

老人牌保温隔热涂层解决方案

以工艺隔热和节能为目标的气凝胶隔热技术

产品描述

海虹老人隔热保温方案包含老人牌保温隔热漆175和老人牌保温隔热漆170两款产品，均为水性涂层体系，提供工艺隔热和节能防护的性能。该涂层系统基于气凝胶技术和一种特殊的丙烯酸树脂混合物，具有优异的导热性，可适用于多种工况和场景，亦可在特定温度范围内替代传统隔热材料。

传统隔热材料易浸水并滞留水分，导致使用过程中性能下降，因为隔热材料的导热系数在潮湿状态下比干燥时更高。老人牌保温隔热漆系统可形成一个无缝疏水层，能够防止水分滞留，从而在整个使用寿命期间保持可靠且一致的隔热性能，符合API-583绝缘和防火条件下的腐蚀标准要求。

老人牌保温隔热漆175成膜能力强（每道涂层干膜厚度最高可达5mm），因此可快速实现较高膜厚，从而在诸多应用中实现与传统隔热涂料相当的热效率。

老人牌保温隔热漆170则提供防护性密封层，能够提高涂层系统的耐候性。两款产品固化后形成具有柔韧性的涂层，与传统隔热金属护套相比，提供更优异的抗冲击性、抗开裂、耐热循环等性能。

典型应用

老人牌保温隔热漆系统可用于工艺管道、压力容器、阀门和其他设备的外表面，为节能、工艺隔热和冷凝控制等各类应用提供隔热保护。该产品使用温度范围为-25°C至177°C，在高温和低温环境中均可替代传统隔热材料/套管。



典型使用部位：

- ✓ 工艺管道
- ✓ 压力容器
- ✓ 储罐
- ✓ 烤箱和食品加工设备
- ✓ 热交换器和干燥器
- ✓ 加压储能球体

典型特性

特点	优势
热导率低	专用气凝胶颗粒具有高效的隔热性能，可直接替代传统隔热材料，实现工艺控制、冷凝控制和节能
每道涂层均具备高成膜性	可快速形成较厚的漆膜，以便在无法使用其他隔热材料的地方替换隔热层
柔性无缝表面	消除了渗水和水分滞留的可能性，从而降低了保温层下腐蚀的风险
持久的隔热性能	与传统隔热材料相比，这款无缝疏水系统可防止浸水和水分滞留，并确保在其整个使用寿命内均保有隔热效率
可轻松安装	无需切割或成形加工，减少了隔热层切割和处理切割后金属护套导致事故。可快速干燥，从而可快速完工
与其他隔热材料相比，在使用寿命期间保养成本较低	无需使用护套，因此可轻松检测和保养

物理参数

	老人牌保温隔热漆175	老人牌保温隔热漆170
颜色/色号	白10000 /灰17700	白1000 /灰17380
组份	2	1
体积固体含量(%)	67	76
密度(g/cm ³)	< 0.4	< 0.8
闪点(°C)	> 100	> 100
挥发性有机化合物含量(g/L)	0	0
最低施工温度(°C)	10	10
最小/最大干膜厚度(mm)	2-5*	1-2.5
最小/最大湿膜厚度(mm)	2-5*	1.3-3.3
防火等级(ASTM E-84)	A级	A级

*老人牌保温隔热漆175干燥后施工厚度保持不变,即干膜厚度与湿膜厚度相同。

所述物理常数为标称数据,符合海虹老人集团的批准配方。符合标准制造公差要求。本产品需参照技术规范使用。

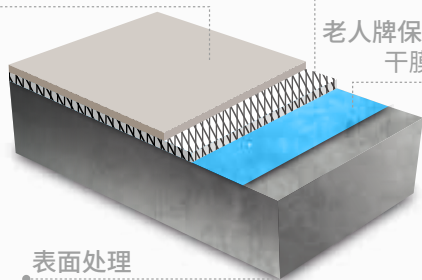


典型配套

老人牌保温隔热漆170
干膜厚度 1-4mm

老人牌保温隔热漆175
(厚度以项目规范为准)

老人牌保温层下防腐漆275
干膜厚度 100-175μm



可按技术要求提供更多信息

如需更多详细信息,请联系您当地的海虹老人销售代表。

老人牌保温隔热漆系统配套取决于项目要求;可提供多种选择和定制解决方案。
如需了解更多信息,请联系海虹老人相关工作人员。

使用本产品前,请务必参考相关《产品说明书》、《安全说明书》、热分析报告和施工指南。

海虹老人北亚投资有限公司

上海市浦东新区平家桥路100弄6号晶耀商务广场7幢10层1005-1008室

全国统一总机: 400-960-3380 | 电邮: china@hempel.com | 微信号: HempelChina

hempel.cn