

老人牌高固体份环氧漆 4774D

产品特性

描述

老人牌环氧漆4774D是一种聚酰胺/多元胺固化的可自作底漆的厚浆型纯环氧漆。耐磨损、抗腐蚀。

推荐用途

作为厚浆底漆，中间漆或自做底漆的高性能涂层重防腐体系。本品具有快速固化特性，适合于特别需要高产的场合，如风电部门。

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

- 当用作指定涂层配套的一部分时，满足ISO 12944要求。 Part 6 C5.

产品特点

- 重防腐耐磨涂料；
- 可广泛采用各类环氧和聚氨酯涂料进行重涂；
- 低VOC；
- 可采用标准重防腐无气喷涂设备施工宽范围的漆膜厚度。

产品安全

闪点 34°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

4774D

产品组分

基料 4774M
固化剂 9874D

标准色号* / 代码

淡奶油色 20450 **

光泽

半光

体积固体分

76 ± 2%

比重

1.5 千克/升

建议干膜厚度

150 微米

* 其他色调可供选择，请联系您当地的Hempel代表。

** 可能发生轻微变色，但不会影响涂层的性能。

老人牌高固体份环氧漆 4774D

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。
- 在最终涂漆前，所有的车间底漆破损和在储存安装期间受的污染应用机械/化学法彻底清洁。

维护和维修

- 磨料喷砂至最小 Sa 2 (ISO 8501-1) / SP 6 (SSPC)。
- 如果表面粗糙并且未抛光，可将电动工具开启至 St 3 进行清洗。
- 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 4774M：固化剂 9874D
(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

适用期

产品温度	15°C	20°C	30°C
适用期	60 分钟	45 分钟	20 分钟
适用期 (喷涂)	60 分钟	45 分钟	20 分钟
适用期 (刷涂)	60 分钟	45 分钟	20 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: 25 兆帕 喷孔尺寸: 0.53-0.64 毫米
刷涂	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	130 微米	330 微米	200 微米
理论涂布率	7.6 米 ² /升	3 米 ² /升	5.1 米 ² /升

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

- 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 [41°F]。
- 在涂布和固化过程中，表面温度必须低于60°C [140°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。
- 实际消耗因子可能因施工条件，设备和技艺而异。

老人牌高固体份环氧漆 4774D

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：老人牌高固体份环氧漆，老人牌聚氨酯面漆

干燥时间

表面温度		10°C	20°C	30°C	40°C
指触干	分钟	30	15	15	15
硬干	小时	5	2½	2	1½
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					
老人牌高固体份环氧漆 4774D	最低	4 小时	2 小时	90 分钟	60 分钟
	最高	60 天	30 天	22 天	15 天
老人牌聚氨酯厚浆面漆 55610	最低	4 小时	2 小时	90 分钟	60 分钟
	最高	14 天	7 天	5½ 天	3½ 天
大气，苛刻					
老人牌高固体份环氧漆 4774D	最低	4 小时	2 小时	90 分钟	60 分钟
	最高	60 天	30 天	22 天	15 天
老人牌聚氨酯厚浆面漆 55610	最低	4 小时	2 小时	90 分钟	60 分钟
	最高	14 天	7 天	5½ 天	3½ 天

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。
- 复涂前表面必须干净。
- 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)	7 g CO ₂ e/m ²

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。

老人牌高固体份环氧漆 4774D

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。