

# 老人牌先锋盾环氧富锌底漆 770

## 产品特性

### 描述

老人牌先锋盾环氧富锌底漆 770 是一种活性富锌环氧/环氧树脂底漆，符合2019年 SSPC 油漆-20 第2类第2级和2018年 ISO 12944 第5部分的要求。该产品完全符合 ASTM D520 第2类的要求。

### 推荐用途

作为通用型长效底漆严重腐蚀环境下的钢材表面，尤其适合船只维修和近海环境下使用。

### 使用温度:

- 干燥条件下：最高使用温度：160°C [320°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 9 CX.
- 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, 7A, 7B.

### 产品特点

- 减少腐蚀的影响，并提供优秀的电镀保护。
- 快速干燥，最短重涂间隔时间。
- 出色的机械强度，在循环温度下同样如此，借助高柔韧性和自修复效果提高对高干燥膜厚的耐受性。
- 在应用过程中对高相对湿度有出色的耐受性。
- 在低至 -10°C [14°F] 的温度下固化。

## 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	328 克/升
美国 (涂料)	328 克/升
美国 (监管)	328 克/升
加拿大	328 克/升
中国	328 克/升
香港	328 克/升
韩国	328 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。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

17382

### 产品组分

基料 17388  
 固化剂 98384

### 标准色号 / 代码

Dark grey 10830

### 光泽

平光

### 体积固体分

66 ± 2%

# 老人牌先锋盾环氧富锌底漆 770

## 比重

2.4 千克/升

## 建议干膜厚度

60 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

- 磨料喷砂至最小 Sa 2 (ISO 8501-1) / SP 6 (SSPC)。
- 水喷射至最小 Wa 2½ (ISO 8501-4)。
- 最大闪锈等级 FR M (ISO 8501-4)。
- 羽化边缘至完好外围涂层。
- 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 17388 : 固化剂 98384  
(4 : 1 按体积)

含有漂浮或沉淀颗粒/颜料的产品需要在施工过程中持续搅拌，这在过量稀释的情况下尤为重要。

### 稀释剂

高于 20°C [68°F] 老人牌稀释剂 08450  
低于 20°C [68°F] 老人牌稀释剂 08510

## 清洗剂

老人牌工具清洗剂 99610

## 适用期

产品温度	0°C	20°C	40°C
适用期	8 小时	7 小时	5 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 兆帕 喷孔尺寸: 0.43-0.53 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！）。

## 漆膜厚度

规格范围	低	高	推荐的
干膜厚度	40 微米	100 微米	60 微米
湿膜厚度	60 微米	150 微米	90 微米
理论涂布率	17 米²/升	6.6 米²/升	11 米²/升

必须严格控制过厚，局部决不能超过 200 微米 [7.9 密尔] DFT。在表面不规则的情况下，建议特别注意避免过度使用。

## 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 -10°C [14°F]。
- 在涂布和固化过程中，表面温度必须低于 40°C [104°F]。

## 相对湿度：

- 在涂布过程中，相对湿度必须低于 95%。

# 老人牌先锋盾环氧富锌底漆 770

## 干燥与重涂

### 产品兼容性

- 前道涂层：无。
- 后道涂层：无或根据 Hempel's 规格。

### 干燥时间

表面温度		-10°C	0°C	20°C	40°C
指触干	分钟	120	60	15	5
硬干	小时	8½	5½	2½	1

在标准条件下测定干膜厚度60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	20°C	40°C
大气，中等					
老人牌多功能环氧厚浆漆 500 (冬用型)	最低	3 小时	90 分钟	45 分钟	25 分钟
	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	3 小时	90 分钟	45 分钟	25 分钟
	最高	可延长*	可延长	可延长	可延长
大气，苛刻					
老人牌多功能环氧厚浆漆 500 (冬用型)	最低	3 小时	90 分钟	45 分钟	25 分钟
	最高	90 天	90 天	30 天	7 天
老人牌聚氨酯厚浆面漆 55610	最低	3 小时	90 分钟	45 分钟	25 分钟
	最高	90 天	90 天	30 天	7 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，清除锌盐或其他污染物。
- 使用前，表面必须干燥清洁。

### 其他

- 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	12 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。

- 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)	20.4 g CO <sub>2</sub> e/m <sup>2</sup>

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。

# 老人牌先锋盾环氧富锌底漆 770

## 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
- 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](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。