



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

老人牌气凝胶保温隔热漆175

产品特性

描述

老人牌气凝胶保温隔热漆175 是一款水性隔热涂料。该产品采用气凝胶技术和特殊的丙烯酸树脂混合物，具有一流的隔热性能，适用于广泛的应用领域。老人牌气凝胶保温隔热漆175固化后形成的憎水层能够防水，从而在其使用寿命内保持可靠、稳定的隔热性能。涂层形成的无缝柔性层能够承受热循环，并防止隔热层下腐蚀 (CUI)。

推荐用途

老人牌气凝胶保温隔热漆175 可用于新建工程和维护工艺管道、阀门、压力容器、储罐和其他设备的外表面，为能量保持和冷凝控制提供隔热。在冷热工况下，其都可以替代传统的隔热材料和包壳。

使用温度:

- 干燥条件下: 最高使用温度: 177°C [351°F].
- 短期耐温可达: 193°C [379°F].

产品特点

- 水性, 零 VOC.
- 高成膜能力, 每层 DFT 可达到 5 mm.
- 耐受持水, 在使用寿命内保持稳定的隔热性能。

产品安全

闪点 100°C

VOC 含量 (多组分油漆混合后)

法规	值
欧洲联盟	0 克/升
美国 (涂料)	0 克/升
美国 (监管)	0 克/升
中国	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。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

58484

产品组分

基料 58488
绝缘粉末 99484

标准色号 / 代码

窗灰色 17700
灰色 17700

光泽

平光

体积固体分

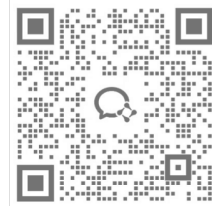
87 ± 2%

比重

0.4 千克/升

建议干膜厚度

2000 微米



扫码加企业微信
报价、销售及技术支持

老人牌气凝胶保温隔热漆175

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。
- 通过高压淡水清洗去除盐分、清洁剂、污染物和海洋生物。

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 58488 : 绝缘粉末 99484
(88 : 12 按重量)

使用前请充分搅拌。稀释是不允许的。

稀释剂

饮用水

清洗剂

饮用水

推荐方法

工具	稀释最大体积	施工参数
空气辅助无气喷涂	不建议	喷嘴压力: 2.5 兆帕 喷孔尺寸: 4.06 毫米
泥刀	不建议	不适用。

(*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	1000 微米	3500 微米	2000 微米
湿膜厚度	1150 微米	4000 微米	2300 微米
理论涂布率	0.7 米 ² /升	0.2 米 ² /升	0.3 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。实际消耗因子可能因施工条件，设备和技艺而异。

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 [50°F]。
- 施工过程中确保充分通风。

相对湿度：

- 在固化过程中，相对湿度必须在 10-85% 的范围内。
- 在涂布过程中，相对湿度必须低于 85%。

备注

- 过量使用会延缓干燥，并可能影响漆膜完整性。
- 漆膜的最终外观可能因施工方法、条件和程序而异。
- 更多详细信息，请参考本公司施工指导说明。

干燥与重涂

产品兼容性

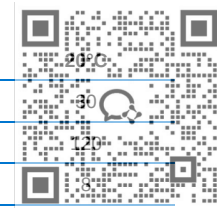
- 前道涂层：仅限Hempel批准的底漆。
- 后道涂层：根据 Hempel's 规格。建议的产品为：

干燥时间

表面温度

表干	分钟
硬干	分钟
干至可行走	小时
完全固化	天

在标准条件下测定干膜厚度2000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。



扫码加企业微信
销售及技术支持

老人牌气凝胶保温隔热漆175

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, 苛刻					
老人牌气凝胶保温隔热漆175	最低 最高	12 小时 可延长*	6 小时 可延长*	3 小时 可延长*	2 小时 可延长*
老人牌气凝胶保温隔热漆170	最低 最高	48 小时 可延长*	36 小时 可延长*	24 小时 可延长*	24 小时 可延长*

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。
更多信息请参考 Hempel's 规格。

干燥条件

- 高湿度会延缓干燥, 并延长重涂间隔。
- 干燥过程中确保充分通风。

储存

保质期

环境温度	25°C
基料	24 个月
绝缘粉末	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

- 在运输和储存过程中, 温度不得低于5°C [41°F]。
- 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)

1.8 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。

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《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桶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