



Руководство по покраске



ООО «Фордевинд-Регата»,
официальный дистрибутор Nautix в России.
197110, Санкт-Петербург, Петровская коса, 7,
тел./факс: 320 1853, 327 4580,
<http://www.fordewind-regatta.ru>,
info@fordewind.spb.ru.



: Разработано для яхт :

Моторные катера

02



Nautix обладатель сертификата качества менеджмента ISO9001

Представленная на рынке вот уже более 20 лет и доказавшая свою эффективность на самых престижных круизных и гоночных яхтах во всех уголках мира, продукция Nautix стала настоящим эталоном.

Ее выбирают судовладельцы, профессиональные судостроители и чартерные компании, поскольку Nautix предлагает весь спектр лакокрасочных материалов для судна, вне зависимости от его размеров и назначения.



03

ВЫСОКАЯ ПРОЧНОСТЬ, МАЛОЕ ТРЕНИЕ

Чем бы вы ни управляли — быстроходным моторным катером или круизной яхтой — прогулка принесет намного больше удовольствия, если корпус судна чистый и ухоженный. Вот почему Nautix уделяет такое внимание производству высококачественных покрытий для яхт, используя самое современное оборудование, помогающее учесть все особые требования, предъявляемые к краскам для судов. **Вот уже больше 20 лет продукция Nautix получает только самые высокие оценки от профессионалов.**



04



ТЕХНОЛОГИЯ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ДИЗАЙН

Парусные яхты



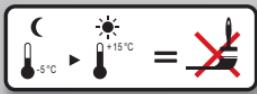
Советы Nautix

→ ПОДГОТОВЬТЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО

Место, где производится покраска судна, должно быть чистым. Поэтому наведите порядок на рабочем месте и обеспечьте максимальную защиту от пыли. Работы по удалению старого покрытия следует проводить в специальном помещении, где имеется возможность мытья поверхности струей воды. Подготовьте все необходимые инструменты и контейнер для сбора отходов — тряпки, использованной наждачной бумаги и т. п. Также подготовьте емкость для сбора пустых банок из под краски. В помещении, где выполняются работы по удалению старого красочного покрытия необходимо обеспечить средства для сбора пыли и грязной воды.

→ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ХОРОШИХ РЕЗУЛЬТАТОВ СОБЛЮДАЙТЕ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ

Nautix рекомендует производить покраску при температуре от +10°C до +25°C и влажности не более 85%. Учитите, что вязкость и другие свойства краски меняются в зависимости от температуры. Не рекомендуется выполнять работы при температурах выше или ниже указанных предельных значений. Так же не следует производить покраску в условиях резких колебаний температуры. Часто весной или осенью под воздействием прямых солнечных лучей поверхность нагревается значительно сильнее окружающего воздуха. Или, наоборот, корпус судна может оказаться более холодным, что приведет к конденсации влаги. В результате краска плохо ляжет на основу и, после высыхания, будет выглядеть тусклой. Поэтому покраску на открытом воздухе не рекомендуется выполнять рано утром или поздно вечером.



	влажность 90%	влажность 80%	влажность 70%
ТЕМП. ВОЗДУХА 10°C	темпер. поверхн. ≥ 8°C	темпер. поверхн. ≥ 7°C	темпер. поверхн. ≥ 5°C
ТЕМП. ВОЗДУХА 15°C	темпер. поверхн. ≥ 13°C	темпер. поверхн. ≥ 11°C	темпер. поверхн. ≥ 10°C
ТЕМП. ВОЗДУХА 20°C	темпер. поверхн. ≥ 18°C	темпер. поверхн. ≥ 16°C	темпер. поверхн. ≥ 14°C
ТЕМП. ВОЗДУХА 25°C	темпер. поверхн. ≥ 23°C	темпер. поверхн. ≥ 21°C	темпер. поверхн. ≥ 19°C

→ ИСПОЛЬЗУЙТЕ СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Работы выполняйте в респираторе и в хорошо проветриваемом помещении. Чтобы краска не попала в глаза и на кожу надевайте защитный костюм, перчатки и очки. Во время покраски не принимайте пищу и не пейте. Ни в коем случае не курите в рабочем помещении: это не только может привести к пожару, но и увеличивает риск вдыхания токсичных паров.

→ ПОДГОТОВЬТЕ ПОВЕРХНОСТЬ

Без надлежащей подготовки корпуса нового судна краска может плохо лечь на поверхность, что порой проявляется только спустя несколько месяцев (например, после спуска судна на воду). В результате, возможно, всю работу придется переделывать.

→ НОВЫЕ СУДА

Чтобы удалить остатки формовочного воска, а также пятна смазки и горючего, которые могли попасть на поверхность во время хранения, транспортировки и погрузки, и не всегда легко заметны, промойте корпус пресной водой с добавлением моющего средства. После промывки еще раз ополосните корпус чистой водой и дайте ему просохнуть. Затем отшлифуйте поверхность наждачной бумагой № 150 и протрите тряпкой, смоченной в растворе Nautix SD. Перед началом покраски еще раз ополосните корпус чистой водой.

→ РЕМОНТ СТАРОГО КОРПУСА

Промойте пресной водой с моющим средством, ополосните и дайте просохнуть. Удалите всю отстающую краску. Отшлифуйте поверхность наждачной бумагой № 150, сухой или влажной, в зависимости от свойств поверхности и места выполнения работ. Влажная наждачная бумага не создает пыли и меньше расходуется.

→ РАСЧЕТ ПЛОЩАДИ ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ

→ МОТОРНЫЕ КАТЕРА

$$\text{[Корпус]} \times \left(\text{[Нижняя часть]} + \text{[Нос]} \right) = \text{Площадь в м}^2$$

→ ЯХТЫ

$$\left[\text{[Корпус]} \times \left(\text{[Нижняя часть]} + \text{[Нос]} \right) \right] \times 0,7 = \text{Площадь в м}^2$$

→ ПРАВИЛЬНО ВЫБЕРИТЕ ПРОДУКТ

Выбор краски определяется типом защиты, которую требуется обеспечить (антикоррозийная, необрастающая и т. п.), желаемым внешним видом поверхности, имеющимся набором инструментов, емкостью распылительного пульта и, наконец, бюджетом. Первым делом измерьте площадь обрабатываемой поверхности (см. стр. 6). Затем рассчитайте необходимое количество краски.

→ ЗАЩИТНЫЕ СВОЙСТВА КРАСОЧНОГО СЛОЯ

Эффективность необрастающего покрытия зависит от количества краски, нанесенной на поверхность. Краска представляет собой смесь смол, растворителей, пигментов и биоцидов (необрастающие краски). После нанесения красочного слоя растворители испаряются, оставляя сухое покрытие. Сухой слой, оставшийся на поверхности называется **твёрдым объемом**. Если толщина влажного слоя составляет 100 микрон, а сухого — 60 микрон, то **твёрдый объем** продукта будет равен 60% от первоначального. Только слой высокой краски гарантирует защиту поверхности.



→ ВНИМАНИЕ

Добавление растворителя уменьшает твердый объем продукта и, следовательно, толщину красочного слоя после высыхания.

→ ДВУХСОСТАВНЫЕ КРАСКИ

При использовании двухкомпонентных красок очень важно тщательное перемешивание основы до и во время добавления отвердителя. Также обязательно соблюдайте рекомендованное соотношение компонентов. Одна молекула основы взаимодействует только с одной молекулой растворителя. Поэтому несоблюдение правильной пропорции отрицательно сказывается на прочности красочного слоя. Доливать разбавитель можно только после смешивания основы и отвердителя.

→ ЦВЕТА НЕОБРАСТАЮЩИХ КРАСОК

Перед применением рекомендуется размешать краску в отдельной емкости до получения равномерного оттенка. Из-за содержания меди необрастающие краски могут окисляться в процессе производства, при хранении, а также после погружения в воду. На банках указывается оттенок, наиболее близкий к тому, который получится после контакта с водой.

Язык Nautix

→ Фирма Nautix разработала свой универсальный язык, который принят уже многими профессионалами. Эти понятные пиктограммы помогут вам подобрать нужную краску и правильно нанести ее.
Более подробную техническую информацию о продуктах Nautix можно найти на сайте www.fordewind-regatta.ru.

