

破除迷思

关于新造船舶应用高性能有机硅防污漆的误区

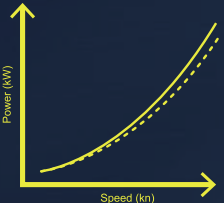
Hull Management

Full Picture



破除关于新造船舶应用高性能有机硅防污漆的误区

	误区一 有机硅防污漆无法在船体大合拢阶段安全施工，并会导致交船延期 错误	Hempaguard NB专为船体大合拢阶段施工而研发，无需在交船前或交船后额外进坞施工。海虹老人的Hempaguard NB系统经过精心设计，无缝融入标准新造船周期，并使有机硅防污漆的施工不影响下水节点，从而确保高性能船舶能按时交付且不增加额外成本。
温度低至 0°C 	误区二 冬季低温环境下无法施工有机硅防污漆 错误	尽管Hempaguard NB等有机硅防污漆的施工在冬季会不可避免地受到低温影响，但应特别强调的是：即便在低至0°C的严寒条件下，Hempaguard NB仍可正常施工。海虹老人将始终根据施工条件和温度，推荐最优的产品配套组合。
	误区三 因施工可能造成高污染，有机硅防污漆不适合在新造船舶上应用 错误	海虹老人目前推广的一种改进施工方法可显著减少喷涂粉尘和涂料用量。结合“智能遮蔽”技术与优化的涂装工艺，Hempaguard NB可在新造船舶上得到高效应用，对工期的影响微乎其微。 上述系统还有助于满足空气质量相关法规要求，并协助船厂降低范围1及范围3.1排放。
	误区四 有机硅防污漆无法经受长舾装周期或在江水环境的舾装 并不完全准确	Hempaguard NB可耐受长时间的大气暴露，适用长达6个月的超长舾装周期。Hempaguard NB亦可用于江水环境中的舾装，且无任何起泡或污损风险，性能优于传统自抛光防污漆(SPC)。
	误区五 在不进行全面喷砂的情况下，有机硅防污漆无法直接在自抛光防污漆(SPC)上覆涂 错误	海虹老人开发了一套高度兼容的系统，可在无需全面喷砂的情况下，将Hempaguard NB覆涂于海虹老人的Sonic (丙烯酸硅烷涂料) 这类自抛光防污漆之上。 该系统赋予了船厂更大的灵活性，可根据施工条件和舾装周期规划最佳的防污漆组合。对于较长的舾装周期，推荐先使用Sonic，随后再覆涂Hempaguard NB。

 减少92% 的生物杀灭剂 用量	误区六 相比传统自抛光防污漆 (SPC), 有机硅防污漆无法为船厂带来可持续发展方面的优势 错误	有机硅防污漆通过降低涂装过程对环境的影响并助力交付“环境负责型”船舶, 帮助船厂契合国家可持续发展目标及地方法规。有机硅防污漆可降低挥发性有机化合物 (VOC) 排放, 并最大限度地减少施工过程中的浪费。 采用有机硅防污漆的船舶可减少高达92%的生物杀灭剂用量, 并通过在船舶整个运营生命周期内实现更低的燃油消耗, 协助船厂减少范围3排放, 从而整体提升船厂的ESG (环境、社会和治理) 绩效。
功率曲线 (海试时) 	误区七 有机硅防污漆不被视为节能装置 (ESD), 对能效设计指数 (EEDI) 没有影响, 只能作为生物污损管理工具 错误	Hempaguard自船舶下水首航起即可降低平均6%的能耗 (即“出坞即享的能耗节省”), 效果媲美传统节能装置 (如Mewis 导管), 因此, 有机硅防污漆是真正意义上的节能装置, 可有效改善船舶的航速-功率曲线。 Hempaguard已获评为A类能效技术, 在新造船阶段应用时, 有助于提升能效设计指数 (EEDI)。除控制生物污损外, Hempaguard还能提升船舶设计与营运效率, 使有机硅防污漆成为兼具运营与技术双重优势的节能解决方案。
 在遵循指南的情况下, 其性能与自抛光防污漆同样可靠	误区八 相比自抛光防污漆, 有机硅防污漆更易受机械损伤 并不完全准确	得益于其弹性特性和冲击缓冲性能, 有机硅防污漆具有极强的抗冲击能力。虽然有机硅防污漆在抵御尖锐磨损方面略逊一筹, 但海虹老人已制定了相应的指南, 降低船舶下水及舾装期间的此类风险。 海虹老人的涂料顾问会与船厂作业团队紧密合作, 确保遵循上述预防措施, 从而将船舶交付前的潜在损伤降至最低。
 海虹老人 专用清洗 指南	误区九 有机硅防污漆无法进行清洗作业 错误	尽管Hempaguard系统的设计能确保无需实施水下船体清洗 (IWC), 但与任何防污系统一样, 可能会出现需要在船厂进行水下船体清洗的情况, 特别是当舾装周期超出初始规范时。 海虹老人已制定相关指南, 确保在需要进行水下船体清洗时, 将其对整个涂层系统性能的影响降至最低。

作为领先的值得信赖的涂料供应商，海虹老人是一家拥有坚定价值观的全球化企业，在全球范围内设有多个工厂、研发中心和存货点，为建筑装饰、船舶、基础设施和能源市场提供值得信赖的涂料解决方案。

放眼全球，海虹老人的涂料保护和美化各个国家和地区的建筑物、基础设施和其他资产，助力降低维护成本，提升美观度并提高能源效率，在我们客户的业务中发挥着重要作用。

在海虹老人，我们的宗旨是以可持续发展的涂料解决方案塑造更美好的未来。我们坚信，只有将可持续发展放在核心位置，我们的企业才能取得成功。这一正确的方向将加强我们的竞争地位，使我们自身更具弹性，并降低我们的风险。

海虹老人集团于1915年在丹麦哥本哈根成立。海虹老人基金会拥有集团大部分股权，从而为集团奠定了稳固的经济基础，同时支持世界各地文化、人道主义及科学事业。

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:HempelChina

