

老人牌保温层下防腐漆275为BPCL炼油厂提供优异的防腐保护

海虹老人集团在印度最大年炼油能力达1400万公吨的炼油厂之一巴拉特石油有限公司（BPCL）旗下孟买炼油厂成功进行了老人牌保温层下防腐漆275试施工。老人牌保温层下防腐漆275已获得该公司批准，分别在温度高达204°C的隔热区和温度高达275°C的大气环境中用于新建和维修项目。

hempel.cn

老人牌保温层下防腐漆275 ——优异的防腐解决方案

客户名称	巴拉特石油有限公司 (BPCL)
国家	印度
项目	孟买炼油厂老人牌保温层下防腐漆275试施工
年份	2023
相关设备	锅炉厂——容器、管道、柴油发电机组烟囱
项目规模	试施工区域
保温层下防腐系统	老人牌保温层下防腐漆275
总干膜厚度	两道涂层（每道150微米），共300微米



挑战

保温层下腐蚀导致石化行业面对着严重中断、生产损失、高昂的维修以及潜在的安全与环境隐患，且影响高达数百万美元。BPCL 旗下孟买炼油厂有大量设备均处于隔热区域和大气环境下。隔热区设备有一定的设施运行要求，因此，通常情况下，并非总是能够实现最佳的表面处理，也不一定能够停用设备。此类设施需要涂料产品能在表面处理有限的情况下也能够施工并发挥性能，且必要时需在高达 204℃ 的热表面上进行施工。

试用情况

BPCL 炼油厂对其部分设备施工了老人牌保温层下防腐漆 275。并按照 SSPC-SP-2/ISO St2 最低标准进行了表面处理，然后再重新进行隔热处理。这些设备包括一座容器、两段入口管道和一座柴油发电机组烟囱。老人牌保温层下防腐漆 275 专用于在腐蚀环境下提供持久的屏障保护，尤其针对保温层下的高温与潮湿环境。这款产品可承受 -196℃ 至 204℃ 的运行温度，因此，适用于易受保温层下腐蚀和热循环影响的设备。

老人牌保温层下防腐漆 275 是一款烷基胺固化环氧漆，具有快干性能，与传统环氧漆相比，抗开裂性优异且干膜厚度更大。此产品适用于涉及碳钢和不锈钢的新建项目与维修项目，以及类似于 BPCL 炼油厂的隔热与非隔热运营区域。

老人牌保温层下防腐漆 275 符合 ISO 19277:2018 CUI-1、CUI-2、CUI-3 和低温等效类别，符合 ISO 12944 C5-H 和 CX 国际标准要求。海虹老人服务团队在 BPCL 的支持下进行了表面处理和涂料施工，包括干膜附着力测试。施工过程中使用刷子和滚筒在设备表面涂装了两道老人牌保温层下防腐漆 275，每道厚度为 150 微米。



	产品	干膜厚度 (DFT)
第1道与第2道涂层	两道老人牌保温层下防腐漆275涂层	300 微米
施工方法	使用刷子和滚筒进行施工	

结论

老人牌保温层下防腐漆 275 在 BPCL 设备上的试施工非常成功，达到了预期的性能参数。划格法和拉开法附着力测试结果令人满意，分别达到了 ISO 4624 和 ASTM D 3359 的要求。BPCL 对该解决方案非常认可，并确认老人牌保温层下防腐漆 275 可进一步应用于与保温层下腐蚀和热循环温度的表面。因此，建议老人牌保温层下防腐漆 275 用于温度高达 205℃ 的隔热区域和温度高达 275℃ 的未隔热设备。