→ ПИКТОГРАММЫ, ПОКАЗЫВАЮЩИЕ НАЗНАЧЕНИЕ ПРОДУКТОВ



для яхт



для гоночных яхт



для моторных катеров



для рыболовных судов



для надувных лодок



для водных мотоциклов



для подводных бортов и киля



для гребных винтов



для передних кромок



для корпуса из стали



для корпуса из алюминия



не подходит для корпуса из алюминия



для моторных катеров со скоростью свыше 30 узлов



не подходит для моторных катеров со скоростью свыше 30 узлов

0 8

→ ПИКТОГРАММЫ ИНСТРУМЕНТОВ



кисть



распылитель



шлифовальная машина



валик



аэрозоль



величина зерна нащадочной бумаги

→ ПИКТОГРАММЫ СОВМЕСТИМОСТИ ПРОДУКТОВ



совместимость при наложении слоев

(например: нанесите слой необрастающей краски A9 SPEED поверх слоя необрастающей краски A4 SPEED)



рекомендуемый грунт

(например: необрастающую краску A3 рекомендуется наносить на грунт P1)

→ ПИКТОГРАММЫ, ПОКАЗЫВАЮЩИЕ ПРИМЕНЕНИЕ



не наносить при температуре ниже 10°C



не наносить при температуре выше 35°C



применяемые инструменты
(например: кисть, валик, распылитель)



расход
(например: 8.5 m²/л)



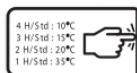
размешайте краску



тщательно размешайте краску



срок годности после вскрытия
(например: при 15°C 4 часа)



сухая на ощупь
(например: при 15°C 3 ч.)



срок жизни смеси
(например: при 15°C 8 часов)



время ожидания перед нанесением



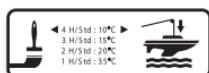
шлифуйте поверхность между слоями



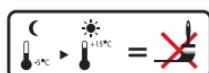
время ожидания между слоями
(например: при 15°C 3 ч.)



нанесите 3 слоя в разных направлениях, а затем один слой в одном направлении для получения ровного покрытия



время ожидания перед спуском на воду
(например: 3 ч. при 15°C)



возможна конденсация влаги
(например: не наносить, если перепад ночной и дневной температуры составляет от -5°C до 15°C)



можно разводить водой
(например, состав BR)



пропорция смешивания компонентов
для двухкомпонентных красок
(например: 3 к 1 по весу и 2 к 1 по объему)



система окраски
(например: 1 слой краски Acralu, 5 слоев грунта PA и 1 слой необрастающей краски A1)

09

→ NAUTIX - КОМАНДА С ТВЕРДЫМИ УБЕЖДЕНИЯМИ

Вот уже более 20 лет деятельность Nautix прочно связана с морем и яхтами. Производственные мощности фирмы расположены неподалеку от побережья, и все сотрудники особенно трепетно относятся к вопросам защиты окружающей среды. Именно поэтому в 1994 году была утверждена специальная программа по исследованию воздействия красок на природные объекты. Благодаря тесному сотрудничеству с Университетом Британской Колумбии, Французским институтом морских исследований (Ifremer), Дирекцией по строительству военных кораблей (DCNS) и другими транснациональными организациями, программа «Paintclean» на сегодняшний день является главным мировым лидером в области поиска альтернативных решений для создания красок, полностью удовлетворяющих требованиям ЕС, предъявляемых к биоцидным продуктам.

Постоянное внимание к окружающей среде: вот главный лозунг Nautix.



НЕОБРАСТАЮЩИЕ КРАСКИ

СРЕДСТВА ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ КОРПУСА СУДНА В ЧИСТОТЕ



Необрастающие краски препятствуют нарастанию ракушек и водорослей на днище судна. Правильно подобранная краска улучшает ходовые качества судна, снижает расход топлива и защищает корпус от повреждений. Она также препятствует распространению микроорганизмов при заходе в гавани и порты.

→ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ НЕОБРАСТАЮЩИЕ КРАСКИ NAUTIX

Фирма Nautix специализируется на разработке необрастающих красок для яхт. Современные производственные технологии фирмы получили признание яхтсменов всего мира. Ее продукция используется на самых престижных прогулочных и гоночных яхтах. Многие участники международных гонок выбирают именно краску A4 T.SPEED. Среди них команда Артемис Фигаро, Мишель Дижо и большинство участников регаты Volvo Open 70.

→ ВЫБЕРИТЕ ДЛЯ СВОЕГО СУДНА ПОДХОДЯЩУЮ КРАСКУ

Выбор типа краски определяется скоростью судна (больше или меньше 30 узлов), материалом корпуса (стеклопластик, дерево, сталь или алюминий) и его назначением (гоночное, прогулочное) и способом хранения (на воде или на берегу).

Тип судна	Самополирующаяся краска*	Твердая краска
Яхты	A3	A4
Гоночные яхты	A3 T.SPEED	A4 T.SPEED - A9 T.SPEED fluo
Большие моторные катера	A3	A4
Малые моторные катера		A4 - A4 T.SPEED
Рыболовные суда	A3	A4
Надувные лодки		A8
Суда из алюминия	A1 (полная защита алюминия) - A2	
Гребные винты и угловые колонки		A7 T.SPEED
Супер яхты		A88
ХРАНЕНИЕ НА БЕРЕГУ		Белая T.SPEED (не является необрастающей)

* Не годится для судов со скоростью менее 30 узлов.

→ СООТВЕТСТВИЕ ЦВЕТОВ

Примерное соответствие цветов по шкале RAL для A3 T.SPEED, A4 T.SPEED, A3 и A4.

Обозначение Nautix	blue France	navy blue	red	light green	dark green	grey
Код по шкале RAL	5015 5017	5011	3003 3011	6000 6033	6004	7045

→ ПРИМЕЧАНИЯ

» **Строго соблюдайте рекомендованное время сушки.** После нанесения каждого слоя необрастающей краски на поверхность необходимо выждать время, достаточное для испарения влаги, иначе краска может начать отставать.

» **Необрастающие краски содержат активные компоненты.** Для эффективной защиты необходима нанести на поверхность достаточное количество краски. Поскольку активные компоненты из-за тяжелого веса могут постепенно оседать, перед применением и во время нанесения краску следует перемешивать до образования однородной массы.

⚠ С необрастающими красками следует обращаться с осторожностью.
Перед применением внимательно прочитайте прилагаемую инструкцию.

Твердые необрастающие краски для стеклопластика, дерева и стали

A4

ОЧЕНЬ ПРОЧНАЯ, ДЛЯ МОТОРНЫХ КАТЕРОВ,
РЫБОЛОВНЫХ СУДОВ И КРUIЗНЫХ ЯХТ



- Твердая, на основе меди.
- 12.5 м²/л на один слой.
- Рекомендуется наносить в 2 слоя.
- При 15°C выдерживать между слоями 3 часа.
- Выдержать перед спуском на воду 3 часа.
- Растворитель: DA.
- Рекомендуемые грунты:
 - Для адгезии: P1, P0 или PE.
 - Защитный: P0, PE или HPE (2 слоя).
 - Противоосмосовый: P0 или HPE (5 слоев).
 - Антикоррозийный: PA (не менее 3 слоев).
 - Для дерева: P1.
- Упаковка: 0.75 л / 2.5 л / 20 л.
- Цвета: белый (white) / светло-синий (blue France) / темно-синий (navy blue) / черный (black) / красный (red) / темно-зеленый (dark green) / светло-зеленый (light green) / серый (grey).



Nautix A4 — это очень стойкая необрастающая краска, которую выбирают многие профессионалы, занимающиеся постройкой и покраской судов.

Благодаря очень ровной поверхности после обработки и отличным биоцидным свойствам, Nautix A4 принято считать эталоном среди необрастающих красок.

11

A4 T.SPEED™

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ, С ДОБАВКАМИ, УМЕНЬШАЮЩИМИ
СКЛЕИВАНИЕ. ДЛЯ МОТОРНЫХ КАТЕРОВ И ГОНОЧНЫХ ЯХТ



- Твердая, на основе меди.
- 12.5 м²/л на один слой.
- Рекомендуется наносить в 2 слоя.
- При 15°C выдерживать между слоями 3 часа.
- Выдержать перед спуском на воду 3 часа.
- Растворитель: DA.
- Рекомендуемые грунты:
 - Для адгезии: P1, P0 или PE.
 - Защитный: P0, PE или HPE (2 слоя).
 - Противоосмосовый: P0 или HPE (5 слоев).
 - Антикоррозийный: PA (не менее 3 слоев).
 - Для дерева: P1.
- Упаковка: 0.75 л / 2.5 л / 20 л.
- Цвета: белый (white) / светло-синий (blue France) / темно-синий (navy blue) / черный (black) / серый (grey) / красный (red) / флуоресцентный оранжевый (orange fluo).



Если вы любите высокие скорости, участвуете в гонках и каждый сезон полируете корпус тонкой наждачной бумагой, то необрастающая краска A4 T.SPEED™ — это ваш выбор.

A4 T.SPEED™ признана в мире эталонной необрастающей краской для быстроходных судов всех размеров.

