



技术说明书

TECHNICAL DATA SHEET

021-50568299

服务时间 9:00 - 21:00



www.rich-tech.net

在线选品 / 资料下载 / 色号查询 / 行业资讯



扫码加企业微信

报价、销售及技术支持

本资料由 锐亿奇工业科技（上海）有限公司 整理提供，仅供客户选型参考，具体性能参数以原厂最新版本为准

严禁转载本资料，请访问锐亿奇官网获取最新资讯

老人牌有机硅涂料 88710

产品特性

描述

老人牌有机硅涂料 88710 是一款双组分的高固含量面漆，不含杀菌剂，在硅水凝胶的基础上配制而成，专门用于 Hempaguard 防污系统，以提高其性能。作为 Hempaguard 涂料系统的一部分，老人牌有机硅涂料 88710 可提高船体的整体光滑度，增强自洁性能，使船体表面超光滑、均匀且具有防污性。老人牌有机硅涂料 88710 含有增强的水凝胶微层，可防止污垢生物牢固附着。

推荐用途

老人牌有机硅涂料 88710 设计用作 Hempaguard 系统的面漆，适用于全球所有航行模式，沿海、淡水或海水环境。

老人牌有机硅涂料 88710 推荐用于所有船舶，对航行速度没有限制，包括慢速/超慢速航行的船舶、浮式生产储油卸油装置 (FPSO) 以及保养周期长达 90 个月和/或闲置期长达 160 天的船舶。亦建议用于螺旋桨。

产品特点

- 不含杀菌剂。
- 有助于保持涂层系统的平滑性。
- 出坞燃料性能。
- 支持船舶灵活航行，延长闲置天数。
- 节约燃料的潜力巨大。
- 与水接触后立即发挥效力。
- 可使用 Hempel 的硅树脂标准修复方法 (Silicones Repair Standard Method)，轻松修复。
- 施工灵活，适用于所有环境温度范围 (0°C 至 40°C)，与 Hempel 的标准“Fast & Flex”规格系统保持一致。

产品安全

闪点 32°C

VOC 含量 (多组分油漆混合后)

法规	值
欧洲联盟	268 克/升
美国 (涂料)	266 克/升
美国 (监管)	267 克/升
中国	268 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

88710

产品组分

基料 88719

固化剂 98731

标准色号* / 代码

红色 59151

深棕红色 59151

光泽

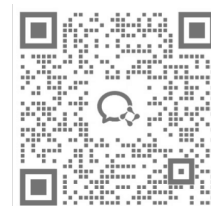
有光

体积固体分

69%

比重

1 千克/升



扫码加企业微信
报价、销售及技术支持

老人牌有机硅涂料 88710

建议干膜厚度

80 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 88719：固化剂 98731
(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	10%	喷嘴压力: 15 兆帕 喷孔尺寸: 0.38-0.43 毫米
刷涂/滚涂		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。有气喷涂需要稀释。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	75 微米	100 微米	80 微米
湿膜厚度	108 微米	144 微米	115 微米
理论涂布率	9.3 米 ² /升	6.9 米 ² /升	8.7 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。根据面积检查油漆消耗能提高膜厚控制。必须严格控制过厚，局部决不能超过 200 微米 [8.0 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

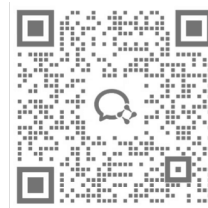
- 施工表面应清洁干燥，施工表面温度高于露点3°C [5°F]以避免凝露。
- 正确混合，泵送和喷涂的最佳涂料温度为：20°C [68°F]。
- 在涂布过程中，产品温度必须高于15°C [59°F]。
- 根据 Hempel's 规格。

相对湿度：

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



扫码加企业微信
报价、销售及技术支持

老人牌有机硅涂料 88710

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：Hempaguard
- 后道涂层：无。

干燥时间

表面温度		10°C	20°C	30°C
表干	小时	-	3	-
硬干	小时	6	3	1½
完全固化	天	7	4	3

在标准条件下测定干膜厚度80微米，详见Hempel的解释性注释。

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

- 必须在干燥条件下存放。防止渗透湿气。
- 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

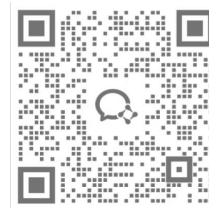
GWP (全球增温潜势)

11.1 g CO₂e/m²

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。



扫码加企业微信
报价、销售及技术支持

老人牌有机硅涂料 88710

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
- 有关老人牌有机硅防污漆 / 老人牌硅酮防污漆 施工的一般要求, 请参阅Hempel独立的施工指引文件。

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/施工方还应参考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样产品规格的相关安全数据表,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。



扫码加企业微信
报价、销售及技术支持