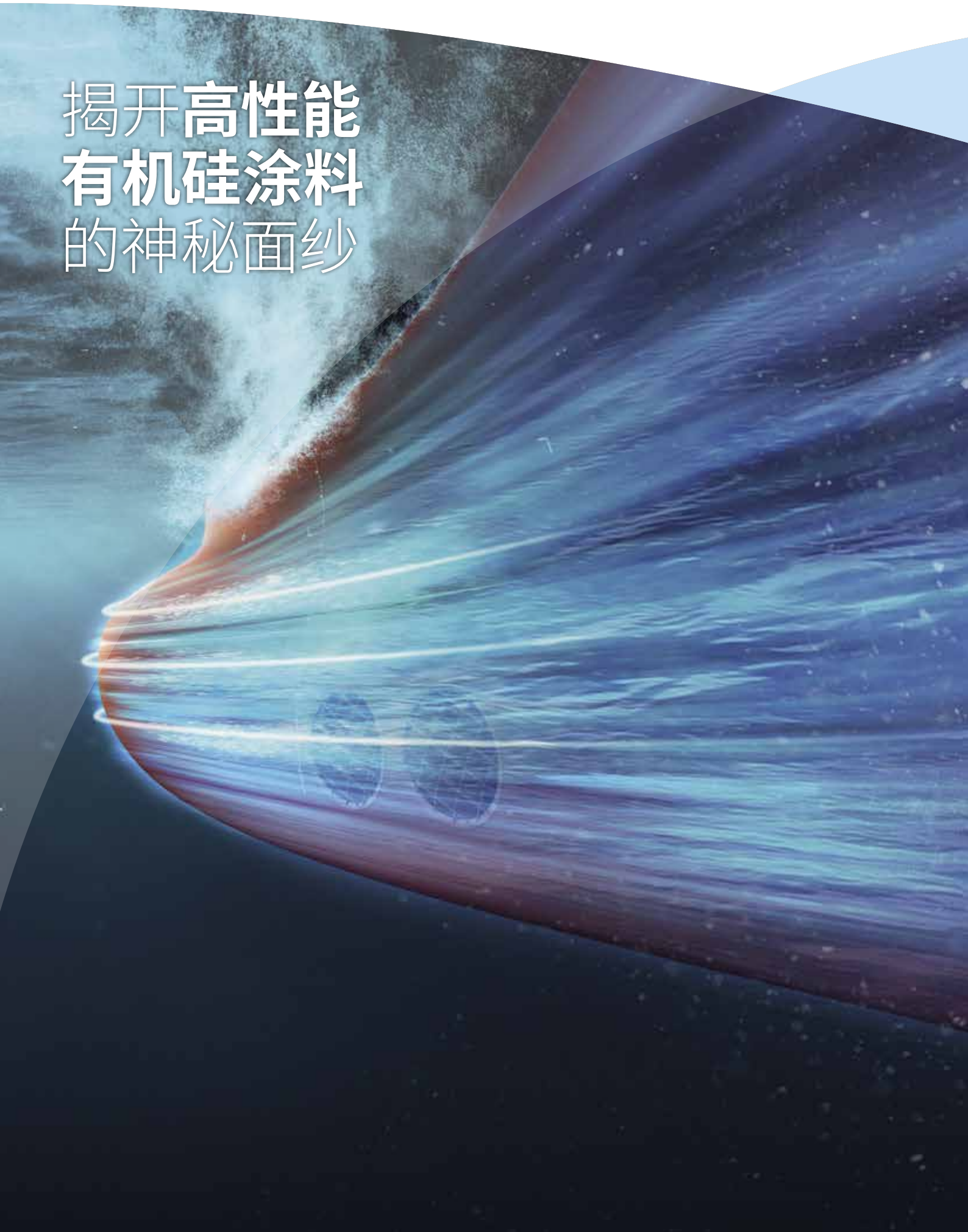
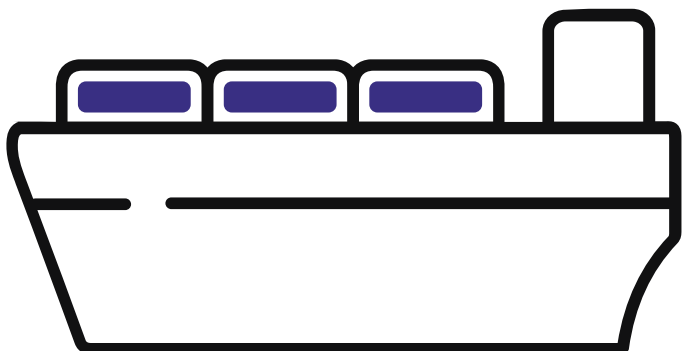