Самополириующиеся необрастающие краски для стеклопластика, дерева и стали



A3

высокоэффективная. для моторных катеров, яхт, рыболовных и круизных судов



- Самополириующаяся, на основе меди.
- 8.5 м²/л на один слой.
- Рекомендуется наносить в 2 слоя.
- При 15°C выдерживать между слоями 3 часа.
- Выдержать перед спуском на воду 3 часа.
- Растворитель: DA.
- Рекомендуемые грунты:
 - Для адгезии: P1, P0 или PE.
 - Защитный: P0, PE или HPE (2 слоя).
 - Противоосмосовый: P0 или HPE (5 слоев).
 - Антикоррозийный: PA (не менее 3 слоев).
 - Для дерева: P1.
- Упаковка: 0.75 л / 2.5 л / 20 л.
- Цвета: белый (white) / светло-синий (blue France) / темно-синий (navy blue) / черный (black) / красный (red) / серый (grey).

Nautix A3 — это высокоэффективная самополириующаяся необрастающая краска.

Во время движения судна окрашенная поверхность непрерывно полируется, благодаря чему активный слой постоянно контактирует с водой. Данная технология продлевает срок службы красочного покрытия, однако ее не рекомендуется использовать на быстроходных моторных катерах.

12

A3 T.SPEED™

высокоэффективная, с добавками, уменьшающими трение. для моторных катеров, прогулочных и гоночных яхт



- Самополириующаяся, на основе меди.
- 8.5 м²/л на один слой.
- Рекомендуется наносить в 2 слоя.
- При 15°C выдерживать между слоями 3 часа.
- Выдержать перед спуском на воду 3 часа.
- Растворитель: DA.
- Рекомендуемые грунты:
 - Для адгезии: P1, P0 или PE.
 - Защитный: P0, PE или HPE (2 слоя).
 - Противоосмосовый: P0 или HPE (5 слоев).
 - Антикоррозийный: PA (не менее 3 слоев).
 - Для дерева: P1.
- Упаковка: 0.75 л / 2.5 л / 20 л.
- Цвета: белый (white) / черный (black) / серый (grey) / красный (red) / темно-синий (navy blue).



A3 T.SPEED™ — это краска для тех, кто участвует в гонках и кому важна идеальная гладкость корпуса.

Если вы предпочитаете легкую шлифовку каждый сезон, вместо удаления многослойного покрытия раз в несколько лет, выбирайте A4 T.SPEED™. Специальный скользящий компонент, добавляемый в эту краску, обеспечивает очень гладкое покрытие.

Необрастающие краски смешанного состава для судов из алюминия

A1

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ НЕОБРАСТАЮЩАЯ КРАСКА
ДЛЯ НАДЕЖНОЙ ЗАЩИТЫ КОРПУСА ИЗ АЛЮМИНИЯ



- Смешанный состав для защиты корпуса из алюминия.
- 12,5 м²/л на один слой.
- Рекомендуется наносить в 2 слоя.
- При 15°C выдерживать между слоями 3 часа.
- Выдержать перед спуском на воду 3 часа.
- Содержит соли меди.
- Растворитель: DA.
- Рекомендуемые грунты:
 - Для адгезии на алюминии: Acralu.
 - Анкоррозийный: PA или HPE (5 слоев).
- Упаковка: 2,5 л / 20 л.
- Цвета: белый (white) / светло-синий (blue France) / черный (black).



Nautix A1 содержит оптимальное количество тиоцианата меди, что обеспечивает его высокую эффективность при малом риске коррозии (возможна только при плохой защите алюминиевого корпуса).

Следует наносить только поверх специального грунта для поверхностей из алюминия. Рекомендуемые грунты: Nautix Acralu (1 слой) + Nautix PA (5 слоев) или Nautix Acralu (1 слой) + эпоксидный грунт Nautix (HPE, 5 слоев).

13

A2

НЕ СОДЕРЖИТ МЕДИ.
ДЛЯ СУДОВ С КОРПУСОМ ИЗ АЛЮМИНИЯ



- Смешанный состав, не содержит металла.
- 8,5 м²/л на один слой.
- Рекомендуется наносить в 2 слоя.
- При 15°C выдерживать между слоями 3 часа.
- Выдержать перед спуском на воду 3 часа.
- Сохраняет эффективность 6 – 8 месяцев.
- Растворитель: DA.
- Рекомендуемые грунты:
 - Для адгезии на алюминии: Acralu.
 - Анкоррозийный: PA или HPE (5 слоев).
- Упаковка: 2,5 л / 20 л.
- Цвета: белый (white) / светло-синий (blue France) / черный (black).



Nautix A2 — это самополирирующаяся необрастающая краска для алюминия, не содержащая меди. Эффективно предотвращает нарастание водорослей. Однако, уровень защиты от морских микроорганизмов (ракушек и т. п.) у нее несколько ниже, чем у A1.

При нанесении на поверхность достаточного количества краски A2, корпус можно спокойно чистить без опасения повредить защитное грунтовое покрытие алюминия.

Сезонная необрастающая краска для стеклопластика, дерева и стали

Marin

ДЛЯ ВОДОЕМОВ, ГДЕ ОБРАСТАНИЕ КОРПУСА
ВОДОРОСЛЯМИ И МИКРООГРАНИЗМАМИ НЕВЕЛИКО



- ⇒ Смешанный состав на основе меди.
 - ⇒ 12.5 м²/л на один слой.
 - ⇒ Рекомендуется наносить в 2 слоя.
 - ⇒ При 15°C выдерживать между слоями 3 часа.
 - ⇒ Выдержать перед спуском на воду 3 часа.
 - ⇒ Растворитель: DA.
 - ⇒ Рекомендуемые грунты:
 - ⇒ Для адгезии: Р1, Р0 или РЕ.
 - ⇒ Защитный: Р0, РЕ или НРЕ (2 слоя).
 - ⇒ Противоосмосовый: Р0 или НРЕ (5 слоев).
 - ⇒ Антикоррозийный: РА (не менее 2 слоев).
 - ⇒ Для дерева: Р1.
 - ⇒ Упаковка: 0.75 л / 2.5 л.
 - ⇒ Цвета: белый (white) / светло-синий (blue France) / темно-синий (navy blue) / черный (black) / красный (red) / темно-зеленый (dark green) / светло-зеленый (light green) / серый (grey).

Необрастающая краска Marin рассчитана на использование в регионах со средним уровнем нарастания водорослей и для судов, остающихся на якорной стоянке непродолжительное время.

Рекомендуется использовать на небольших рыболовных судах и судах, эксплуатирующихся в прибрежной зоне. Краска обеспечивает достаточную защиту на один сезон при условии относительной чистоты водоема.



Необрастающая краска для надувных лодок «RIB» для днища и баллонов

A8

КРАСКА ДЛЯ ДНИЩА
И БАЛЛОНОВ «RIB»



- Твердая, на основе меди.
- Можно наносить непосредственно на баллоны одним тонким слоем.
- 12 м²/л на один слой.
- На стеклопластик рекомендуется наносить 2 слоя.
- При 15°C выдерживать между слоями 3 часа.
- Выдержать перед спуском на воду 3 часа.
- Растворитель: DA.
- Рекомендуемые грунты:
→ Для адгезии: только P1.
- Упаковка: 0.75 л.
- Цвета: черный (black) / серый (grey) / белый (white).



Твердая краска Nautix A8 разработана специально для надувных лодок «RIB».

Идеально подходит для надувных лодок, находящихся на воде несколько месяцев в году. Может быть нанесена в один слой непосредственно на баллоны. Также очень хорошо ложится на гелькоут, предварительно покрытый грунтом Nautix P1 или эпоксидным грунтом PE или HPE.

Флуоресцентная необрастающая краска¹⁵ для киля и передних кромок

A9 T.SPEED™ fluo

ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННАЯ ФЛУОРЕСЦЕНТНАЯ
НЕОБРАСТАЮЩАЯ КРАСКА



- Твердая.
- A9 T.SPEED™ следует наносить на белую A4 T.SPEED™ или на белый эпоксидный грунт U2 или HPE.
- 12 м²/л на один слой.
- Рекомендуется наносить 2 слоя.
- Наносить кистью, валиком или распылителем.
- При 15°C выдерживать между слоями 3 часа.
- Выдержать перед спуском на воду 3 часа.
- Растворитель: DA.
- Упаковка: 0.35 л / 0.75 л / 2.5 л.
- Цвет: флуоресцентный оранжевый (orange fluo).



A9 T.SPEED™ — это твердая флуоресцентная необрастающая краска, предназначенная для передних кромок киля и рулей.

Краска наносится на белую основу. Она позволяет быстро замечать водоросли и пластиковые пакеты. Она также используется для нанесения хорошо различимых меток безопасности под ватерлинией, которые необходимы по международным правилам проведения парусных регат. Наносится поверх белой необрастающей краски A4 T.SPEED™ или белого грунта U2.

