

老人牌环氧厚浆漆 45880

产品特性

描述

老人牌环氧厚浆漆 45880 是一款聚酰胺固化、高固体分环氧油漆。其形成坚韧的涂层，具有良好的润湿性，并在低温下固化。

符合欧盟指令 2004/42/EC“关于限制挥发性有机化合物的油漆指令：第 j 子类”。

推荐用途

老人牌环氧厚浆漆 45880 建议作为钢材和混凝土的自涂底漆、表面耐受型油漆，或作为中间漆或面漆在要求低 VOC 和高成膜度的系统中使用。该产品可用于需要延长聚氨酯面漆重涂性能的情况。本品也可直接用于硅酸锌或金属喷涂表面上。该产品可用于浸泡区域的小型维修。

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

- 当用作指定的涂层配套时，被认可为低火焰传播材料，更多细节请在 hempel.com 上参考“Declaration of Conformity”。
- 当用作指定涂层配套的一部分时，满足 ISO 12944 要求。 Part 6 C4 High.
- 符合欧洲防火标准 EN 13501-1. 火反应类：B-s1, d0.
- 符合美国 FDA 和欧盟关于可接触干性食品的食品法规。详情请咨询 Hempel。
- 符合 EN1504-2 混凝土结构保护和修复产品和系统的要求。

产品特点

- 用途广泛，可用于钢材和混凝土。
- 高表面耐受性。
- 低温固化。

产品安全

闪点 25°C

VOC 含量 (多组分油漆混合后)

法规	值	5%按体积稀释	限值, 第二阶段 (2010年) ^a
欧洲联盟	217 克/升	248 克/升	500 克/升
美国 (涂料)	217 克/升	-	-
美国 (监管)	217 克/升		
中国	217 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。^a欧洲联盟指令2004/42/CE。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

45880

产品组分

基料 45889
固化剂 95880

标准色号* / 代码

浅灰色 12170 **

光泽

半光

体积固体分

80 ± 2%

比重

1.5 千克/升

* 还有其他色号可供选择，包括含有云母氧化铁 (MIO) 的色号。请联系当地的Hempel代表。

** 可能发生轻微变色，但不会影响涂层的性能。

老人牌环氧厚浆漆 45880

建议干膜厚度

125 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

72 ± 2%

比重

1.3 千克/升

建议干膜厚度

125 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)。
- 混凝土：根据 Hempel's 规格。
- 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)。
- 水喷射至最小Wa 2 (ISO 8501-4)。
- 最大闪锈等级 FR M (ISO 8501-4)。
- 清除灰尘、喷砂磨料和松散物。
- 如果表面粗糙并且未抛光，可将电动工具开启至 St 2 进行清洗。

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 45889 : 固化剂 95880
(3 : 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

适用期

产品温度	15°C	20°C	30°C
诱导时间	15 分钟	10 分钟	0 分钟
适用期 (喷涂)	90 分钟	60 分钟	30 分钟
适用期 (刷涂)	3 小时	2 小时	1 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: 25 兆帕 喷孔尺寸: 0.43-0.58 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	200 微米	125 微米
湿膜厚度	125 微米	250 微米	150 微米
理论涂布率	8 米 ² /升	4 米 ² /升	6.4 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。

老人牌环氧厚浆漆 45880

施工条件

- 在涂布过程中，产品温度必须高于15°C [59°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-5°C [23°F]。

相对湿度：

- 在固化过程中，相对湿度必须低于 85%。

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。

干燥时间

表面温度		-5°C	0°C	20°C	40°C
表干	小时	36	20	2½	1
硬干	小时	48	25	3½	1½
完全固化	天	75	30	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	20°C	30°C	40°C
大气，中等					
老人牌环氧厚浆漆 45880	最低	54 小时	6 小时	4½ 小时	3½ 小时
	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	54 小时	6 小时	4½ 小时	3½ 小时
	最高	可延长	可延长	可延长	可延长
大气，苛刻					
老人牌环氧厚浆漆 45880	最低	4 天	10 小时	7½ 小时	5½ 小时
	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	4 天	10 小时	7½ 小时	5½ 小时
	最高	27 天	72 小时	54 小时	40 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。

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。

储存

保质期

环境温度	25°C
基料	36 个月
固化剂	36 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)	6.2 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。

老人牌环氧厚浆漆 45880

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。

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。