

# 老人牌环氧厚浆漆 45880

## 产品特性

### 描述

老人牌环氧厚浆漆 45880 是一款聚酰胺固化的高固体分改性环氧树脂涂料。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 建议作为低表面处理、钢材和混凝土基材上的自涂底漆、或作为中间漆或面漆在要求低 VOC 和高膜厚的系统中使用。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](http://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.
- 根据 EN13501-1 标准，进行了火灾反应测试（使用经认可的底漆和面漆，作为涂料系统的一部分）。 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

- 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
欧洲联盟	217 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](http://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。\*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

石灰色 12170 \*\*  
浅灰色 12170

可通过本公司调色系统提供其它颜色

### 光泽

半光

### 体积固体分

80 ± 2%

\* 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

**比重**

1.5 千克/升

**建议干膜厚度**

125 微米

**铝粉颜色号 / 代码**

铝灰色 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	20°C	15°C	30°C
诱导时间	10 分钟	15 分钟	0 分钟
适用期 (喷涂)	60 分钟	90 分钟	30 分钟
适用期 (刷涂)	1½ 小时	3 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
空气喷涂	5%	不适用。
刷涂/滚涂	5%	不适用。
双组份喷涂	5%	喷嘴压力: 22.1 兆帕 喷孔尺寸: 0.43-0.58 毫米

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!）。

# 老人牌环氧厚浆漆 45880

## 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	156 微米
理论涂布率	8 米 <sup>2</sup> /升	4 米 <sup>2</sup> /升	6.4 米 <sup>2</sup> /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

- 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]。
- 材料温度应不超过 43°C [XX°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

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。

## 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。

# 老人牌环氧厚浆漆 45880

- 产品必须按照安全数据表、标签和当地法规进行储存。将容器存放在干燥、阴凉、通风良好的地方，远离热源和火源。容器必须保持密闭。小心轻放。

## 碳足迹

干膜厚度	1 微米
GWP (全球增温潜势)	6.3 g CO <sub>2</sub> e/m <sup>2</sup>

碳足迹是指在 1 平方米的表面上形成 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出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。

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](http://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 <a href="http://www.hempel.com">www.hempel.com</a> 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 <a href="http://www.hempel.com">www.hempel.com</a> 提供
6.	通用技术指南 (例如，施工和表面预处理)	如有，将在 <a href="http://www.hempel.com">www.hempel.com</a> 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](http://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。