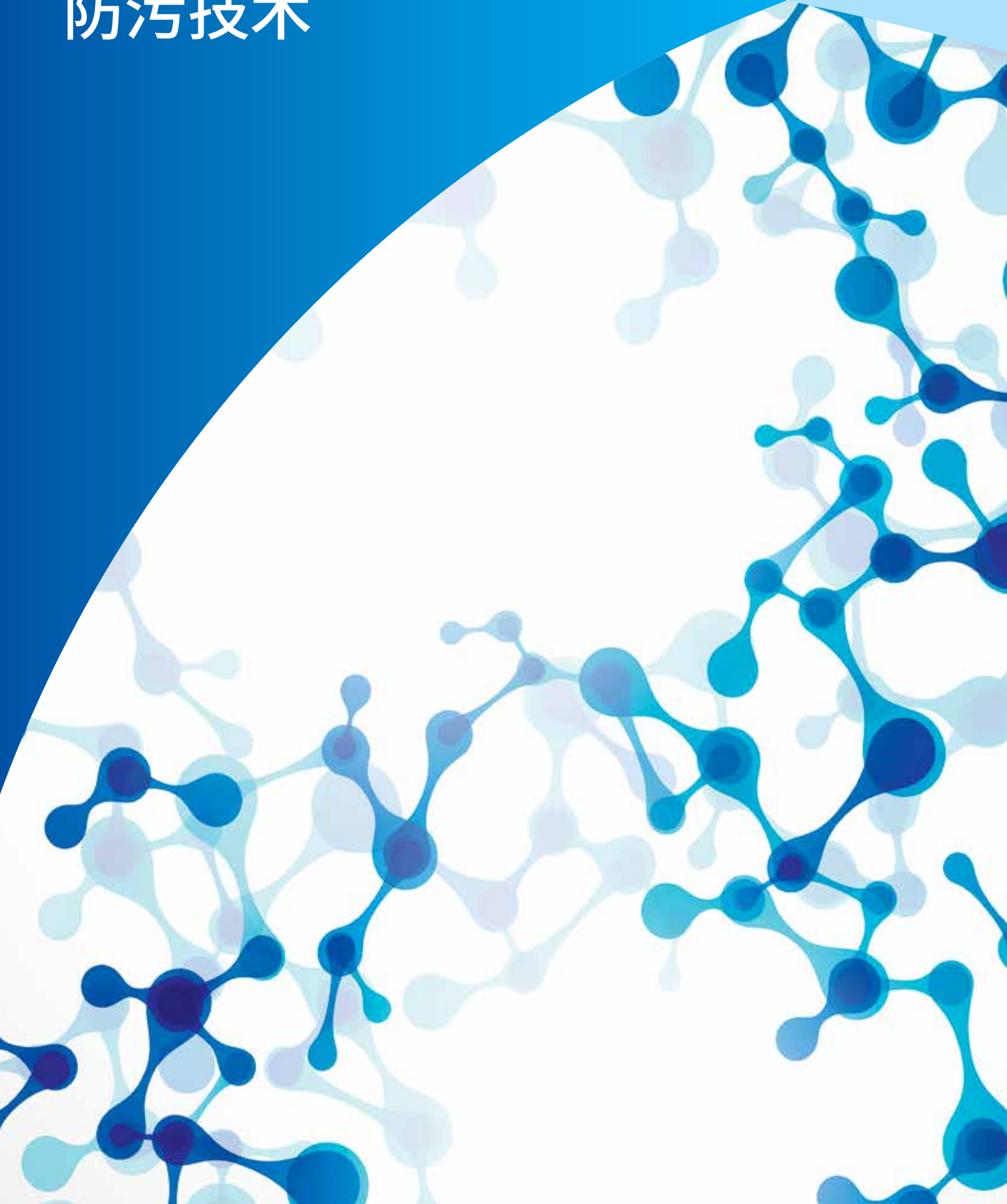


防污技术



A high-speed boat is moving through deep blue water, leaving a large, white, turbulent wake behind it. The boat's red hull is visible at the bottom of the frame, cutting through the water. The perspective is from behind the boat, looking forward along its path.

船体助您破浪前行，
我们则为您答疑解惑。

请使用本手册中的产品选择器，
选出适合于您的产品。

轻松实现 卓效防污

理想情况下，船体上除了水以外不应有其它物体。然而，可惜的是，海洋环境充斥着各种有害有机物，这些有机物带来阻力与腐蚀，耗费您的时间与金钱。海虹老人研发了一系列防污漆，可在长达90个月的时间内提供长效防污。

事实证明，我们的产品能够节省6%的燃料，大大缩短船舶入坞保养的间隔。无论您遇到怎样的问题，我们都能够为您的船队和业务提供适当的防污涂料产品。

我们有以下三种防污涂料产品供您选择：

主动防御型防污漆

我们独有的Actiguard防污专利技术通过单个防污漆产品将水凝胶-硅酮与生物杀灭剂合二为一。无论船舶的航行模式、航行速度为何，您都将实现平均6%的燃料节约量，且船体可在长达120天的闲置期间保持清洁无污。我们的产品能够在长达90个月的入坞间隔期内提供优异的防污保护，并降低二氧化碳排放量。

自抛光防污漆

我们的自抛光防污漆可有效释放杀菌剂，让您的船舶在36到90个月的时间内保持清洁无污，且燃料消耗量平均减少4%。您可选择含化学水解纳米丙烯酸酯与甲硅烷基丙烯酸酯的产品，此类产品可在较长的时间内保持优越性能与低摩擦度。您亦可选择含丙烯酸锌与树脂的产品，供短期使用。我们所有的防污漆产品均采用专利微纤维技术进行强化，确保产品出众的机械强度。无论您经营何种航海业务、无论您的船舶在何处航行，我们都能为您提供相应的防污漆解决方案，满足您的需求。

