

老人牌环氧云铁漆 471CN

产品特性

描述

老人牌环氧云铁漆 471CN 是一种双组份、高固体分、低 VOC 的环氧云铁厚浆漆，可形成坚硬的漆膜，以云母氧化铁为颜料，增强了屏蔽作用。

推荐用途

作为涂层配套中的底漆或中间漆，用于大气环境下的钢结构防护。也可用于要求低 VOC 或厚浆型防腐涂料的配套中。可直接涂在已固化的硅酸锌表面或喷锌表面以尽可能减少起泡。

使用温度:

- 干燥条件下：最高使用温度：140°C [284°F].

产品安全

闪点 27°C

VOC 含量 (多组分油漆混合后)

法规	值
欧洲联盟	199 克/升
美国 (涂料)	199 克/升
美国 (监管)	199 克/升
中国	199 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

471CN

产品组分

基料 471C9
固化剂 972CN

标准色号* / 代码

灰红色 MIO 12430 **
金属灰色 12430

光泽

平光

体积固体分

81 ± 2%

比重

2 千克/升

建议干膜厚度

200 微米

云母氧化铁(MIO)色号 / 代码

云铁灰 1C801 ***
灰色 1C801

光泽

平光

体积固体分

80 ± 2%

比重

2 千克/升

建议干膜厚度

200 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。

*** 可能出现轻微褪色。这不会影响涂层的性能。

老人牌环氧云铁漆 471CN

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。
- 按照ISO 8502-9测试的水溶性盐分最大允许浓度是50 mg/m² (相当于NaCl)。
- 使用前，表面必须干燥清洁。
- 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。
- 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。

新建：

- 磨料喷砂至最小 Sa 2½ (ISO 8501-1) / SP 10 (SSPC)。

粗糙度

- 表面粗糙度 Coarse (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 471CN : 固化剂 972CN
(5 : 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
适用期	90 分钟

推荐方法

工具

施工参数

无气喷涂

喷嘴压力: 25 兆帕
喷孔尺寸: 0.48-0.64 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。不要单独稀释组份-混合后可以稀释。为了减少在高温下的干喷，可能需要额外稀释。油漆低温时可能需要额外的稀释，这将导致较低厚度的成膜和较慢的干燥。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	125 微米	200 微米	200 微米
湿膜厚度	154 微米	247 微米	247 微米
理论涂布率	6.5 米 ² /升	4.1 米 ² /升	4.1 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。实际消耗因子可能因施工条件，设备和技艺而异。根据面积检查油漆消耗能提高膜厚控制。

施工条件

- 在涂布和固化过程中，表面温度必须高于 -10°C [14°F]。
- 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。
- 在施工和干燥过程中，应充分通风。

备注

- 如果使用刷涂或滚涂，需要涂刷更多的油漆道才能获得规范要求的干膜厚度。
- 实际消耗因子可能因施工条件，设备和技艺而异。
- 根据面积检查油漆消耗能提高膜厚控制。
- 为使漆膜更加不透明和成型均匀平整，喷涂时可先雾喷一度，2-15分钟后，再喷涂至完整漆膜厚度。
- 使用前请充分搅拌。
- 在使用之前，请勿打开或调和漆桶。

老人牌环氧云铁漆 471CN

干燥与重涂

产品兼容性

- 前道涂层：建议的产品为：Hempadur zinc 17341, Hempel's Zinc rich epoxy 174CN, Hempadur Avantguard 1735G
- 后道涂层：建议的产品为：Hempathane HS 55610, Hempathane topcoat 55190, Hempatop finish 830 HS 555CN

干燥时间

表面温度	20°C	
指触干	小时	3
表干	分钟	90
硬干	小时	7
透干	小时	8
完全固化	天	7

在标准条件下测定干膜厚度200微米，详见Hempel的解释性注释。要确定干燥状态，请查阅《应用规范》COP FP1401-1 (高膜厚的干燥测试)

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，温和					
老人牌聚氨酯厚浆面漆 55610	最低	16 小时	8 小时	6 小时	4 小时
	最高	可延长*	可延长*	可延长*	可延长*
大气，中等					
老人牌聚氨酯厚浆面漆 55610	最低	16 小时	8 小时	6 小时	4 小时
	最高	60 天	30 天	22 天	15 天

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。
- 应避免在新涂覆的涂层上出现冷凝。

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。
- 重涂前，制作测试小样板以检查相容性、润湿性和附着力。
- 复涂前表面必须干净。

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	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。

储存条件

- 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)	5.8 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。

老人牌环氧云铁漆 471CN

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
- 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。