揭开高性能 有机硅涂料 的神秘面纱



散货船和油轮在施工
高性能有机硅涂料的
船舶中占比达30%

30%



传闻 #1

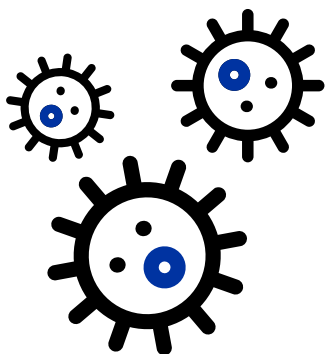
高性能有机硅涂料适用于集装箱船，但不适用于散货船和油轮

错误

船体在船舶整体结构中占比达70%，无论船舶类型和航行水域，防污是所有船舶最关键的能效措施之一。而有意思的是，散货船和油轮在施工了Hempaguard涂料的船舶中占比达30%，集装箱船占20%，客船占16%，其他类型的船只占34%。

95%

生物灭杀剂含量
减少95%



传闻 #2

十年前的有机硅涂料无法在整个运营期间防止污损生物聚积

正确

以前的有机硅涂料不具备防止污损生物聚积的技术。如今，海虹老人Actigard等新一代涂料技术不仅能防止污损生物在船体上生长，而且能确保整个使用期间均保持最佳性能。

Hempaguard为船舶带来了独特的污损生物控制方案，特别是针对早期污损生物附着。这是一款有机硅防污系统，采用海虹老人的Actigard技术，生物灭杀剂含量极低，与市面上普通的防污系统相比，生物灭杀剂含量少了95%。



一年或甚至更短
时间内即可**回收**
投资

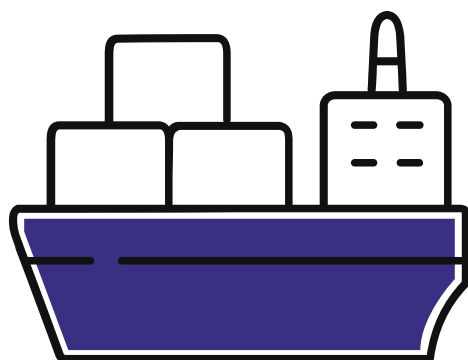
传闻 #3

Hempaguard等高性能有机硅涂料，与自抛光防污漆相比更贵

错误

使用Hempaguard等高性能有机硅防污漆的初始成本高于自抛光涂料，但在极短的时间内整体的成本节省即可抵消初始成本。Hempaguard可实现较大的燃油节省、即时提升航速以及长期较低的速度损失，因此，通常一年或甚至更短的时间内即可回收投资。此外，Hempaguard对水下船体清洁的维护需求较低，从而降低了入坞间隔期间的总成本。

