



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

老人牌防火涂料XTR 100

产品特性

描述

老人牌防火涂料 XTR 100 是一款双组分环氧基膨胀型涂料，为结构钢提供被动防火保护，防止碳氢化合物池着火和喷火。根据 UL 1709 标准和 ISO 22899-1 进行检测和认证。

推荐用途

用作石油和天然气设施、石油化工厂和发电业务的结构钢发泡防火材料，防止碳氢化合物池着火和喷火。本品适用于低碳钢和镀锌钢。

使用温度:

- 干燥条件下：最高使用温度：100°C [212°F].

证书 / 认证证书

- 通过ANSI/UL 1709认证，且外部通过美国安全检测实验室公司 (UL) 认证 - 设计编号 - multiple available covering a range of steel section types, temperatures and section factors.
- 按照 ISO 22899-1 评估被动消防材料的抗喷射火性能。
- 经测试符合中国防火测试标准 GB14907 (钢结构防火涂料)，获得批准。
- 当用作指定涂层配套的一部分时，满足NORSOK M-501要求。

产品特点

- 被动防火产品，如发生碳氢化合物池着火，耐火时长可达 5 小时
- 碳氢化合物喷射火防护，针对下游项目中较短的持续时间进行了优化。
- 老人牌防火涂料 XTR 100 是一种高效的解决方案，DFT 更短，并降低施工密度。
- 系统仅要求在法兰断面周围使用老人牌纤维网加固。
- 耐用和抗冲击的 PFP 涂料，降低维护成本。
- 可应用于模块化和传统建造项目。

产品安全

VOC 含量 (多组分油漆混合后)

法规	值
欧洲联盟	19 克/升
美国 (涂料)	10 克/升
美国 (监管)	0 克/升
加拿大	0 克/升
中国	0 克/升
香港	0 克/升
韩国	0 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

67820

产品组分

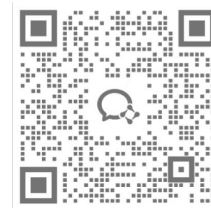
基料 67829
固化剂 96780

标准色号 / 代码

信号灰 17160
灰色 17160

光泽

半光



扫码加企业微信
报价、销售及技术支持

老人牌防火涂料XTR 100

体积固体分

100%

密度

按照 (ISO 1183:2004 方法 A) 采用多组分喷涂, 密度为 1.0 g/cm³。

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。
- 磨料喷砂至最小 Sa 2½ (ISO 8501-1) / SP 10 (SSPC) / NACE No.2。

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 67829 : 固化剂 96780
(2.5 : 1 按重量)

稀释剂

无需稀释

清洗剂

老人牌稀释剂 08450

适用期

产品温度	25°C	10°C	40°C
适用期	2 小时	3 小时	1 小时

推荐方法

工具	稀释最大体积	施工参数
双组分喷涂	无需稀释	不适用。
泥刀	无需稀释	不适用。

(*如需要其他施工方法请咨询本公司代表!)

漆膜厚度

防火涂料的干膜厚度取决于要求的耐火极限和钢结构的截面系数, 请联系你们当地海虹的代表。

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。
- 在涂布和固化过程中, 表面温度必须高于 5°C [41°F]。
- 在涂布和固化过程中, 表面温度必须低于50°C [122°F]。

备注

- 理论涂布率: 每千克材料在形成 1 毫米干膜厚度时, 可覆盖 1 平方米面积。
- 实际涂布率 - 对于 1 mm 施工厚度, 1Kg 的 Hempafire XTR 100 可以覆盖 1m²

干燥与重涂

产品兼容性

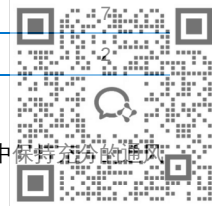
- 前道涂层: 根据 Hempel's 规格。仅限Hempel批准的底漆。
- 后道涂层: 根据 Hempel's 规格。

干燥时间

表面温度		10°C	25°C	40°C
硬干	小时	24	11	
指触干	小时	16	5	

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。



扫码加企业微信
报价、销售及技术支持

老人牌防火涂料XTR 100

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。产品标签上标注的保质期系根据当地气候条件确定。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。

附加文件

更多信息可在知识中心获取：<https://www.hempel.com/knowledge-center>。以下文档可在“技术指南”板块：
<https://www.hempel.com/knowledge-center/technical-guidelines> 或 Hempel 网站中找到。

- 产品数据表的注释。
- 本产品《施工说明书》。

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