

老人牌多功能环氧厚浆漆 500

产品特性

描述

老人牌多功能环氧厚浆漆 500 是一种快干型高固体分环氧/环氧树脂涂料。其能在涂料系统中提供坚硬的耐磨损保护和长效持久的屏障保护，适用于腐蚀性严重的环境。当作为预先规定的油漆系统的一部分使用时，该产品符合 2019 ISO 12944 第 5 部分的要求。

推荐用途

在需要快速处理和较短的重涂时间时，老人牌多功能环氧厚浆漆 500 被推荐作为高性能涂料系统中的厚浆型中间漆。由于干燥速度快，该产品理想适合要求快速完工的项目。该产品也可作为自作底漆的表面耐受涂层和重型涂料系统中的面漆。适合在低至 10°C [50°F] 的温度施工。

该产品有多种 MIO 色号可供选择，如 18021 和 18061；两种色号的 MIO 含量均为 80%，固含量为 82% ± 2。

还提供其他 MIO 色号，如 12430、16980 和非 MIO 灰色 13600，固含量为 85% ± 2。

使用温度：

- 干燥条件下：最高使用温度：120°C [248°F]。

证书 / 认证证书

- 经第三方验证，针对具体产品的环境产品声明 (Type III EPD、ISO 14025, EN 15804)
- 当用作指定涂层配套的一部分时，满足 ISO 12944 要求。Part 6, Im2; Part 9, CX.
- 当用作指定涂层配套的一部分时，满足 NORSOK M-501 要求, Edition 6, System 1. Edition 7, System 1A, 1B.
- 符合《EN1504-2 混凝土结构保护和维修用产品和系统》的要求，并符合 CE 标志的性能要求。

产品特点

- 快速重涂。
- 在高膜厚的情况下具有抗裂性。
- 低 VOC。
- 即开即用——更优的应用属性。
- 表面耐受性。
- 可以为 LEED 项目加分 (低排放材料、环保产品声明)。

产品安全

闪点 25°C

VOC 含量 (多组分油漆混合后)

法规	值
欧洲联盟	142 克/升
美国 (涂料)	142 克/升
美国 (监管)	142 克/升
中国	142 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

45950

产品组分

基料 45959

固化剂 95090

标准色号 / 代码

棕红色 50630 *

可通过本公司调色系统提供其它颜色

光泽

半光

老人牌多功能环氧厚浆漆 500

体积固体分

85 ± 2%

比重

1.4 千克/升

建议干膜厚度

150 微米

铝粉颜色号 / 代码

Aluminium grey 19002

光泽

请查阅 Hempel《含铝粉涂料指南》。

体积固体分

82 ± 2%

比重

1.4 千克/升

建议干膜厚度

150 微米

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)。
- 不锈钢、铝等有色金属及合金：采用非金属喷砂介质（如刚玉、石榴石等）。通过扫砂处理，获得均匀致密的清晰轮廓，无空白点。
- 必须按照 DIN ISO 12944 第 4 部分处理镀锌基材。
- 清除灰尘、喷砂磨料和松散物。

维护和维修

- 局部磨料喷砂至最小 PSa 2 (ISO 8501-2) / SP 6 (SSPC)。
- 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。
- 水喷射至最小 Wa 2 (ISO 8501-4)。
- 最大闪锈等级 FR M (ISO 8501-4)。
- 不锈钢、铝等有色金属及合金：采用非金属喷砂介质（如刚玉、石榴石等）。通过扫砂处理，获得均匀致密的清晰轮廓，无空白点。
- 必须按照 DIN ISO 12944 第 4 部分处理镀锌基材。
- 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 45959 : 固化剂 95090
(4 : 1 按体积)

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

老人牌多功能环氧厚浆漆 500

适用期

产品温度	20°C	10°C	30°C	40°C
适用期	1 小时	2½ 小时	¾ 小时	½ 小时
适用期 (刷涂)	90 分钟	-	-	-

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 喷嘴尺寸: 0.48-0.58 毫米
刷涂/滚涂	5%	不适用。

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	100 微米	250 微米	150 微米
湿膜厚度	117 微米	293 微米	176 微米
理论涂布率	8.5 米²/升	3.4 米²/升	5.7 米²/升

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。为获得最佳性能，请避免漆膜过厚。

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 10°C [50°F]。

相对湿度：

- 在涂布过程中，相对湿度必须低于 85%。
- 在固化过程中，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。
- 热喷涂层在暴露于开放式空气状况前应进行复涂。
- 在对多孔的基材进行重涂时，建议采用闪光涂料层技术。

干燥与重涂

产品兼容性

- 前道涂层：无或根据 Hempel's 规格。
- 后道涂层：无或根据 Hempel's 规格。建议的产品为：老人牌环氧漆, 环氧底漆, 聚氨酯面漆

干燥时间

表面温度		10°C	20°C	30°C	40°C
指触干	小时	2½	1	¾	½
表干	小时	5½	2½	1	½
硬干	小时	8	3½	1½	¾
完全固化	天	-	7	-	-

在标准条件下测定干膜厚度150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		10°C	20°C	30°C	40°C
大气，中等					
老人牌多功能环氧厚浆漆 500	最低 最高	7 小时 可延长*	3 小时 可延长*	2 小时 可延长*	90 分钟 可延长*
老人牌聚氨酯厚浆面漆 55610	最低 最高	7 小时 可延长*	3 小时 可延长*	2 小时 可延长*	90 分钟 可延长*

可延长* 根据实际暴露条件，涂布表面可在延长时间内重涂。请联系当地的 Hempel代表以寻求建议。
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

- 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

- 环氧涂层在户外暴露时有粉化的内在倾向。这不会影响涂层的性能。
- Hempel's 规格 取代产品数据表中的任何建议。

老人牌多功能环氧厚浆漆 500

储存

保质期

环境温度	25°C
基料	24 个月
固化剂	24 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。

碳足迹

干膜厚度	1 微米
GWP (全球增温潜势)	5.6 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中和使用后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。

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
- 基材。
- 表面预处理
- 本产品《施工说明书》。
- 修理和维护。
- 检验和质量控制。

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。