不沾污涂料

我们的不沾污技术以不含生物杀灭剂的水凝胶为基础，让您的船体表面光滑，使污损有机物无法附着，从而减小航行阻力，平均节约5%的燃料消耗，降低二氧化碳排放量，提高您的船队效率，实现优异的投资回报。您可在所有类型的船舶上使用我们的不沾污涂料，包括目前已涂装其他防污涂料的船舶。

海虹老人产品选择器

防污涂料矩阵

主动防御型防污漆	
	Actiguard防污技术
适用于低活动水平的船舶	•
经营模式灵活	•
与水接触后立即发挥作用	•
适用于高活动水平的船舶	•
建议用于低速航行模式	•
建议用于暖水域中	•
含微纤维，具备超强的机械强度	-
轻松复涂	•
高温环境下可涂装	•
温度低至0°C也可涂装	•
温度低于0°C也可涂装	-
低摩擦技术	•
充分的投资回报	*****
保证（适用条件）	满意度/节约燃料
入坞间隔长达90个月	Hempaguard
入坞间隔长达60个月	Hempaguard
入坞间隔长达36个月	Hempaguard

自抛光防污漆			不沾污涂料
纳米丙烯酸酯技术	硅烷化丙烯酸脂聚合物	含树脂	含硅
•	(•)	(•)	-
•	-	-	•
•	-	(•)	•
•	•	•	•
•	(•)	(•)	-
•	•	-	•
•	•	•	-
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	-
•	•	-	•
*****	*****	**	*****
性能	性能	性能	节约燃料
Globic	Dynamic	-	Hempasil X3
Globic	Dynamic	Oceanic+/Atlantic+	Hempasil X3
Globic	Dynamic	Olympic+/Basic	Hempasil X3

Hempaguard®

具备行业先进能效的防污漆

水凝胶 - 硅酮技术与生物杀灭剂技术各有优缺点。因此，我们在同一款产品中集合了两者优点。Hempaguard 主动防御型防污漆产品采用了创新的Actiguard防污专利技术，适用于各种航行模式。

本产品能做什么——它能为您的船队做什么

Hempaguard将水凝胶-硅酮与充分的生物杀灭剂扩散控制集合于一个真正独特的单层防污漆系统中，即使船舶闲置时间较长，也能保持优异的防污性能，显著节约燃料。因涂层表面光滑，平均燃料节省率可达6%，五年间最大速度损失率仅为1.4%，二氧化碳排放量也相应降低。

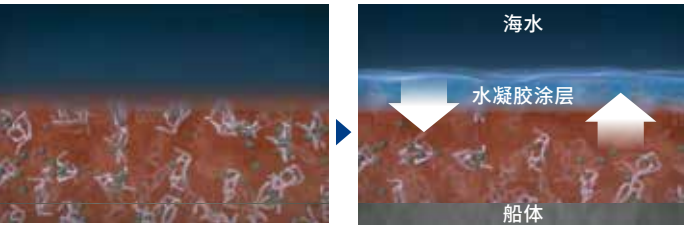
此外，本产品在暖水域与冷水域中，或由低速切换到高速航行时，具备同等优异的性能，让您能够在全世界各地均不受航行模式的限制。Actiguard防污专利技术以独特的方式将水凝胶-硅酮与生物杀灭剂扩散控制融合于单个涂料产品中，亦可涂装在已经使用了其他船体漆的船舶上。

本产品怎样发挥作用

Actiguard是海虹老人享有专利的低摩擦融合技术，将水凝胶与生物杀灭剂结合于一体。活性水凝胶微表层将固体硅胶粘合剂与污着生物分隔，形成一道高效的防污屏障，相比于传统的防污涂料或不沾污涂料，效果更加持久。

Hempaguard X7 性能满意度保证

海虹老人是第一家提供满意度保证的船体涂料制造商。我们相信Hempaguard防污涂料体系是无出其右的。若您对我们先进的Hempaguard X7涂料性能不满意，我们将为您重新采用传统防污涂料施工。



低摩擦硅胶涂层浸入水中后，硅与水的接触面会形成一道水凝胶微层，这一微层便可发挥物理防污的功效。Actiguard技术通过活性水凝胶微层来控制生物杀灭剂的释放。含活性杀菌剂的水凝胶增强了防污性能，进而大大延长船体无污期，有效提升燃油效率。

产品亮点：

- 同时适用于低活动水平和高活动水平的船舶
- 航行模式灵活
- 与水接触后立即发挥作用
- 建议用于低速航行模式
- 建议用于暖水域中
- 轻松复涂
- 高温环境下也能涂装
- 温度低至0°C也可涂装
- 低摩擦技术
- 充分的投资回报
- 性能/燃料节约保证
- 入坞间隔长达90个月

产品：

Hempaguard X7

适用于灵活的航行模式，具备长达90个月的持续防污能力，与普通防污涂料相比，平均燃料节约率为6%，运营期间速度损失率仅1.4%。
保证：船舶闲置时间可长达120天。

Hempaguard X5

适用于灵活的航行模式，具备长达36个月的持续防污能力，与普通防污涂料相比，平均燃料节约率为6%，运营期间速度损失率仅1.5%。
保证：船舶闲置时间可长达60天。

4
2
15M
8
6
4
2
14M
8
6
4
2
13M
8
6
4
2
12M
8
6
4
2
11M
8
6
4
2
10M
8
6
4
2
9M
8
6
4
2
8M
8
6
4
2
7M
8
6
4
2
6M
8
6
4
2
5M



Globic

随时随地的防污保护

Globic融合了多项专利技术，利用纳米丙烯酸酯技术实现高度受控的自抛光效果。Globic为水解性、低摩擦防污涂料产品系列，利用海虹老人微纤维技术和强效杀菌剂而具有出众的机械强度。此系列产品在高速与低速航行时均具备优异的性能，能够有效降低燃料消耗量。

