

老人牌多功能环氧厚浆漆500（冬用型）

产品特性

描述

老人牌多功能环氧厚浆漆500（冬用型）是一种快干型高固体分环氧/环氧树脂涂料。它能在涂料系统中提供坚硬的耐磨损保护和长效持久的隔膜保护，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（冬用型）被推荐作为高性能涂料系统中的厚浆型中间漆。由于该产品干燥速度超快（是同类竞品的两倍），所以非常适合需要快速生产的项目。该产品也可作为自作底漆的涂层和重型涂料系统中的面漆。该产品适合全年使用，并可在 -10°C [14°F] 的低温下使用。

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 / Im2; Part 9, CX / Im4.
- 当用作指定涂层配套的一部分时，满足NORSOK M-501要求，Edition no. 6, System 1, 7B.

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。
- 适合浸入以及常压作业。

产品安全

闪点 26°C

VOC 含量（多组分油漆混合后）

法规	值
欧洲联盟	192 克/升
美国（涂料）	192 克/升
美国（监管）	192 克/升
加拿大	192 克/升
中国	192 克/升
香港	192 克/升
韩国	190 克/升

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。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。

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
45953

产品组分
基料 45959
固化剂 95093

标准色号* / 代码
棕红色 50630 **

有光
半光

体积固体分
85 ± 2%

比重
1.4 千克/升

* 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。

老人牌多功能环氧厚浆漆500（冬用型）

建议干膜厚度
150 微米

铝粉颜色号 / 代码
铝灰色 19871

光泽
请查阅 Hempel《含铝粉涂料指南》。

体积固体分
81 ± 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)。
- 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)。
- 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 95093
(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

适用期

产品温度	10°C	20°C	30°C
适用期	2½ 小时	1 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
刷涂/辊涂	5%	

如果使用刷涂或滚涂，需要更多的油漆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。

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	120 微米	290 微米	175 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。这将改变涂布速度、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 [14°F]。

老人牌多功能环氧厚浆漆500（冬用型）

相对湿度：

- 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。

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	0°C	10°C	20°C
指触干	小时	13	5½	2½	1
表干	小时	24	12	6	3
硬干	小时	33	16	8	3½

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	0°C	10°C	20°C
大气，中等					
Hempaprime Multi 500 Winter	最低	27 小时	13 小时	6 小时	3 小时
	最高	加长*	加长	加长	加长
Hempathane HS 55610	最低	27 小时	13 小时	6 小时	3 小时
	最高	40 天	40 天	40 天	20 天
大气，苛刻					
Hempaprime Multi 500 Winter	最低	27 小时	13 小时	6 小时	3 小时
	最高	60 天	60 天	60 天	30 天
Hempathane HS 55610	最低	27 小时	13 小时	6 小时	3 小时
	最高	10 天	10 天	10 天	5 天
浸没					
Hempaprime Multi 500 Winter	最低	27 小时	13 小时	6 小时	3 小时
	最高	60 天	60 天	60 天	30 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
- 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	35°C
基料	24 个月	16 个月
固化剂	24 个月	16 个月

保质期是产品自生产之日起，储存在原始且未打开的容器中状态。过期后，必须重新检验产品质量。务必查看标签上的最佳使用期或有效期。

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。

老人牌多功能环氧厚浆漆500（冬用型）

附加文件

更多信息请参阅 Hempel 网站 hempel.com 或您当地的 Hempel 网站：

- 本《产品数据表》所涉及专业内容可在《解释说明》中获得阐释。
- 《表面处理指南》。
- 不用的施工方法可参考《施工指南》。
- 一般应用指南

本《产品数据表》（“PDS”）与所供应的产品有关（“产品”），且该内容会不时更新。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。