

防污技术组合

hempel.cn



防污技术组合

理想情况下，船体表面除了海水之外不应附着任何其他物质。然而，海洋环境中的各类生物附着会增加航行阻力并加速腐蚀，从而影响船舶运营效率并增加维护成本。

海虹老人开发了涵盖不同需求的船舶防污解决方案，帮助船舶在较长运营周期内保持船体清洁状态。相关产品可根据船舶类型、运营工况和维护计划提供持续的防污保护，并有助于降低船体阻力、提升运营效率。与市场平均水平相比，部分应用案例显示，其燃油消耗可实现显著优化，从而帮助减少运营成本和排放。

依托丰富的实践经验和实际应用数据，海虹老人的防污解决方案可帮助船东和运营商优化维护计划、减少非计划停航时间，并支持其可持续发展目标的实现。

了解我们的防污漆系列，让海虹老人为您量身定制最适合您运营需求的解决方案。

① 请按照安全规范使用防污漆，使用前请仔细阅读产品标签和产品说明书。

速度损失

0.9%

Hempaguard Ultima
(160)

1.1%

Hempaguard X7
(120)

1.2%

Hempaguard NB
(120)Hempaguard X8
(120)

1.4%

1.5%

Sonic
(45)Hempablue
(60)

2%

Globic 9500
(45)

2.5%

Sonic E
(33)

3%

Globic 9000
(33)

3.5%

Globic 8000
(30)

4.0%

Silicones* (闲置期保证)

Antifouling (闲置期保证)

* 采用有机硅防污漆后，相较于出坞基准状态，
可额外获得约6%的燃油节省效果。

有机硅防污漆

凭借五十余年的有机硅防污技术积累以及丰富的有机硅防污漆产品组合,我们能够
为不同船型和运营需求提供灵活的解决方案选择。

Hempaguard **Ultima**

性能优异的有机硅防污漆系统

航速损失	0.9%	燃油节约	21%	闲置天数	160
------	------	------	-----	------	-----

Hempaguard XL



Hempaguard

Hempaguard Ultima是海虹老人推出的一款获得专利的革命性高性能有机硅防污漆系统,该系统基于久经考验的Hempaguard技术,其性能10余年来一直广受信赖,已在全球超过6000多艘船舶上应用。

海虹老人

海虹老人

Hempaguard X8

慢速航行和热带水域的理想之选

航速损失	1.2%	燃油节约	20%	闲置天数	120
------	------	------	-----	------	-----

第二道面漆

Hempaguard X8

第一道面漆

Hempaguard X8

Hempaguard X8是一款先进的防污漆，通过先进的硅水凝胶强化防污屏障、延长无污期，并降低船体粗糙度。

Hempaguard NB

用于新造船的有机硅防污漆解决方案

航速损失	1.2%	燃油节约	20%	闲置天数	120
------	------	------	-----	------	-----

第二道面漆

Hempaguard NB

第一道面漆

Hempaguard NB/X7

Hempaguard NB是一种先进的防污漆，具有更好的耐候性，专为船舶新建工程设计。

Hempaguard X7

有机硅防污漆系统标杆

航速损失	1.2%	燃油节约	20%	闲置天数	120
------	------	------	-----	------	-----

第二道面漆

Hempaguard X7

第一道面漆

Hempaguard X7

Hempaguard X7自2013年面市以来，已在6000多艘船舶上应用，树立了有机硅防污漆新标杆，性能经过DNV认证。

Hempablue

不含生物灭杀剂的有机硅防污漆

航速损失	1.5%	燃油节约	19%	闲置天数	60
------	------	------	-----	------	----

第二道面漆

Hempablue



第一道面漆

Hempablue



Hempablue是以硅水凝胶为基础的第四代不沾污涂料，属于不含生物灭杀剂的双组分高固含涂料。

防污解决方案

作为有机硅防污漆之外的重要选择，
我们的防污漆产品系列可为各类船型
及航运模式提供适配的解决方案。

纳米丙烯酸解决方案

Globic 9500

专为低速航行工况
打造的高端防污保护方案

航速损失	2%	燃油节约	11.7%	闲置天数	45
------	----	------	-------	------	----

第二道面漆

Globic 9500

第一道面漆

Globic 9500

Globic 9500凭借先进的纳米丙烯酸技术、微纤维强化及智能杀菌剂配方，重新定义了防污技术。该产品专为持久防护而设计，可在整个坞修周期内持续发挥卓越的防污性能，为船舶提供一流的运营保障。

丙烯酸硅烷解决方案

Sonic

旗舰级防污保护，
有机硅防污漆之外的最佳选择

航速损失	1.5%	燃油节约	13.2%	闲置天数	45
------	------	------	-------	------	----

赛回抛一漆	Sonic
-------	-------

赛回抛一漆	Sonic
-------	-------

Sonic的推出，为海虹老人高端传统防污漆产品线带来了突破性的创新。该产品凝聚了海虹老人十余年的研发成果，通过对涂层作用机理的持续优化，打造出兼具优异防污性能和可靠耐久性的先进解决方案。

Sonic E

基于先进丙烯酸硅烷技术和智能杀菌剂
系统打造的高端SPC自抛光防污漆

航速损失	2.5%	燃油节约	10.2%	闲置天数	33
------	------	------	-------	------	----

赛回抛一漆	Sonic E
-------	---------

赛回抛一漆	Sonic E
-------	---------

Sonic E是一款采用丙烯酸硅烷技术的SPC自抛光防污漆，通过微纤维增强配方，提高涂层的机械强度和耐久性。产品具有长期稳定的防污效果和可控的自抛光特性。Sonic E可与Sonic系列产品搭配使用，作为涂装体系的一部分。

Globic 9000

海虹老首款基于纳米丙烯酸的高端自抛光防污漆，
在船舶下水后可迅速激活防污机制，
为船舶提供高效、持久的防污性能

航速损失	3%	燃油节约	8.7%	闲置天数	33
------	----	------	------	------	----

赛回抛一漆	Globic 9000
-------	-------------

赛回抛一漆	Globic 9000
-------	-------------

Globic 9000是一款高端SPC自抛光防污漆，采用海虹老人创新的纳米丙烯酸技术和微纤维增强技术。产品在船舶下水后即可迅速激活发挥作用，其均衡优化的生物灭杀剂配方能够在整个运营周期内持续释放活性成分，确保稳定、持久的防污保护效果。

Globic 8000

高端高固含自抛光防污漆，采用纳米丙烯酸
技术并配备三重生物灭杀剂配方

航速损失	3.5%	燃油节约	7.2%	闲置天数	30
------	------	------	------	------	----

赛回抛一漆	Globic 8000
-------	-------------

赛回抛一漆	Globic 8000
-------	-------------

Globic 8000在防护性能与经济价值之间实现了理想平衡。凭借精准自抛光技术、三重生物灭杀剂体系以及微纤维增强配方，产品在船舶下水后迅速发挥防污作用，并提供持久稳定的防污性能和出色的耐久性。

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、基础设施和其它资产,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。

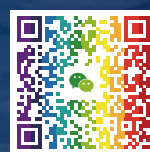
在海虹老人,我们的宗旨是以可持续发展的涂料解决方案塑造更美好的未来。我们坚信,只有将可持续发展放在核心位置,我们的企业才能取得成功。这一正确的方向将加强我们的竞争地位,使我们自身更具弹性,并降低我们的风险。

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
微信号:HempelChina



CN: 2026-06