Необрастающая краска с применением технологии CLR

ДЛЯ СТЕКЛОПЛАСТИКА, ДЕРЕВА И СТАЛИ



A88

НЕОБРАСТАЮЩАЯ КРАСКА ВЫСШЕГО КАЧЕСТВА ДЛЯ СУПЕРЯХТ И ЖАРКИХ РЕГИОНОВ С ИНТЕНСИВНЫМ РОСТОМ ВОДОРОСЛЕЙ



- Долговечная необрастающая краска с избирательным защитным действием.
- Подходит для всех типов судов, кроме алюминиевых.
- 8.5 м²/л на один слой. Рекомендуется наносить 2–3 слоя.
- При 15°C выдерживать между слоями 3 часа.
- Выдержать перед спуском на воду 3 часа.
- Растворитель: DA.
- Рекомендуемые грунты:
 - Для адгезии: Р1, Р0 или РЕ.
 - Защитный: Р0, РЕ или НРЕ (2 слоя).
 - Противоосмосовый: Р0 или НРЕ (5 слоев).
 - Антикоррозийный: РА (не менее 3 слоев).
- Упаковка: 2.5 л.
- Цвета: светло-синий (blue France) / темно-синий (navy blue). черный (black) / красный (red) / светло-серый (light grey).

A88 — это очень прочная необрастающая краска, предназначенная для использования в теплых водоемах прибрежной зоны или для выходов в открытое море. Технология CLR (контролируемая скорость экстракции) обеспечивает длительно системное избирательное воздействие на широкий спектр водорослей и морских микроорганизмов. Большой твердый объем Nautix 88 ограничивает испарение растворителя. Сочетание специальных биоцидных добавок и контролируемая скорость экстракции смол обеспечивают долговременный защитный эффект.

Сверхгладкое покрытие

16

ДЛЯ ГОНОЧНЫХ ЯХТ И СУДОВ, ВЫТАСКИВАЕМЫХ НА БЕРЕГ



White T.SPEED™

КРАСКА БЕЗ БИОЦИДНЫХ КОМПОНЕНТОВ, РЕКОМЕНДУЕМАЯ ДЛЯ ГОНОЧНЫХ ЯХТ, А ДЛЯ ТАКЖЕ ЗАЩИТЫ КОРПУСА ПРИ ХРАНЕНИИ НА БЕРЕГУ



- Пропорция смешивания:
 - По объему: 3 части основы + 1 часть отвердителя.
- Наносить распылителем. Диаметр сопла 1.5 – 1.7 мм. Давление 2 Бар.
- 12 м²/л на один слой.
- При 15°C выдерживать между слоями 5 часов.
- Растворитель: DP (не более 30%).
- Рекомендуемые грунты:
 - эпоксидные РЕ, U2 или НРЕ.
- Обработка: влажная шлифовка наждачной бумагой № 1000.
- Упаковка: 0.75 л / 2 л.
- Цвета: белый (white) / черный (black).

Краска White T.SPEED™ не является необрастающей. Рекомендуется для судов, хранящихся на берегу или судов, проводящих на воде менее 15 дней подряд. Эта краска содержит высокий процент добавок T.SPEED™, уменьшающих трение корпуса о воду. Увеличивает быстроходность судна и снижает расход топлива.

Необрастающая краска для гребных винтов для винтов и угловых колонок

A7 T.SPEED™

ТВЕРДАЯ
НЕОБРАСТАЮЩАЯ КРАСКА



- Поставляется в банках и аэрозольных баллонах
- Банки:
 - 12.5 м²/л на один слой. Рекомендуется наносить 3–4 слоя.
 - При 15°C выдерживать между слоями 3 часа.
 - Выдержать перед спуском на воду 3 часа.
- Аэрозольные баллоны:
 - 2 м²/л на баллон. Рекомендуется наносить 5–6 слоев.
 - При 15°C выдерживать между слоями 1/4 часа.
 - Выдержать перед спуском на воду 3 часа.
- Растворитель: DA.
- Упаковка:
 - банки: 0.35 л / 0.75 л / 2.5 л.
 - баллоны: 500 мл.
- Цвета: черный (black) / серый (grey).



A7 T.SPEED™ — это необрастающая краска для нанесения на гребные винты и угловые колонки из алюминия, предварительно покрытые грунтом. Удобный аэрозольный баллон позволяет наносить краску в труднодоступные места. Можно наносить непосредственно на оригинальную краску двигателя, предварительно обезжирив и отшлифовав поверхность. На чистый алюминий следует предварительно наложить один слой грунта Acralu, а затем грунт PA или P7.

→ ПОКРАСКА ГРЕБНОГО ВИНТА / УГЛОВОЙ КОЛОНКИ

| 7



шаг 1

Отшлифуйте поверхность наждачной бумагой №150, промойте и обезжирьте составом Nautix SD

(Подробнее об обезжиривателе Nautix SD см. на стр. 34).



шаг 2

Нанесите 1 слой

адгезивного грунта Acralu

Нанесите следующий слой не позднее чем через 30 мин.

(Подробнее о грунте Acralu см. на стр. 23).



шаг 3

Нанесите 3 слоя

антикоррозийного грунта Nautix PA

(Подробнее о грунте PA см. на стр. 20).



шаг 4

Нанесите не менее 3 слоев необрастающей

краски A7 T.SPEED™. При использовании аэрозольного

баллона наносите 5–6 слоев.

(Подробнее о краске A7 T.SPEED™ см. выше).



ГРУНТЫ

АДГЕЗИЯ И ЗАЩИТА

Перед покраской на поверхность наносится грунт. Грунтовое покрытие обеспечивает надежное сцепление краски и защищает поверхность за счет придания ей твердости и формирования дополнительного барьера. Если на поверхности имеются дефекты, то краска скрыть их не сможет. Наоборот, с каждым слоем они будут проявляться все сильнее. Для выравнивания поверхности между слоями грунта наносится эпоксидная шпаклевка.



18

➔ ГРУНТЫ NAUTIX: МАКСИМАЛЬНАЯ АДГЕЗИЯ

Чтобы защита корпуса была надежной, а слой краски получился гладким и равномерным по оттенку, грунт следует наносить очень аккуратно. Грунт часто наносится непосредственно на отшлифованную поверхность. Грунты Nautix обладают отличной адгезией и надежно ложатся на обрабатываемый материал.

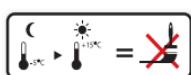
➔ ВЫБОР ПОДХОДЯЩЕГО ГРУНТА

Грунты выполняют две функции: защищают поверхность и обеспечивают надежную адгезию для красочного слоя. Конкретную марку грунта следует подбирать в зависимости от материала поверхности.

Поверхность	Адгезивный грунт (только один слой)	Защитный грунт (несколько слоев)
СТЕКЛОПЛАСТИК	P1 - PE - HPE	PO - PE - HPE
ДЕРЕВО	P1 (дерево)	PE - HPE (фанера)
АЛЮМИНИЙ	Acralu + PE - HPE - P7	IA/PA - PE - HPE
СТАЛЬ	IA	IA/PA - P1

➔ ПРИМЕЧАНИЕ

Проблемы с адгезией часто возникают из-за разницы температур поверхности, краски и окружающего воздуха. Когда эти сопоставляющие находят в контакт, влага из воздуха конденсируется, и в микропорах между краской и поверхностью образуется вода. Чтобы этого не случилось, обязательно следуйте рекомендациям, приведенным на стр. 6.



ЭПОКСИДНЫЙ ЗАЩИТНЫЙ ГРУНТ ДЛЯ СТЕКЛОПЛАСТИКА, ДЕРЕВА, АЛЮМИНИЯ И СТАЛИ

HPE

ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ ЭПОКСИДНЫЙ ГРУНТ
ДЛЯ ЗАЩИТЫ ПОЛИЭСТЕРА, СТАЛИ И АЛЮМИНИЯ



- Образует надежное, устойчивое к истиранию покрытие.
- Наносится кистью, валиком или распылителем.
- Перед добавлением отвердителя тщательно перемешайте основу.
- Пропорция смешивания компонентов:
 - по объему: 3 части основы на 1 часть отвердителя.
 - При 15°C для нанесения на «влажный» слой грунта выдерживайте между слоями 5 – 10 часов.
 - В случае полного высыхания грунта для нанесения нового слоя обязательно предварительно отшлифуйте наждачной бумагой № 150.
 - После высыхания отшлифуйте наждачной бумагой № 120.
- Рекомендации по применению:
 - Для адгезии краски: 1 слой.
 - Для защиты: 2 слоя.
 - Для предотвращения осмотических явлений: 5 слоев.
 - Полное высыхание через 72 часа.
 - 8 м²/л на один слой.
 - Растворитель: DP.
 - Упаковка: 0.75 л / 2.5 л.
 - Цвета: белый (white) / серый (grey).



Эпоксидный грунт HPE хорошо ложится на поверхности из стеклопластика, дерева и металлов, обеспечивая их надежную защиту как выше, так и ниже ватерлинии.

Он также обеспечивает хорошее сцепление для красок (особенно необрастающих). Грунт удобно наносить валиком и шлифовать. Для адгезии краски достаточно одного слоя толщиной 200 микрон.