本系列产品能做什么——它能为您的船队做什么

Globic系列防污产品让船舶的入坞间隔可长达90个月，带来巨大的投资回报，在暖水域与冷水域二氧化碳排放量均更低。

Globic系列采用直接通过水活化的纳米丙烯酸酯技术，船体与水接触后便可立即发挥作用，确保从航行首日起便可为您提供充分的防污保护。Globic系列完全不需要水摩擦，即使船舶低速航行与长期闲置也同样具备高效性能。此外，纳米丙烯酸酯技术还确保船体粗糙度较小，并且能够不断进行自抛光，从而带来最高的投资回报。

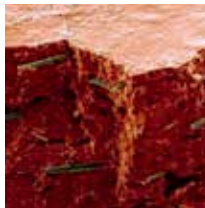
本产品怎样发挥作用

该系列防污产品采用海虹老人专门研发的水活化纳米丙烯酸酯技术，利用纳米胶囊来控制抛光。海水与纳米胶囊接触后，便可渗透纳米胶囊的疏水外壳。胶囊的亲水内核进而膨胀并挤破外壳，从而能够控制抛光。持续的自抛光与始终较薄的渗透层使得整个入坞间隔期的杀菌剂释放量保持一致。纳米丙烯酸酯技术与其他高端防污技术不同，可为船舶提供即时的防污保护，且不需要水摩擦。海虹老人的微纤维技术更为此系列产品添加了绝佳的机械强度，防止开裂。



纳米丙烯酸酯技术让海水离子能够渗透纳米胶囊的疏水外壳并水解亲水内核。内核膨胀，直至外壳裂开，露出已水解的内核聚合物。之后，此聚合物便开始溶解，让涂层能够通过缓慢、受控且可预测的扩散来实现自抛光。

海虹老人微纤维技术



微纤维向表面靠近，确保出众的机械强度。



有微纤维



无微纤维

经循环起泡试验箱试验后的涂层状态：有微纤维增强的涂层未发现开裂。无微纤维的涂层则严重开裂。

产品亮点：

- 适用于低活动水平的船舶
- 航行模式灵活
- 与水接触后立即发挥作用
- 适用于高活动水平的船舶
- 建议用于低速航行模式
- 建议用于暖水域
- 含微纤维，具备超强机械强度
- 轻松复涂
- 高温环境下也可涂装
- 温度低于0°C也可涂装
- 低摩擦技术
- 充分的投资回报
- 性能保证
- 入坞间隔长达90个月

产品：

Globic 9500M

所有运营条件下均具备卓越防污性能，最大速度损失率2.5%。

Globic 9500S

针对全新舾装等设备具备卓越防污性能，面对硬体污染生物具备加强型保护能力。

Globic 9000

此产品是一款高端的纳米胶囊丙烯酸酯防污涂料，使船舶入坞间隔长达90个月，最大速度损失率3%。

Globic 8000

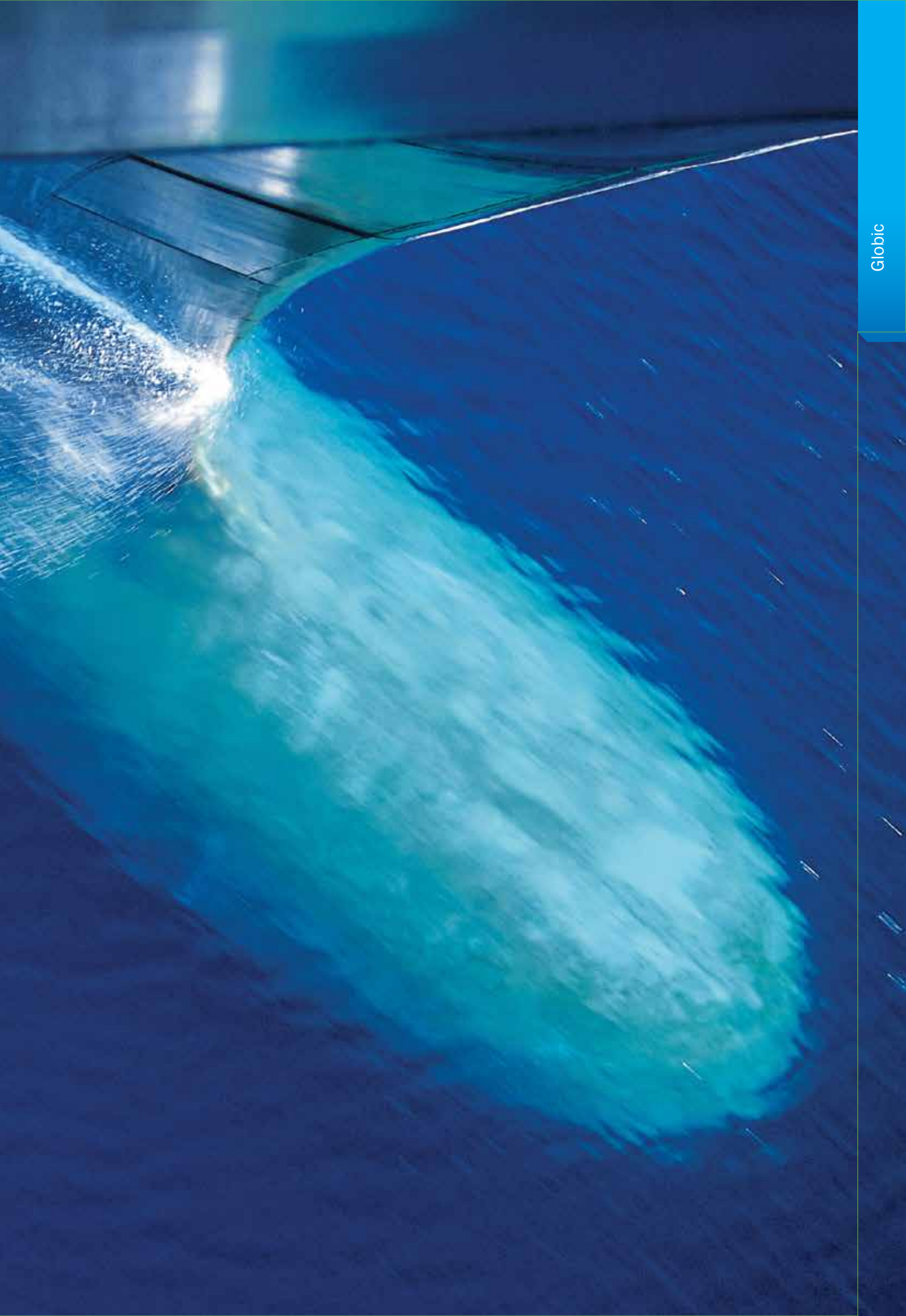
此产品是一款先进的纳米胶囊丙烯酸酯防污涂料，使船舶入坞间隔长达90个月。此产品可满足苛刻的性能要求，可带来卓越的运营灵活性和高投资回报，平均燃料节约率为4.0%。