控制污损
生物**聚积**



传闻 #4

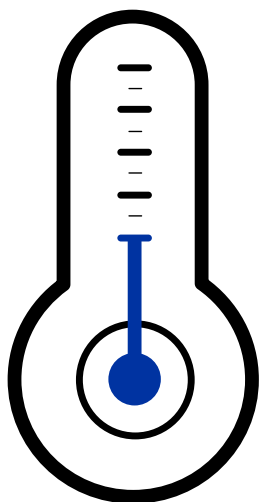
涂装高性能有机硅涂料之前，始终需进行完全喷砂处理

错误

若现有防污涂层状况良好，且船体表面完好无损，则无需进行完全喷砂。不过，与使用其他高性能涂料一样，对船体进行完全喷砂后，可获得最佳的性能效果。

低至

0°C



传闻 #5

冬天无法进行有机硅涂料施工

半对半错

Hempaguard等有机硅涂料的施工天然会受到冬季低温的影响，但重点在于，即使是低至0°C的寒冷环境，也仍然能够进行Hempaguard的施工。我们为此推出了全新“Flex”有机硅涂料系统，这是一款在0至10°C的温度范围内也可进行施工的系统。该系统以一种无需一次性涂装的底漆为基础，因此，覆涂间隔较长。也就是说，我们提高了施工过程中的灵活性与稳健性，使得冬季施用有机硅涂料时可缩短施工时长并降低成本。

有机硅涂料现已
应用于**全球各地**



传闻 #6

造船厂不提供有机硅涂料施工服务

错误

曾经仅有少数造船厂提供有机硅涂料施工服务。但随着高性能有机硅涂料的普及，以及造船厂人员不断强化相关专业知识，有机硅涂料目前已在全球各地广泛使用。仅中国就有100多家造船厂可在入坞时进行有机硅涂料的施工。

将水下船体**清洁**
需求降为零



传闻 #7

高性能有机硅涂层在其整个使用期间几乎无需水下船体清洁

正确

Hempaguard系统在设计上就无需水下船体清洁。也就是说，只要船舶保持在运行规范的范围以内，就能够在无需水下船体清洁的情况下于运营期间保持性能不变。若船舶超出初始规范的范围改变航行模式、发生严重机械损坏，又或者涂层施工不符合标准程序的要求，此时或需进行水下船体清洁。海虹老人针对此类情况编制了指南，确保最大限度降低水下船体清洁这种干预措施对涂层系统性能造成的影响。



海虹老人特定的
清洁指南

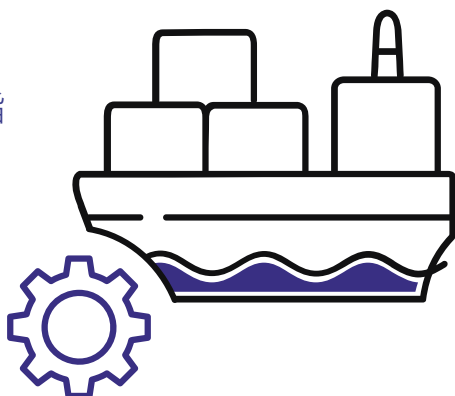
传闻 #8

有机硅涂层不能清洗，因为清洗会破坏油漆

错误

清洁的方法极为重要。为此，海虹老人编制了具体的清洁指南，确保在实现最佳清洁效果的同时不会对低摩擦系数的有机硅涂层造成机械损坏。而有机硅涂层并非唯一可能受损的涂层，若清洁不当，自抛光涂层也可能受损。

只要遵循相关指南，有机硅涂层就与自抛光涂层一样坚固



传闻 #9

有机硅涂层机械强度较小，与自抛光涂层相比，更易受机械损伤

正确

若不遵守相关指南，又或者船舶在特定的地区航行，则有机硅防污涂层更易遭受机械损伤。因此，我们始终建议对船舶进行详细审核，评估其特征和运行模式。最好的解决方案，或许是将有机硅涂料与其他低摩擦解决方案相结合使用。海虹老人针对各类船舶提供特定的评估服务，根据您的船舶和运行模式，就运营、监管和环境措施方面的最佳解决方案提供建议。



了解更多高性能有机硅涂料 带来的影响

我们共同的目标是让您的船舶保持最佳性能，我们随时准备为您护航。

hempel.com/paintyourway

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,为装饰漆、船舶漆、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。海虹老人基金会负责监管海虹老人集团日常运营,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