19

PE

ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ ЭПОКСИДНЫЙ ГРУНТ ДЛЯ
ПОДГОТОВКИ К ПОКРАСКЕ И ЗАЩИТЫ ПОВЕРХНОСТИ



- Образует надежное, устойчиво к истиранию покрытие.
- Наносится кистью, валиком или распылителем.
- Пропорция смешивания компонентов:
 - по объему: 3 части основы на 1 часть отвердителя.
 - При 15°C для нанесения на «влажный» слой грунта выдерживайте между слоями 5 – 10 часов.
 - В случае полного высыхания грунта для нанесения нового слоя грунта обязательно предварительно отшлифуйте наждачной бумагой № 150.
 - После высыхания отшлифуйте наждачной бумагой № 120.
- Рекомендации по применению:
 - Для адгезии краски: 1 слой.
 - Для защиты: 2 слоя.
 - 12 м²/л на один слой.
 - Растворитель: DP.
 - Упаковка: 0.75 л / 2.5 л.
 - Цвета: слоновой кости (ivory) / серый (grey).



Перед покраской эпоксидные грунты необходимо шлифовать (используйте наждачную бумагу с номерами до 150).

Эпоксидный грунт Nautix PE обеспечивает надежную механическую защиту поверхности. На корпус гончной яхты для большей гладкости поверхности рекомендуется наносить распылителем.

Антикоррозийный грунт для киля и корпуса из стали



IA / PA

ДОЛГОВРЕМЕННАЯ АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ЗАЩИТА
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СМОЛЫ DESMODUR™



- Легко наносится, быстро сохнет.
- Не требуется шлифовка между слоями.
- Затвердевает под воздействием атмосферной влаги.
- Можно наносить кистью, валиком или распылителем с безвоздушной струей.
- Нанесите один тонкий слой грунта IA на чистую металлическую поверхность, а затем 5 слоев грунта PA.
- IA: 14 м²/л на один слой.
- PA: 12 м²/л на один слой.
- При 15°C выдерживать между слоями 5 часов, при 10°C 6 – 8 часов (подходит для обоих грунтов).
- Растворитель: DP.
- Упаковка: 0.35 л / 0.75 л / 3 л.
- Цвета:
 - IP: серый.
 - PA: красный.

Антикоррозийная система состоит из заполняющего микропоры пропиточного грунта (IA) и защитного грунта (PA).

Оба грунта наносятся очень легко при любых погодных условиях (температура окружающего воздуха должна быть выше 0°C). Система гарантирует долговременную защиту металлических поверхностей от коррозии в морской среде. Поверх грунта PA можно наносить краску для защиты от ультрафиолетовых лучей. При нанесении грунта распылителем необходимо добавлять некоторое количество растворителя.

20

→ РЕКОМЕНДАЦИИ NAUTIX ПО ПРИМЕНЕНИЮ СИСТЕМЫ IA + PA

1 Подготовьте рабочее место

Обеспечьте хорошую вентиляцию и подготовьте средства защиты. Если вентиляция недостаточна, работайте в респираторе. Соблюдайте время выдержки между слоями. Грунты IA и PA изготавливаются на основе смолы, которая затвердевает при контакте атмосферной влагой, поэтому плотно закрывайте банки.

2 Антикоррозийная обработка чугунного киля и корпуса из нержавеющей стали

- Подготовка
 - Удалите ржавчину корщеткой, вращающейся проволочной щеткой, шлифовальным диском или пескоструйным аппаратом. Промойте пресной водой несколько раз.
 - Просушите поверхность (появятся пятна ржавчины).
- Нанесение
 - Тщательно очистите поверхность тряпкой, смоченной в растворителе Nautix DP.
 - Дождитесь полного испарения растворителя.
 - Нанесите на всю поверхность кистью тонкий слой грунта IA.
 - Нанесите слой грунта PA.
 - При необходимости заполните неровности эпоксидной шпаклевкой Nautix Watertight.
 - Нанесите 4 слоя грунта PA до получения гладкой поверхности.
 - Чтобы не образовывалось пузырьков при конденсации влаги, температура обрабатываемой поверхности должна быть близка к температуре воздуха и грунта.
- Советы

3 Защита корпуса из нержавеющей стали

- Подготовка
 - Удалите ржавчину проволочной щеткой, шлифовальным диском или пескоструйным аппаратом.
 - Нанесите на всю поверхность кистью тонкий слой грунта IA.
 - Нанесите слой грунта PA.
 - При необходимости заполните неровности эпоксидной шпаклевкой Nautix Watertight.
 - Нанесите 4 слоя грунта PA до получения гладкой поверхности.
 - Покрасьте корпус необрастающей краской или эмалью.

Противоосмотический грунт для защиты стеклопластика

P0

ОДНОКОМПОНЕНТНЫЙ ЗАЩИТНЫЙ ГРУНТ
НА ОСНОВЕ ПОЛИУРЕТАНА DESMODUR™



- Легко наносится, быстро сохнет.
- Не требуется шлифовка между слоями.
- Затвердевает под воздействием атмосферной влаги.
- Поскольку грунт достаточно густой, лучше наносить его кистью, но можно использовать валик или распылитель с безвоздушной струей.
- Не наносить при температуре ниже 0°C.
- 12 м²/л на один слой.
- Советы по применению:
 - Для адгезии: 1 слой.
 - Для механической защиты: 2 слоя.
 - Для предотвращения осмоса: 5 слев.
- При 15°C выдерживать между слоями 5 часов.
- Растворитель: DP.
- Упаковка: 0.75 л / 3 л.
- Цвет: светло-зеленый (light green).



Грунт P0 увеличивает устойчивость стеклопластика к воде и очень легко наносится.

Периодически проводить простую и недорогую обработку корпуса значительно легче, чем бороться с осмотическими явлениями. Слой грунта обязательно следует покрывать краской, так как он имеет низкую устойчивость к действию ультрафиолетовых лучей.

→ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ГРУНТА NAUTIX P0

21

1 Подготовка

- Подготовьте все необходимое. Обеспечьте хорошую вентиляцию как снаружи, так и изнутри судна. Освободите рундуки. Люки откройте или демонтируйте.
- Рундуки и трюмные отсеки очистите и сполосните пресной водой. С корпуса ниже ватерлинии удалите всю краску, ошкурьте и промойте чистой водой.

2 Оценка состояния корпуса

- Замерьте уровень влаги в гелькоуте при помощи гигрометра (TRAMEX или SOVEREIGN).
- Обозначьте под ватерлинией зоны, площадью около 1 м², и укажите для каждой дату, шкалу и измеренный уровень влаги. Замеры следует повторять каждые 4 – 6 недель.

Уровень влаги	низкий	средний	высокий	насыщение
TRAMEX (шкала 1)	2 – 10	10 – 30	30 – 90	> 90
SOVEREIGN (шкала A)	1.5 – 5	5 – 15	15 – 20	> 20
Работы	Следует как можно скорее обработать корпус грунтом P0 для профилактики осмотических явлений	Сошлифуйте гелькоут на половину толщины и просушите корпус	Требуются работы по устранению осмоса. Снимите весь слой гелькоута (наждачной бумагой, шлифовальным кругом или песко-струйным аппаратом) и промойте корпус чистой водой. Просушите корпус в течение длительного времени.	

3 Применение

- Работы выполняйте в хорошо проветриваемом помещении. Наденьте защитные очки, перчатки и респиратор. (Если вентиляция недостаточна, используйте противогаз.)
- Заделайте отверстия и царапины эпоксидной шпаклевкой Nautix Watertight. Если слой стеклопластика снимался ниже ватерлинии, полностью покройте корпус шпаклевкой Nautix Watertight из расчета 1.5–2 л/м².
- Для получения ровной поверхности повторите шпаклевку и шлифовку несколько раз. Затем через 6 – 8 часов при температуре не ниже 10°C нанесите 4 слоя грунта P0. Затем покрасьте корпус необрастающей краской.

Универсальный адгезивный грунт для стеклопластика, дерева и стали



P1

БЫСТРОСХОНДУЩИЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ АНТИКОРРОЗИЙНЫЙ ГРУНТ ДЛЯ АДГЕЗИИ И ЗАЩИТЫ СТЕКЛОПЛАСТИКА, ДЕРЕВА И СТАЛИ



- Однокомпонентный универсальный грунт, рекомендуемый в качестве основы для любых необрастающих красок. Также может использоваться как пограничное покрытие между двумя красками.
- На поверхностях из стеклопластика достаточно 1 слоя.
- Наносится кистью, валиком или распылителем.
- 8.5 м²/л на один слой.
- Рекомендации по применению:
 - Для адгезии: 1 слой.
 - Для защиты: не менее 4 – 5 слоев.
 - На деревянных поверхностях: первый слой развести растворителем на 10–20%.
- При 15°C сохнет 45 мин. Выдерживать между слоями 1.5 часа.
- Растворитель: DP.
- Упаковка: 0.75 л / 2.5 л.
- Цвет: металлический серый (metallic grey).