Globic 7000

此产品是一款优质的纳米胶囊丙烯酸酯防污涂料，使船舶入坞间隔长达60个月。此产品可满足最苛刻的性能要求，可带来较高的运营灵活性和投资回报，平均燃料节约率为4.5%。

Globic 6000

此产品是一款中端的纳米胶囊丙烯酸酯防污涂料，使船舶入坞间隔长达60个月。此产品可满足较高的性能要求，能够带来较高的投资回报，平均燃料节约率为5.0%。



Dynamic

一流的甲硅烷基丙烯酸酯涂料，
提高船舶航行速度与活动水平

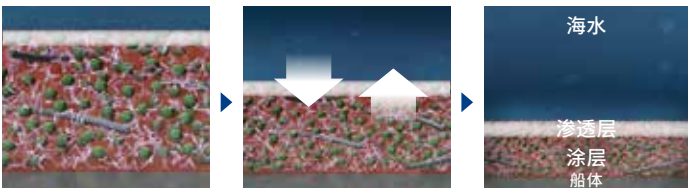
Dynamic系列采用最先进的甲硅烷基丙烯酸酯技术，是海虹老人开发的化学水解性低摩擦防污涂料产品系列，使船舶入坞间隔长达90个月。Dynamic将受控的抛光与超低渗透层和高效杀菌剂相结合，再加上低表面粗糙度和高体积固含，是海虹老人硅烷化丙烯酸酯品类中出众的防污涂料系列。

本产品可做什么——它能够为您的船队做什么

过去10年我们不断对此系列进行改良，确保适用于各种类型的船舶与航行模式，为您提供高性能的涂料解决方案。此系列产品成膜效果极好，再加上甲硅烷基丙烯酸酯粘合剂自抛光效果的优化，可以降低船体的水摩擦，大大节约燃料，由此降低二氧化碳排放量。同时，Dynamic系列产品具有微纤维增强的机械性能，加之长期的业绩记录与业已证实的防护能力，是实现可预测性能、大量节约燃料及获得高投资回报的理想选择。

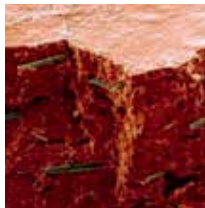
此系列产品怎样发挥作用

相对而言，甲硅烷基丙烯酸酯膜是不可渗透的。海水只能渗透涂层表面几微米的厚度，这样一次便只有几微米厚的涂层被水解/抛光，从而能够在入坞期间实现高度稳定且可预测的抛光率。



海水渗透外层，开始水解。随着水解程度上升，聚合物（浅灰色）也开始溶解，形成一个渗透层并释放杀菌剂（绿色）。渗透层从表面开始逐步被腐蚀，露出下方鲜亮的涂层。

海虹老人微纤维技术



微纤维向表面靠近，
确保出众的机械强度。



经循环起泡试验箱试验后的涂层状态: 有微纤维增强的涂层未发现开裂。无微纤维的涂层则严重开裂。



产品亮点:

- 适用于低活动水平的船舶
- 适用于高活动水平的船舶
- 建议用于低速航行模式
- 建议用于暖水域
- 含微纤维，具备超强机械强度
- 轻松复涂
- 高温环境下也可涂装
- 温度低于0°C也可涂装
- 低摩擦技术
- 充分的投资回报
- 性能保证
- 入坞间隔长达90个月

产品:

Dynamic 9000

此产品是一款卓越的水解甲硅烷基丙烯酸酯防污涂料，可使船舶入坞间隔长达90个月，满足最苛刻的性能要求，能够带来极高的投资回报，平均燃料节约率为4.1%。

Dynamic 8000

此产品是一款优异的水解甲硅烷基丙烯酸酯防污涂料，可使船舶入坞间隔长达90个月，可满足较高的性能要求，平均燃料节约率为3.6%。



Oceanic+

高性价比与出众的机械强度

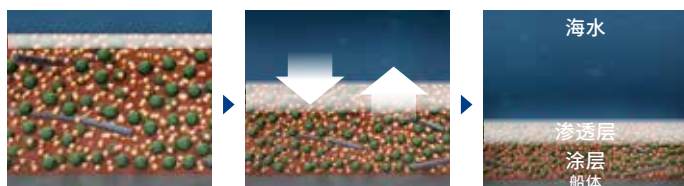
Oceanic+以可靠的丙烯酸锌技术为基础，是一款价格适中的防污涂料产品，使船舶入坞间隔长达60个月。本产品专门针对寻求适中价位但又不希望牺牲涂料质量的运营商而开发，具备优异的涂装性能、微纤维增强的机械性能与高效的自抛光性能。

