间隔。

施工条件

- 正确混合，泵送和喷涂的最佳涂料温度为：20°C [68°F]。
- 施工表面应清洁干燥，施工表面温度高于露点3°C [5°F]以避免凝露。
- 在涂布和固化过程中，表面温度必须高于 0°C [32°F]。

相对湿度：

- 在干燥和固化过程中，相对湿度必须低于85%。

备注

- 产品需要重型喷涂设备；喷管应尽可能短。

老人牌高固环氧漆500

干燥与重涂

产品兼容性

- 前道涂层：根据 Hempel's 规格。
- 后道涂层：根据 Hempel's 规格。

干燥时间

表面温度		0°C	10°C	20°C	40°C
指触干	小时	8	4	1½	½
硬干	小时	20	10	4	2
完全固化	天	30	14	7	3

在标准条件下测定干膜厚度125微米，详见Hempel的解释性注释。

重涂

Hempel's 规格 取代了重涂表中所示的所有指南。

产品名称		0°C	10°C	20°C	40°C
大气，温和					
老人牌高固环氧漆500	最低	13 小时	6 小时	3 小时	90 分钟
	最高	可延长	可延长	可延长	可延长
老人牌聚氨酯厚浆面漆 55610	最低	13 小时	6 小时	3 小时	90 分钟
	最高	可延长	可延长	可延长	可延长
大气，中等					
老人牌高固环氧漆500	最低	13 小时	6 小时	3 小时	90 分钟
	最高	可延长	可延长	可延长	可延长
老人牌聚氨酯厚浆面漆 55610	最低	13 小时	6 小时	3 小时	90 分钟
	最高	40 天	40 天	20 天	10 天
大气，苛刻					
老人牌高固环氧漆500	最低	13 小时	6 小时	3 小时	90 分钟
	最高	60 天	60 天	30 天	15 天
老人牌聚氨酯厚浆面漆 55610	最低	13 小时	6 小时	3 小时	90 分钟
	最高	10 天	10 天	5 天	60 小时

对于具有相同通用化学成分的产品，重涂时间仅供参考。
更多信息请参考 Hempel's 规格。

干燥条件

- 为获得规定的干燥时间，在使用、干燥和固化过程中保持充分的通风至关重要。
- 根据 Hempel's 规格。

重涂备注

- 无机锌类油漆表面复涂建议使用雾喷技术。
- 如果超出最大重涂间隔，必须拉毛表面以确保涂层间的附着力。
- 使用前，表面必须干燥清洁。

其他

- Hempel's 规格 取代产品数据表中的任何建议。
- 环氧树脂涂料具有粉化、褪色和变色的内在倾向，这不会影响涂层的性能。

储存

保质期

环境温度	25°C
基料	24 个月
固化剂	12 个月

储存在未开封的原始容器中时，保质期从生产日期算起。之后，必须重新检验产品质量。存放在高温条件下可能缩短保质期。如需建议，请咨询 Hempel。

储存条件

- 产品必须根据当地法律储存在不超过 40°C [104°F] 的条件下，避免阳光直射，避免雨、雪的直接影响。

碳足迹

干膜厚度	1 微米
GWP (全球增温潜势)	5 g CO ₂ e/m ²

碳足迹是指在 1 平方米的表面积上形成 1 微米的干膜厚度。

范围包括原材料，运往 Hempel 工厂，Hempel 生产过程，以及产品在使用过程和使用时排放的任何挥发性有机化合物 (VOC)。

根据本 PDS 中定义的标准色号进行计算。数值可能会因色号不同而异。

老人牌高固环氧漆500

附加文件

更多信息请参阅 Hempel 网站 或您当地的 (<https://www.hempel.com/service-and-support/technical-guidelines>) Hempel 网站 :

- 产品数据表的注释。
- 施工方法
- 《铝色漆指南》。

本《产品数据表》(“PDS”)与所供应的产品有关(“产品”),且该表内容会不时更新。因此,买方/施工方应当参考与相关批次产品同时提供的 PDS (而非早期版本)。除 PDS 之外,买方/施工方还可能收到如下所示的部分或全部规格、声明和/或指南,此类文件也可以从 Hempel 官网 (www.hempel.com) “产品”页面中进行下载(以下简称“补充文件”):

编号	文件描述	位置/备注
1.	技术声明	就特定项目的要求,提供一次性的具体建议
2.	规格	仅针对特定项目发布
3.	PDS	该文件
4.	PDS 的解释性说明	可在 www.hempel.com 下载,其中包含与产品测试参数相关的信息
5.	应用指导	如有,将在 www.hempel.com 提供
6.	通用技术指南(例如,施工和表面预处理)	如有,将在 www.hempel.com 提供

如果 PDS 与补充文件之间存在不一致的信息,则信息的优先级别应当以上述顺序排列为准。在此情况下,您还应该与 Hempel 的代表联系以示澄清。此外,买方/施工方必须充分考虑每种产品随附的相关安全数据表,该表也可从 www.hempel.com 进行下载。

若产品未完全按照相关的PDS及补充文件规定的的建议和要求进行施工,由此出现的任何缺陷Hempel将不承担任何责任。本免责声明中的信息和条款适用于本 PDS、补充文件以及 Hempel 就本产品提供的任何其他相关文件。此外,除另有明确书面约定外,产品供应以及所有技术支持均应以Hempel的“一般销售、交付和服务条件”约定为准。