Применение грунта Nautix P1:

- на гелькоуте и окрашенных поверхностях: увеличивает адгезию необрастающей краски.
- на классических деревянных поверхностях: обеспечивает хорошую пропитку и защиту.

22



P7

АДГЕЗИВНЫЙ АНТИКОРРОЗИЙНЫЙ ГРУНТ ДЛЯ ГРЕБНОГО ВИНТА И УГОЛОВОЙ КОЛОНКИ



- Адгезивный грунт для необрастающей краски A7 T.Speed.
- 8.5 м²/л на баллон.
- Рекомендуется наносить 2 слоя.
- Не наносить при температуре ниже 10°C.
- При 15°C выдерживать между слоями 15 мин.
- Выдерживать перед спуском на воду 1 час.
- Очиститель: DP.
- Упаковка: аэрозольный баллон 300 мл.
- Цвет: металлический серый (metallic grey).

Аэрозоль P7 — это адгезивный и защитный грунт для гребных винтов.

Можно наносить как непосредственно на поверхность нового гребного винта, так и на слой грунта Acralu.

Адгезивный грунт для алюминия и гальванизированной стали

Acralu

Протравливающий грунт для алюминия
и гальванизированной стали



- Тщательно перемешайте основу с отвердителем.
- Пропорция смешивания по весу: 1 / 1.
- Наносить кистью, валиком или распылителем.
- Достаточно одного тонкого слоя.
- 15 м²/л на один слой.
- При 15°C: быстро нанесите грунт Acralu, затем, после высыхания нанесите защитный грунт PA или HPE.
- Растворитель: DP.
- Упаковка: 0.5 л / 2 л.
- Цвет: желтый (yellow).



Acralu — это двухкомпонентный протравливающий грунт, используемый для подготовки к покраске поверхностей из алюминия, гальванизированной стали, цинка, бронзы и свинца.

Достаточно нанести всего один слой Acralu, на который уже можно накладывать защитные грунты PE, HPE или PA, шпаклевки и отделочные покрытия.

23

→ ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

→ Обновление мачты: СИСТЕМА: Acralu + U2 + L2



→ До обработки



→ После обработки

→ Антикоррозийная обработка гребного винта: СИСТЕМА: Acralu + PA



→ До обработки: чистый алюминий



→ 1-й этап: Acralu



→ 2-й этап: PA

ШПАКЛЕВКИ

СРЕДСТВА ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПОВЕРХНОСТИ

Эпоксидные шпаклевки Nautix можно использовать как выше, так и ниже ватерлинии для заделки царапин, выправления неровностей и корректировки киля. Они также подходят для исправления последствий осмоса. Для лучшего сцепления с грунтом перед его нанесением поверхность следует отшлифовать.



→ ШПАКЛЕВКИ NAUTIX: ВЫРАВНИВАНИЕ И РЕМОНТ ПОВЕРХНОСТЕЙ

Эпоксидные шпаклевки Nautix — это результат обширных исследовательских работ и новейших производственных технологий, соединенных с высококачественными водостойкими компонентами. Благодаря полному отсутствию растворителя в составе, шпаклевки обеспечивают лучшую защиту и высокую степень сцепления с грунтом.

Шпаклевки обладают малым весом, легко смешиваются и шлифуются. Поэтому их очень удобно использовать для выравнивания и ремонта поверхностей. Они особенно подходят стеклопластика, твердого дерева и металлов, как выше, так и ниже ватерлинии.



→ ПРИМЕЧАНИЕ

Для обработки поверхности ниже ватерлинии следует использовать только эпоксидную шпаклевку. Шпаклевки на основе полизестера пропускают воду, что приводит к образованию пузырей и трещин.

ЭПОКСИДНЫЕ ШПАКЛЕВКИ

ДЛЯ СТЕКЛОПЛАСТИКА, АЛЮМИНИЯ И СТАЛИ

watertight filler

БЫСТРОСОХНУЩАЯ ЭПОКСИДНАЯ
ШПАКЛЕВКА С ПЛОТНОСТЬЮ 1



- ☒ Подходит для стеклопластика, твердых пород дерева и металлов как выше, так и ниже ватерлинии.
- ☒ Рекомендуется применять для выравнивания поверхностей, заделки дефектов, корректировки формы киля, устранения последствий осмоса (заполните полость шпаклевкой, отшлифуйте и наложите сверху несколько слоев грунта).
- ☒ Пропорция смешивания: 1 / 1.
- ☒ Очень легко смешивается, наносится и шлифуется.
- ☒ Наносится жестким шпателем шириной до 20 мм (на небольшие участки).
- ☒ Не содержит растворителя.
- ☒ Упаковка, банки: 0.25 л / 1 л / 5 л / 30 л.
- ☒ Упаковка, тюбик: 0.25 л.
- ☒ Цвет: светло-розовый (light pink).



Изготавливаемая из высококачественных непористых компонентов, эта шпаклевка особенно рекомендуется для поверхностей из стеклопластика, твердого дерева и металлов как выше, так и ниже ватерлинии.

Специально разработанная для заделки царапин, шпаклевка Nautix Watertight может быть использована также для исправления осмотических дефектов

25

blue light filler

ЛЕГКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ЭПОКСИДНАЯ ШПАКЛЕВКА С ПЛОТНОСТЬЮ 0.6



- ☒ Рекомендуется применять для выравнивания поверхностей, заделки дефектов и корректировки формы киля.
- ☒ Подходит для стеклопластика, твердых пород дерева и металлов как выше, так и ниже ватерлинии.
- ☒ Пропорция смешивания: 1 / 1.
- ☒ Очень легко смешивается, наносится и шлифуется.
- ☒ Наносится жестким шпателем шириной до 20 мм (на небольшие участки).
- ☒ Не содержит растворителя.
- ☒ Упаковка: 5 л / 30 л.
- ☒ Цвет: голубой (light blue).



Эффективная и очень легкая шпаклевка Nautix Blue Filler изготавливается из высококачественных непористых компонентов.

Особенно рекомендуется для ремонта и выравнивания больших площадей как выше, так и ниже ватерлинии. Также можно использовать для исправления осмотических дефектов. Перед окончательной отделкой поверхности на нее следует нанести слой защитного грунта.

ФИНИШНЫЕ ПОКРЫТИЯ

ЭМАЛИ, ЛАКИ, НЕСКОЛЬЗЯЩИЕ ПОКРЫТИЯ

Отделка завершает обработку поверхности. Одно- и двухкомпонентные финишные покрытия не только улучшают внешний вид судна, но и формируют долговечную защиту от внешних воздействий (солнца, дождя, ветра) и повышают устойчивость к истиранию.



➔ ОТДЕЛОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ NAUTIX

Декоративные финишные покрытия не маскируют вмятины и царапины. Их следует наносить на подготовленную поверхность. Для получения хорошего результата перед отделкой поверхность необходимо зашпаклевать и ошкурить, а также нанести на нее соответствующую основу.

➔ ВЫБОР ОТДЕЛОЧНОГО ПОКРЫТИЯ

Однокомпонентные составы **высыхают и твердеют за счет испарения растворителя**, что делает невозможным нанесение достаточно толстого покрытия в один слой: краска у поверхности будет высыхать раньше, чем растворитель успеет испариться изнутри слоя.

Двухкомпонентные составы **«высыхают» за счет полимеризации смеси отвердителя и основы**. Это позволяет наносить покрытие толстым слоем, который надежно твердеет по всей глубине и формирует очень устойчивую к истиранию и ударам поверхность. При этом появляющиеся царапины очень легко ремонтируются.

26

Продукт	двуокомпонентный	однокомпонентный
ОСНОВА	U2	U3
ЭМАЛЬ	L2	starlac
ЛАК	VA2	VA3
НЕСКОЛЬЗЯЩЕЕ ПОКРЫТИЕ	nautix grip	deck grip
КРАСКА ДЛЯ ТРИУМА	U2	DB

➔ СООТВЕТСТВИЕ ЦВЕТОВ

Примерное соответствие цветов по шкале RAL для отделочных покрытий Nautix.

Обозначение Nautix	white	ivory light	grey anthracite	light grey	British green
Код по шкале RAL	9010	9001	7024 9018	7035 9018	6005 6009
Обозначение Nautix	off white light	sky blue	blue France	yellow sunset	golf green
Код по шкале RAL		5012	5015 5019	1018 1023	6001 6002
Обозначение Nautix	bright red	midnight blue	navy blue	orange rescue	orange security
Код по шкале RAL	3001 3002	5005 5010	5013	2008	2009

➔ ПРИМЕЧАНИЕ

Выбор между однокомпонентным и двухкомпонентным составом определяется материалом окрашиваемой поверхности, условиями проведения работ и качеством предварительной подготовки.