本产品能做什么——它能为您的船队做什么

Oceanic+具备高性能杀菌剂包，在不同水域均能够让船舶具备较高可靠性与灵活性。产品主要的粘合剂成分为丙烯酸锌，此物质浸入海水后会经历一个可预测的离子交换过程，形成更易溶解的丙烯酸钠，因此，与松香树脂类涂料相比，此产品具有卓越的抛光控制性能。此外，Oceanic+产品采用海虹老人的微纤维技术，是具有吸引力与成本效益的涂料解决方案，能够实现优异的防污性能和出众的机械强度。

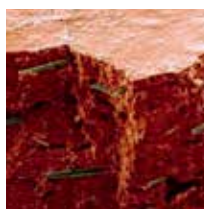
本产品怎样发挥作用

天然松香树脂是防污涂料最常用的原料，它的使用历史已长达百余年。Oceanic+产品采用了合成树脂，因此具备更强的防开裂性能。合成树脂与松香树脂不同，合成树脂不会随着时间的流逝或因不同的生产批次而出现质量差异，因此能够实现更精准的抛光控制。添加了不可溶解的复合粘结剂后，合成树脂便能够逐步溶入海水中。剩下不可溶解的复合粘结剂框架则在表面剪切应力的作用下被腐蚀。



海水渗透涂层并让树脂（黄色）与杀菌剂水合化。树脂溶解，杀菌剂从涂层中释放。剩下一个“坚硬的”、不可溶解的聚合物结构，由于合成树脂溶解而变得脆弱，最终由于表面水流的烧蚀效应而被物理腐蚀掉。尽管时间流逝，但丙烯酸锌仍能确保渗透层渗透率较低，同时以受控的速率释放出杀菌剂。

海虹老人微纤维技术



微纤维向表面靠近，确保出众的机械强度。



有微纤维



无微纤维

经循环起泡试验箱试验后的涂层状态：有微纤维增强的涂层未发现开裂。无微纤维的涂层则严重开裂。

产品亮点：

- 适用于低活动水平的船舶
- 与水接触后立即发挥作用
- 适用于高活动水平的船舶
- 建议用于低速航行模式
- 含微纤维，具备超强机械强度
- 轻松复涂
- 高温环境下也可涂装
- 温度低于0°C也可涂装
- 充分的投资回报
- 性能保证
- 入坞间隔长达60个月

产品：

Oceanic+

Oceanic+可有效防污，使船舶入坞间隔长达60个月，是一款含丙烯酸锌粘结剂的水解防污涂料产品，含强力杀菌剂包，具备稳定的抛光性能，可使燃料消耗量平均减少1.5%。



Atlantic+

长期可靠的性能,保障运营灵活性

Atlantic+是一款强大的防污涂料,适用于中长入坞间隔期和所有船只类型,在长达60个月的入坞间隔期间均保持性能不变。

Atlantic+含海虹老人强效杀菌剂包和可靠的粘合剂系统,并由海虹老人拥有专利的微纤维技术加持,在同等价位产品中具备无可匹敌的性能和超强机械强度,所采用的粘合剂技术已经过十余年的实践检验。

