

老人牌有机硅防污漆 Hempaguard X7 89900

产品特性

描述

老人牌有机硅防污漆 Hempaguard X7 89900 是一款高固体分高级防污涂料，基于 ActiGuard® 技术，利用高级的水凝胶硅树脂和高效防污杀菌剂增强效果。这增强了防污屏障，有效延长防污期。

推荐用途

老人牌有机硅防污漆 Hempaguard X7 89900 适用于所有船舶，对服务航速无限制，包括慢速/超慢速航行的船只和浮式生产储油卸油装置 (FPSO)。亦建议用于螺旋桨。其适用于维修间隔长达 90 个月和/或停航期长达 120 天的船舶。堪称超级游艇的理想之选，包括闲置时间较长（最长 120 天）的游艇，检修间隔可延长达 60 个月。

产品特点

- 推荐用于慢速航行和热带水域。
- 卓越的操作灵活性。
- 高到低活性水平。
- 涂层表面非常平滑，摩擦力小。
- 最大出坞燃料性能。
- 节约燃料的潜力非常大。
- 与水接触后立即生效。
- 轻松重涂。
- 在温暖环境下应用。
- 可在低至 0°C [32°F] 的条件下使用。

产品安全

闪点 28°C

VOC 含量 (多组分油漆混合后)

法规	值
欧洲联盟	263 克/升
美国 (涂料)	261 克/升
美国 (监管)	261 克/升
加拿大	261 克/升
中国	263 克/升
香港	261 克/升
韩国	263 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。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
89900

产品组分
基料 89909
固化剂 98980

标准色号* / 代码
Brownish red 59161

光泽
有光

体积固体分
70 ± 2%

老人牌有机硅防污漆 Hempaguard X7 89900

比重

1 千克/升

建议干膜厚度

150 微米

表面处理

清洁度

- 根据 Hempel's 规格。

新建：

- 根据 Hempel's 规格。

维护和维修

- 根据 Hempel's 规格。

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 89909 : 固化剂 98980
(17.8 : 2.2 按体积)

对于多组分产品，建议使用适合体积的罐。在使用之前，请勿打开或调和漆桶。使用前请充分搅拌。对于稀释问题，请咨询Hempel。

稀释剂

老人牌稀释剂 08080

清洗剂

老人牌稀释剂 08080

适用期

产品温度	20°C
适用期	60 分钟

推荐方法

工具	稀释最大体积	施工参数
无气喷涂	0%	喷嘴压力: 15 兆帕 喷孔尺寸: 0.48-0.53 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	80 微米	150 微米	150 微米
湿膜厚度	110 微米	210 微米	210 微米
理论涂布率	8.8 米 ² /升	4.7 米 ² /升	4.7 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。这将改变涂布率、干燥和固化时间以及重涂间隔。均匀达到规定的最小干膜厚度至关重要。根据面积检查油漆消耗能提高膜厚控制。

施工条件

- 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。
- 正确混合，泵送和喷涂的最佳涂料温度为：20°C [68°F]。
- 在涂布过程中，产品温度必须高于15°C [59°F]。
- 根据 Hempel's 规格。

相对湿度：

- 在固化过程中，相对湿度必须在 30-85% 的范围内。
- 在涂布过程中，相对湿度必须在 30-85% 的范围内。

备注

- 为了避免其他区域污染，建议进行屏蔽。
- 有机硅油漆系统的施工请参考Hempel指引。

干燥与重涂

产品兼容性

- 前道涂层：根据 Hempel's 规格。建议的产品为：有机硅不沾污 / 有机硅
- 后道涂层：无或根据 Hempel's 规格。

老人牌有机硅防污漆 Hempaguard X7 89900

干燥时间

表面温度		10°C	20°C	30°C
硬干	小时	3½	1	½

在标准条件下测定干膜厚度150微米，详见Hempel的解释性注释。湿固化产品的干燥时间将取决于相对湿度，因此现场的干燥时间可能会有所不同。

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
	浸没			
老人牌有机硅防污漆 Hempaguard X7 89900	最低	21 小时	8 小时	6 小时
	最高	14 天	14 天	14 天

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。
- 根据 Hempel's 规格。

重涂备注

- 使用前，表面必须干燥清洁。
- 根据 Hempel's 规格。

其他

- 请咨询Hempel以获取有关出坞时间的信息。
- 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	12 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。
- 必须在干燥条件下存放。防止渗透湿气。

碳足迹

干膜厚度	1 微米
GWP (全球增温潜势)	9.4 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。

老人牌有机硅防污漆 Hempaguard X7 89900

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》。
- Hempaguard /Hempasil 涂料系统一般施工指南。

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。