Эмали

БЛЕСТЯЩИЙ ГЛЯНЕЦ

L2

ДВУХКОМПОНЕНТНАЯ
ПОЛИУРЕТАНОВАЯ ЭМАЛЬ



- Очень долговечное блестящее глянцевое покрытие, устойчивое к действию ультрафиолетовых лучей.
- Наносится кистью, валиком или распылителем.
- Пропорция смешивания:
 - По объему: 3 части основы на 1 часть отвердителя.
 - 12 м²/л на один слой.
 - При 15°C выдерживать между слоями 5 часов.
 - Растворитель: DP (добавлять после смешивания).
 - Упаковка: 0.75 л / 2 л.
 - Цвета: белый (white) / слоновой кости (ivory light) / темно-серый (grey anthracite) / светло-серый (light grey) / темно-зеленый (British green) / очень светлый серый (off white light) / небесно-голубой (sky blue) / светло-голубой (blue France) / темно-желтый (yellow sunset) / зеленый (golf green) / ярко-красный (bright red) / очень темный синий (midnight blue) / темно-синий (navy blue) / оранжевый (orange rescue) / ярко-оранжевый (orange security).



Эмаль L2 образует на поверхности очень твердый блестящий слой. Разработанная с применением самых современных технологий, эмаль L2 позволяет создавать исключительно прочные глянцевые поверхности. Она легко наносится и очень устойчива к внешним воздействиям (белая эмаль никогда не желтеет). Эмаль следует наносить поверх эпоксидной основы U2. При появлении впоследствии вмятин и царапин, их следует ошкурить (№ 600 – 800), закрасить эмалью, еще раз ошкурить более тонкой наждачной бумагой (№ 800 – 1000) и заполировать.

27

Starlac

ОДНОКОМПОНЕНТНАЯ УРЕТАНОВАЯ ЭМАЛЬ.
ГЛЯНЦЕВЫЙ ФИНИШ



- Долговечное блестящее глянцевое покрытие.
- Устойчива к действию морской среды.
- Наносится тонким слоем.
- Наносится кистью, валиком или распылителем.
- 14 м²/л на один слой.
- При 15°C выдерживать между слоями 20 часов.
- Растворитель: WS.
- Упаковка: 0.35 л / 0.75 л / 2.5 л.
- Цвета: белый (white) / слоновой кости (ivory light) / темно-серый (grey anthracite) / светло-серый (light grey) / темно-зеленый (British green) / очень светлый серый (off white light) / небесно-голубой (sky blue) / светло-голубой (blue France) / темно-желтый (yellow sunset) / зеленый (golf green) / ярко-красный (bright red) / очень темный синий (midnight blue) / темно-синий (navy blue) / оранжевый (orange rescue) / ярко-оранжевый (orange security).



Однокомпонентная эмаль Starlac очень устойчива к действию морской среды. Она образует долговечное глянцевое покрытие, надежно защищающее поверхность.

Наносите тонкими слоями, строго соблюдая время сушки. Эмаль Starlac можно смешивать с нескольязящим покрытием Nautix Grip для придания ему цвета.

Основы для эмалей

ВЫСОКАЯ КРОЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ



U2

УНИВЕРСАЛЬНАЯ ДВУХКОМПОНЕНТНАЯ ЭПОКСИДНАЯ ОСНОВА



- Наносится кистью, валиком или распылителем.
- Можно использовать как выше, так и ниже ватерлинии.
- Пропорция смешивания:
 - По объему: 3 части основы на 1 часть отвердителя.
 - При 15°C выдерживать между слоями 5 – 10 часов.
 - Перед нанесением эмали выдержать 20 часов и ошкурить нааждачной бумагой № 150.
 - 10 м²/л на один слой.
 - Полностью высыхает за 72 часа.
 - Растворитель: DP (добавлять после смешивания).
 - Упаковка: 0.75 л / 2.5 л.
 - Цвет: белый (white).

Nautix U2 — это универсальная эпоксидная основа для эмали. Рекомендуется использовать как выше, так и ниже ватерлинии подобно традиционному эпоксидному грунту.

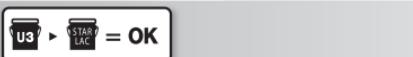
Не годится для однокомпонентной эмали или грунта. После смешивания можно колеровать, добавив до 10% эмали Starlac для получения более насыщенного цвета после окончательной отделки.

28



U3

ОДНОКОМПОНЕНТНАЯ ОСНОВА



- Наносится кистью, валиком или распылителем.
- Не наносить при температуре ниже 10°C.
- 14 м²/л на один слой.
- Поверхность перед нанесением ошкурить, очистить и просушить.
- При 15°C выдерживать между слоями 20 часов.
- Растворитель: WS.
- Упаковка: 0.75 л / 2.5 л.
- Цвет: белый (white).

Основа Nautix U3 наносится поверх защитного грунта.

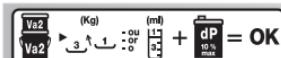
Отличается малым расходом и высокой прозрачностью. На хорошо подготовленной поверхности образует ровный слой, на котором можно наносить однокомпонентную эмаль или несколько взаимно растворимых однокомпонентных краски

Лаковые покрытия

Глянцевые и матовые

VA2

ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ
ЛАК



- Глянцевый, очень прочный лак.
- Высокая устойчивость к действию УФ лучей.
- Тщательно перемешайте основу с отвердителем.
- Пропорция смешивания:
 - По объему: 3 части основы на 1 часть отвердителя.
 - После смешивания подождите 10 мин до нанесения, чтобы реакция успела начаться.
- Не наносить при температуре ниже 15°C.
- 9 м²/л на один слой.
- При 15°C выдерживать между слоями 5 часов.
- Растворитель: DP.
- Упаковка: 0.75 л / 2 л.
- Глянцевый / матовый.



Двухкомпонентный полиуретановый лак Nautix VA2 защищает и придает блеск поверхностям из дерева, а также поверхностям, окрашенным двухкомпонентными полиуретановыми красками (Nautix L2). Двухкомпонентная формула обеспечивает отличное качество и твердость, высокую устойчивость к ударам, истиранию и разрушающему воздействию ультрафиолетовых лучей. Внимание: лак VA2 можно использовать для ремонта только поверхностей, покрытых двухкомпонентными лаками и красками.

29

Starwood (VA3)

ОДНОКОМПОНЕНТНЫЙ
ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЙ ЛАК



- Подчеркивает естественную красоту дерева и обеспечивает долговременную защиту.
- Не наносить при температуре ниже 15°C.
- Наносить тонким слоем.
- 14 м²/л на один слой.
- При 15°C выдерживать между слоями 20 часов.
- Растворитель: WS.
- Упаковка: 0.75 л / 2.5 л.
- Глянцевый / матовый.



Лак Starwood (VA3) легко наносится кистью или валиком, подчеркивает естественную красоту дерева и создает надежную защиту, благодаря специальной технологии поглощения ультрафиолетовых лучей.

Рекомендуется для натурального неокрашенного дерева. Nautix Starwood (VA3) придаст вашей лодке превосходный внешний вид и обеспечит долговременную защиту.

Краска для трюмов

НЕПРОЗРАЧНАЯ



DB

ОДНОКОМПОНЕНТНАЯ
КРАСКА ДЛЯ ТРЮМОВ



- Защищает трюм и рундуки от влажности и повреждений.
- Устойчива к действию масла и топлива.
- Легко наносится кистью, валиком или распылителем.
- Не наносить при температуре ниже 10°C.
- 10 м²/л на один слой.
- Перед покраской ошкурьте поверхность наждачной бумагой № 400, ополосните чистой водой и просушите.
- При 15°C выдерживать между слоями 36 часов.
- Растворитель: WS.
- Упаковка: 0.75 л / 2.5 л.
- Цвета: белый (white) / серый (grey).

Непрозрачная краска Nautix DB создает очень прочную и гладкую пленку, препятствующую налипанию пыли на поверхности и облегчающую чистку трюмов, переборок и рундуков.

Очень устойчива к действию масла и топлива. Можно наносить на любой материал (стеклопластик, эпоксид, дерево, алюминий, сталь), предварительно обработанный соответствующим грунтом.

30

Нескользящие покрытия

НЕСКОЛЬЗЯЩАЯ ДОБАВКА ДЛЯ ЛАКОВ И ЭМАЛЕЙ

Non skid compounds

НЕСКОЛЬЗЯЩАЯ ДОБАВКА
ДЛЯ ЭМАЛЕЙ И ЛАКОВ



- Добавляется к эмали или лаку.
- Можно использовать как с однокомпонентными, так и с двухкомпонентными составами.
- Приблизительная пропорция смешивания:
 - 250 г на 1 л.
 - 200 г на 0.75 л.
- Указанную пропорцию можно менять в зависимости от требуемого нескользящего эффекта.
- Упаковка: 200 г / 1 кг.