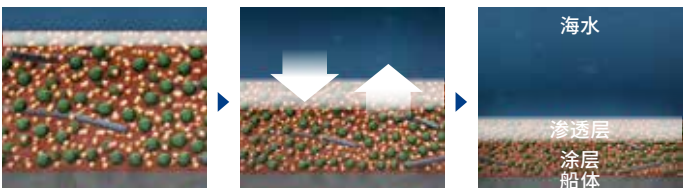
本系列产品能做什么——它能为您的船队做什么

高效杀菌剂包意味着Atlantic+ 在不同水温、不同船舶运营模式均属于高效解决方案。

因此,此产品能够为全球航行的船只提供充分的防污保护。产品以经过试用和检验的成份为基础,既可提升防污性能,也可提供有效的自抛光与光滑特性。

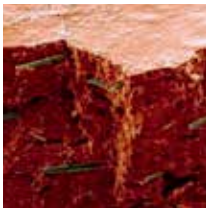
本产品怎样发挥作用

利用经实践验证的粘合剂技术和有效的杀菌剂释放,确保所有航行条件下均循序受控地进行抛光。

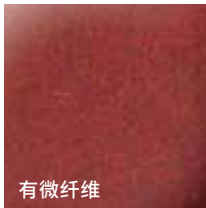


海水渗透涂层,激活粘合剂(黄色)和杀菌剂(绿色)。粘合剂溶解,杀菌剂从涂层渗出并稳步抛光。

海虹老人微纤维技术



微纤维向表面靠近,确保出众的机械强度。



有微纤维



无微纤维

经循环起泡试验箱试验后的涂层状态:有微纤维增强的涂层未发现开裂。无微纤维的涂层则严重开裂。

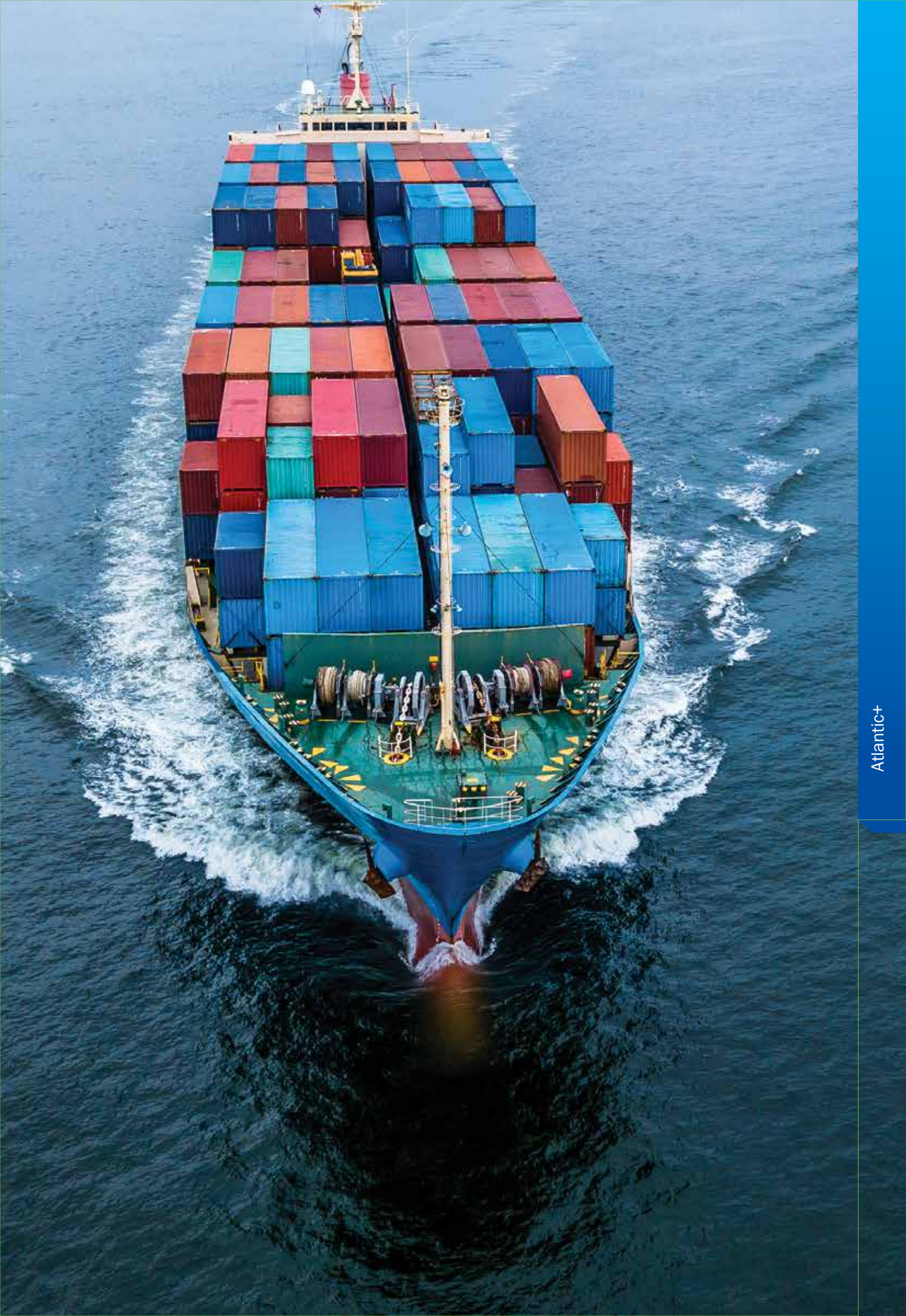
产品亮点:

- 同时适用于高低活动水平的船舶
- 与水接触后立即发挥作用
- 含微纤维,具备超强机械强度
- 轻松复涂
- 高温环境下也可涂装
- 温度低于0°C也可涂装
- 性能保证
- 入坞间隔长达60个月

产品:

Atlantic+

Atlantic+是一款中端防污涂料,具备强效杀菌剂包和卓越的机械强度,长达60个月均保持良好性能。



Olympic+

可靠的性能, 骄人的性价比

Olympic+是一款入坞间隔较短时适用的经济型强效防污涂料。虽然属于海虹老人最具成本效益的防污涂料产品之一, 但Olympic+仍拥有海虹老人享有专利的微纤维与天然粘合剂特性, 具备出众的机械强度, 确保涂层能够在36个月的入坞间隔期间持续提供防污保护。

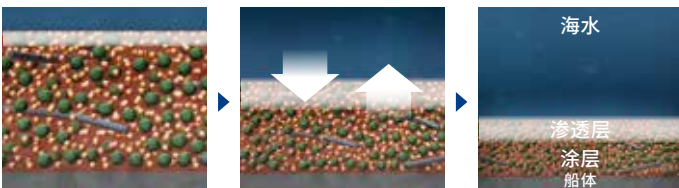
本产品能做什么——它能为您的船队做什么

Olympic+已经过10余年的试用与测试, 集可靠的性能与出众的性价比于一身。此产品含有高效杀菌剂包, 是一款多功能化的产品, 适用于各种水域、各种不同类型的船舶与航行速度, 能够在全航程中为船舶提供卓越的防护。

Olympic+含有树脂成份。树脂是一种经试用证明的性能可靠的成份, 不仅能够有助于提升防污性能, 还能够实现有效的自抛光, 为您提供多种不同的复涂选择。

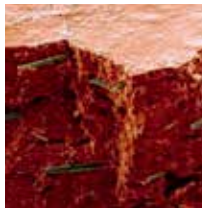
本产品怎样发挥作用

Olympic+利用松香树脂实现稳定的自抛光功能, 并有效释放杀菌剂。树脂与不可溶解的复合粘合剂聚合物融合后, 便逐步溶入海中。剩下不可溶解的复合粘合剂框架则在表面剪切应力的作用下被腐蚀。



海水渗透涂层并让树脂(黄色)与杀菌剂(绿色)水合化。树脂溶解, 杀菌剂从涂层中释放。剩下一个“坚硬的”、不可溶解的聚合物结构, 由于合成树脂溶解而变得脆弱, 最终由于表面水流的烧蚀效应而被物理腐蚀掉。随着时间流逝, 树脂与杀菌剂持续稳定地释放, 渗透层日益加厚。最终在入坞间隔期结束时涂层也消失殆尽。

海虹老人微纤维技术



微纤维向表面靠近, 确保出众的机械强度。



有微纤维



无微纤维

经循环起泡试验箱试验后的涂层状态: 有微纤维增强的涂层未发现开裂。无微纤维的涂层则严重开裂。

产品亮点:

- 适用于低活动水平的船舶
- 与水接触后立即发挥作用
- 适用于高活动水平的船舶
- 建议用于低速航行模式
- 含微纤维, 具备超强机械强度
- 轻松复涂
- 高温环境下也可涂装
- 温度低于0°C也可涂装
- 充分的投资回报
- 性能保证
- 入坞间隔期长达36个月

产品:

Olympic+

Olympic+ 是一款含树脂的防污涂料, 它含有高效的杀菌剂包, 具备优异的机械强度与多种不同的抛光率, 能够在长达36个月的入坞间隔期间一直保持良好性能。



Basic

实惠的选择,可靠的性能

Basic具备优异的性价比,优秀的配方注定其是一款极具成本效益、在入坞间隔期较短时适用的理想选择。此产品具备稳定的抛光率和高效的杀菌剂包,确保其性能可预测。此外,该产品含有海虹老人享有专利的微纤维与天然粘合剂特性,可实现出众的机械强度。您可完全放心,此产品能够在长达36个月的时间内保持可靠性能。

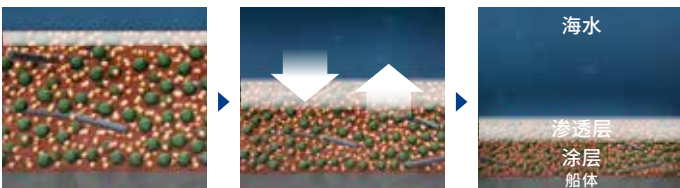
本产品能做什么——它能为您的船队做什么

Basic是入坞间隔期较短时的优选,满足您对高效实惠产品的需求。产品含有树脂与高效的杀菌剂,能够确保抛光与杀菌剂的释放受到控制。此产品在各种水域与不同航行速度下均具备良好性能。

Basic涂料含有树脂成份。经试用证明,树脂是一种性能可靠的成份,不仅能够有助于提升防污性能,还能够实现有效的自抛光,为您提供多种不同的复涂选择。

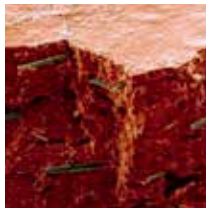
本产品怎样发挥作用

Basic利用松香树脂实现稳定的自抛光功能,并有效释放杀菌剂。树脂与不可溶解的复合粘合剂聚合物融合后,便逐步溶入海水中。剩下不可溶解的复合粘合剂框架则在表面剪切应力的作用下被腐蚀。



海水渗透涂层并让树脂(黄色)与杀菌剂(绿色)水合化。树脂溶解,杀菌剂从涂层中释放。剩下一个“坚硬的”、不可溶解的聚合物结构,由于合成树脂溶解而变得脆弱,最终由于表面水流的烧蚀效应而被物理腐蚀掉。随着时间流逝,树脂与杀菌剂持续稳定地释放,渗透层日益加厚。最终在入坞间隔期结束时涂层也消失殆尽。

海虹老人微纤维技术



微纤维向表面靠近,确保出众的机械强度。



有微纤维



无微纤维

经循环起泡试验箱试验后的涂层状态:有微纤维增强的涂层未发现开裂。无微纤维的涂层则严重开裂。

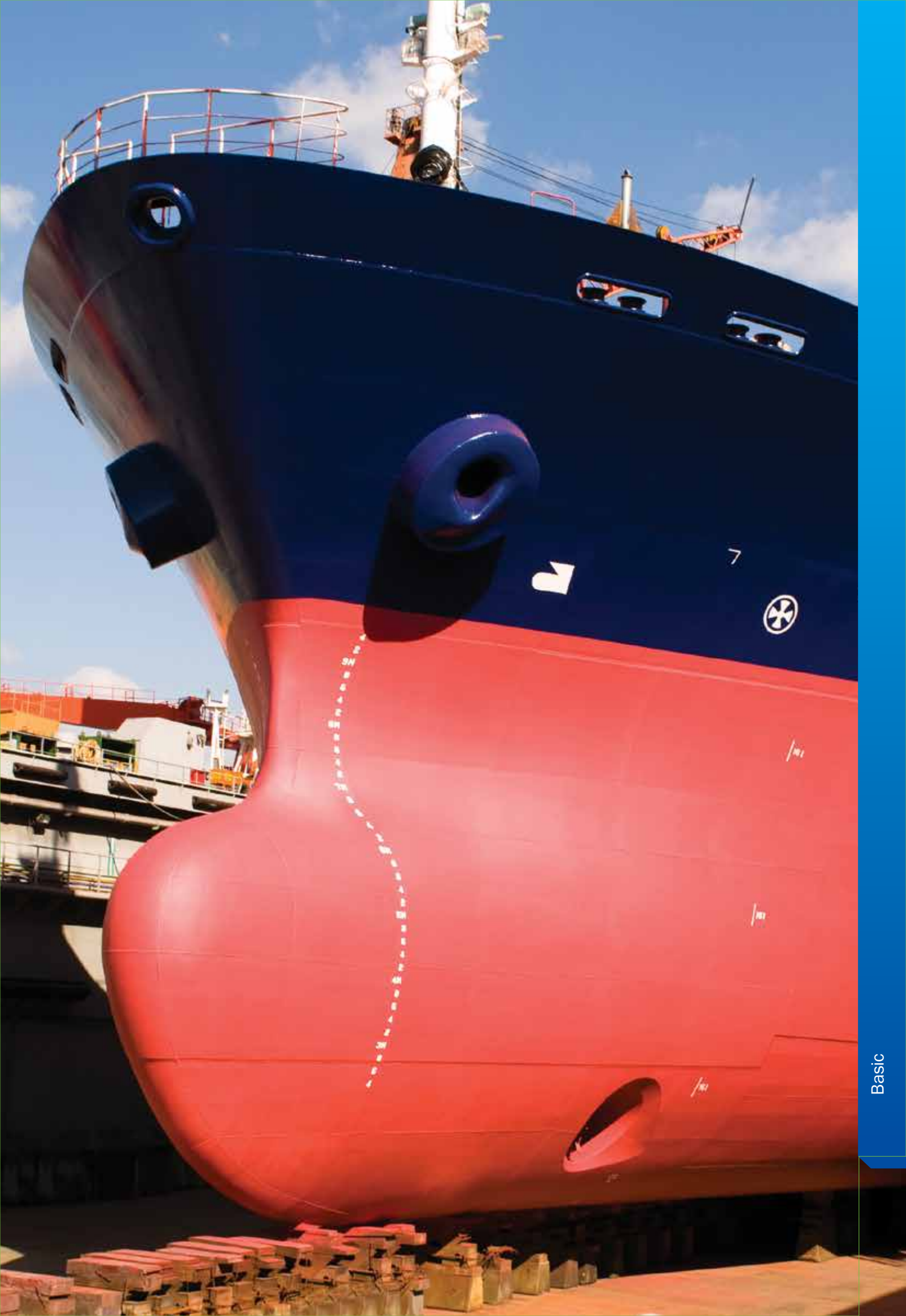
产品亮点:

- 适用于低活动水平的船舶
- 与水接触后立即发挥作用
- 适用于高活动水平的船舶
- 建议用于低速航行模式
- 含微纤维,具备超强机械强度
- 轻松复涂
- 高温环境下也可涂装
- 温度低于0°C也可涂装
- 充分的投资回报
- 性能保证
- 入坞间隔期长达36个月

产品:

Basic

Basic是一款含树脂的防污涂料,它含有高效的杀菌剂包,具备优异的机械强度与多种不同的抛光率,能够在长达36个月的入坞间隔期间一直保持良好性能。



Hempasil X3+

不含杀菌剂的硅水凝胶涂料

Hempasil X3+是一款在降低燃料消耗量方面具备一流性能的不沾污涂料产品。此产品以光滑的有机硅胶粘合剂为基材，利用肉眼不可见的有机硅水凝胶微层让有机物难以附着于船体。

本产品能做什么——它能为您的船队做什么

Hempasil X3+是海生物不粘附涂料系列的旗舰产品，完全不含杀菌剂。此系列产品不仅能够整个入坞间隔期间降低燃料消耗量和其他温室气体排放量，还能够减少二氧化碳的排放量，可用于各种类型的船舶，甚至可用在已涂装有其他船体涂料的船舶上，也可复涂在已有的防污涂层与海生物不粘附涂层上。

本产品怎样发挥作用

独特的水凝胶与纯净的硅成分相结合，让Hempasil X3+与传统型海生物不粘附涂料之间体现出了明显差异。Hempasil X3+所含的水凝胶让海洋内的有机物将船体误认作液体，而不是一个固体表面，从而大大降低有机物在船体附着的能力。水凝胶下层的硅所固有的自洁特性则让船体在整个入坞间隔期间能够持续保持光滑的表面。



独特、非反应性的聚合物在钢材与海水之间形成一个水凝胶层。



污损有机物误将船体视为一种液体，从而无法附着于船体。

产品亮点：

- 航行模式灵活
- 与水接触后立即发挥作用
- 适用于高活动水平的船舶
- 建议用于暖水域
- 轻松复涂
- 高温环境下也可涂装
- 温度低至0°C也可涂装
- 低摩擦技术
- 充分的投资回报
- 充分的燃料节约保证

产品：

Hempasil X3+

Hempasil X3+是海虹老人第三代海生物不粘附涂料产品，其体积固含量高，可用于航行速度低至8节的船舶，入坞间隔期在60个月以上。



Hempasil X3+可用于各种类型的船舶，是唯一可在温度低至0°C时涂装的海生物不粘附涂料产品。



值得您信赖的合作伙伴

助您一次性做出正确选择

正确的船体涂料，要能够最大程度降低燃耗。这就要求在大量不同因素之间达成平衡。选择正确，意味着投资回收期短，且能够长年以高能效方式航行。选择失误，则整个入坞间隔期均受困扰。海虹老人作为行业知名涂料供应商，拥有全系列产品 and 百余年丰富经验，是全球船东与运营商值得信赖的伙伴，可为客户提供理想的涂料产品，满足特定需求。

评估

选择正确的涂料时，需要对大量相互独立的因素进行考量，包括预期的航行模式、航行速度以及船舶的活动水平。

- 现实情况下您希望入坞间隔期间能够节省多少燃料？
- 自己运营船舶？还是计划将船舶出租？
- 下次入坞进行复涂时，您会怎样节省



涂装

要正确涂装，就需要有深入的见解、透彻的了解以及针对质量的承诺。若涂装不当，从一开始就会导致性能受损。

- 您可以确定涂料适合于实际涂装时的气候与涂装流程
- 您可以信赖涂料具备所承诺的涂布率
- 您可以要求海虹老人的涂装顾问在现场给予支持



性能

具备记录在案的性能固然是好事，但这样的性能是否也适用于您的船舶？

- 海虹老人所有涂料产品均有性能保证的支持
- 我们可以在整个入坞间隔期间协助您记录燃油效率
- 您当地的海虹老人联系人将与您保持紧密联系，随时解答您的所有疑问

“因为附着在船体上的只能是水！”



防污技术

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。在全球各区域设有多个工厂、研发中心和存货点，为工业防护漆、船舶漆、装饰漆、集装箱漆及游艇漆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表面、结构和设备，不仅延长资产的使用寿命、降低维修成本，而且也让我们工作和生活的场所更安全、更多彩。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。

北亚区总部：
海虹老人(中国)管理有限公司
上海市静安区江场西路299弄
中铁中环时代广场1号楼
海棠大厦10楼

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