Nautix non skid compounds — это специальный порошок, добавляемый к одно- и двухкомпонентным краскам.

Гранулы разного размера не дают обуви скользить по палубе. Нескользящий порошок можно добавлять к одно- и двухкомпонентным лакам и эмалям.



Нескользящие покрытия

НЕСКОЛЬЗЯЩИЕ КРАСКИ

Nautix Grip

БЕСЦВЕТНАЯ ДВУХКОМПОНЕНТНАЯ
НЕСКОЛЬЗЯЩАЯ КРАСКА



- Перед добавлением отвердителя тщательно перемешайте основу.
- Пропорция смешивания:
 - По объему: 3 части основы на 1 часть отвердителя.
 - По весу: 80 г основы на 15 г отвердителя.
- 8 м²/кг на один слой.
- Наносить тонким слоем при помощи мягкого пороллонового валика или распылителя (давление не больше 2 Бар).
- При 15°C полностью высыхает за 5 часов.
- Растворитель-очиститель: DP (добавлять после смешивания).
- Упаковка: 0.5 кг / 3 кг.
- Цвет: бесцветная.



Nautix Grip — это бесцветная краска для создания нескользящего покрытия на палубе, в трюме и проходах. При нанесении на люки не мешает прохождению света.

Можно наносить на стеклопластик, эпоксидные материалы, двухкомпонентную полиуретановую эмаль или лак, дерево и пластмассу. Можно колеровать при помощи эмали Nautix L2. Удаляется раствором Nautix AS.

31

Deck Grip

ОДНОКОМПОНЕНТНАЯ
НЕСКОЛЬЗЯЩАЯ КРАСКА



- Очень легко наносится.
- Устойчива к истиранию и действию УФ лучей.
- Перед применением следует развести растворителем Nautix DA (не менее 10%).
- Перед нанесением как следует перемешайте.
- 8 м²/кг на один слой.
- Не наносить при температуре ниже 15°C.
- Наносить тонким слоем при помощи мягкого пороллонового валика или распылителя.
- Время сушки при 15°C: 36 часов.
- Упаковка: 0.75 л.
- Цвета: белая / светло-серая / бесцветная.



Краска Deck Grip менее агрессивна, чем Nautix Grip, и легко наносится.

Одного тонкого слоя достаточно для обеспечения хорошего сцепления обуви с палубой. Можно наносить на одно- и двухкомпонентные покрытия, стеклопластик, дерево и эпоксидные материалы.

ПОДГОТОВКА

ИНСТРУМЕНТЫ, РАСТВОРИТЕЛИ, СРЕДСТВА ПОДГОТОВКИ ПОВЕРХНОСТИ

Правильно подобранные инструменты, подходящие растворители, надлежащая подготовка поверхности под покраску – все это составляющие успешного рабочего процесса. Поэтому очень важно рассматривать подготовительный этап, как необходимое условие отличного результата. Nautix предлагает широкий ассортимент удобных и простых в использовании средств и инструментов.



Инструменты

→ КИСТЬ



Вымочите новую кисть в растворителе в течение 24 часов, тогда она не будет терять щетину. Окунайте кисть в краску до половины длины волоссяного пучка. Делайте по 2 – 3 мазка в одном направлении, затем сразу разравнивайте краску под углом 90°.

→ ВАЛИК



Используйте чистые валики для лака. Делайте по 2 – 3 мазка в одном направлении, затем сразу разравнивайте краску под углом 90°. Не прижимайте валик.

→ РАСПЫЛИТЕЛЬ



Для получения наилучшего результата используйте распылители с малым давлением (2.5 – 3 Бар).

→ ШПАТЕЛЬ ДЛЯ СМЕШИВАНИЯ КРАСКИ



Перед нанесением краски обязательно следует тщательно перемешать до получения однородной массы. Шпатель Nautix специально предназначен для данной операции. Он также имеет шкалу для подбора пропорции при смешивании двухкомпонентных составов.

→ ЗАЩИТНАЯ ОДЕЖДА



Белая одежда из хлопка.
Размеры: 4/5/6.

Подготовка красок

РАСТВОРИТЕЛИ

DA

РАСТВОРИТЕЛЬ-ОЧИСТИТЕЛЬ ДЛЯ НЕОБРАСТАЮЩИХ КРАСОК И НЕСКОЛЬЗЯЩЕГО ПОКРЫТИЯ DECK GRIP

- Для необрастающих красок
- Для однокомпонентного нескользящего покрытия Deck Grip
- Для очистки корпуса после применения очистителя Nautix AS.
- Эффективно удаляет пятна смолы.
- Упаковка: 0.75 л / 2.5 л.

Растворитель-очиститель для необрастающих красок и покрытия Deck Grip. Также очень эффективно удаляет пятна смолы.



DP

РАСТВОРИТЕЛЬ-ОЧИСТИТЕЛЬ ДЛЯ ГРУНТОВ И ДВУХКОМПОНЕНТНЫХ ЭМАЛЕЙ

- Для грунтов P0, PA, HPE, PE, Acralu.
- Для сверхгладкой краски White T.Speed.
- Для основы под эмаль U2.
- Для эмали L2.
- Для лака VA2.
- Для двухкомпонентного нескользящего покрытия Nautix Grip.
- Упаковка: 0.75 л / 2.5 л.

Добавлять растворитель DP к двухкомпонентным составам следует только после смешивания компонентов.



33

WS

РАСТВОРИТЕЛЬ ДЛЯ ОДНОКОМПОНЕНТНЫХ ЭМАЛЕЙ

- Для основы под эмаль U3.
- Для эмали Starlac.
- Для лака VA3.
- Для трюмной краски DB.
- Упаковка: 0.75 л / 2.5 л.

Растворитель WS подходит для всех красок, совместимых с уайт-спиритом.



Подготовка поверхности

ОЧИСТИТЕЛЬ / ОБЕЗЖИРИВАТЕЛЬ
ЧИСТАЩАЯ КИСЛОТА / ПОЛИРОВОЧНАЯ ПАСТА



Stripper

ОЧИСТИТЕЛЬ ДЛЯ НЕОБРАСТАЮЩЕЙ КРАСКИ
ОДНОКОМПОНЕНТНОЙ ЭМАЛИ И ПОКРЫТИЯ NAUTIX GRIP

- Нанесите и оставьте на 30 мин при 15°C для впитывания. Затем соскребите металлическим шпателем. Очистите поверхность растворителем Nautix DA и ошкурьте наждачной бумагой №150.
- Расход: 3 – 4 м²/л.
- Промывать теплым мыльным раствором.
- Упаковка: 0.75 л / 2.5 л.

➤ Nautix AS – это очень мощный чистящий гель, не наносящий существенного ущерба окружающей среде. Благодаря впитыванию в красочный слой, эффективно размягчает любые необрастающие краски, однокомпонентные эмали, лаки и нескользящие покрытия.

Чистящий гель позволяет обойтись без шлифовки и не загрязнять окружающую среду вредной пылью. Краска после обработки легко ссекается шпателем.

Не содержит кислот и щелочей, поэтому не разрушает стеклопластик. Не содержит веществ, вредных для природы и человека.



Solvent degreaser

РАСВОРИТЕЛЬ-
ОБЕЗЖИРИВАТЕЛЬ

- Удаляет смазку и парафин.
- Не использовать на крышках люков и иллюминаторах.
- Наносить при помощи тряпки (быстро испаряется).
- Упаковка: 0.75 л / 2.5 л / 5 л.

Жидкий летучий растворитель для очистки
поверхностей перед покраской. Можно
применять также для чистки инструментов.



Polish

ПОЛИРОВОЧНАЯ ПАСТА

- Высокоэффективная полировочная паста для пластика, окрашенных поверхностей и металла. Удаляет окислы.
- Можно разводить в воде. Удаляет пятна и желтизну.
- Упаковка: 1 кг.

Паста для очистки и полировки потускневших и
окисленных поверхностей. Специальный состав
придает мягкий блеск гелькоуту.



Scouring acid

СРЕДСТВО ДЛЯ ПОДГОТОВКИ
ПОВЕРХНОСТЕЙ ИЗ СТАЛИ И АЛЮМИНИЯ

- Нанесите кистью или валиком и просушите поверхность.
- Ржавчину со стали очистите щеткой после высыхания.
- Перед покраской несколько раз сполосните водой.
- Упаковка: 1 л.

Используется для подготовки поверхностей
из алюминия в случаях, когда шлифовка
невозможна. Улучшает адгезию краски.



ООО «Фордевинд-Регата»,
официальный дистрибутор Nautik в России.
197110, Санкт-Петербург, Петровская коса, 7,
тел./факс: 320 1853, 327 4580,
<http://www.fordewind-regatta.ru>,
info@fordewind.spb.ru.



: Разработано для яхт :