

1. Введение

ALEXSEAL HS Base Coat — быстросохнущее высоконаполненное двухкомпонентное полиуретановое грунтовое покрытие с отличной укрывистостью, предназначенное для повышения эффективности проводимых далее работ. В сочетании с ALEXSEAL HS Clear Coat этот материал демонстрирует отличную химическую и механическую устойчивость, обладает высоким уровнем гляцевитости и стабильным цветом.

ALEXSEAL HS Clear Coat — высоконаполненное двухкомпонентное полиуретановое прозрачное покрытие, предназначенное для нанесения грунтового/прозрачного покрытия на ALEXSEAL HS Base Coat. ALEXSEAL HS Clear Coat обладает высокогляцевым «влажным эффектом», за счет которого обеспечивается поистине уникальный внешний вид. Особые характеристики продукта помогают снизить затраты на очистку и обслуживание, сохраняя при этом внешний вид яхты и ее ценность. После отверждения ALEXSEAL HS Clear Coat обеспечивает отличный уровень гляцевитости даже в экстремальных климатических условиях. Кроме того, материал обладает высокой устойчивостью к УФ, соленой воде, абразивным веществам и топливу.

Процедура покрытия должна выполняться в 2 этапа. Нанесение продукта осуществляется только методом распыления.

Этап 1. Нанесите 1–2 слоя ALEXSEAL HS Base Coat (в зависимости от цвета) распылением до влажной пленки толщиной 40–60 микрон (1,6–3,2 mil) на каждый слой. При нанесении 1 слоя получается сухая пленка толщиной 20–30 микрон (0,8–1,2 mil).

Многослойному покрытию может потребоваться полное совмещение с некоторыми цветами. Для испарения растворителя/высыхания требуется 30 минут при 20 °C (68 °F). Максимальная рекомендованная общая толщина при нанесении распылением — 120 микрон (4,7 mil) влажной пленки или 75 микрон (3,0 mil) сухой пленки.

Этап 2. После высыхания ALEXSEAL HS Base Coat в течение не менее 2 часов при 20 °C (68 °F), но не более 5 дней нанесите 2 слоя ALEXSEAL HS Clear Coat в целях герметизации грунтового покрытия. Не следует превышать максимальные значения времени для нанесения повторных слоев ALEXSEAL HS Base Coat. В случае превышения этого времени обработайте поверхность абразивным материалом Scotch Brite и очистите ее растворителем ALEXSEAL Wipe Down Solvent A9049.

Нанесите 2 слоя ALEXSEAL HS Clear Coat толщиной влажной пленки 80–100 микрон (3–4 mil). Выждите 45–90 минут между нанесением слоев для отверждения. При нанесении 2 слоев получается сухая пленка толщиной 60–100 микрон (2,4–4 mil). Следите за тем, чтобы второй слой наносился свежесмешанным материалом.

2. Область применения

ALEXSEAL HS Base Coat/Clear Coat можно наносить на внутренние и внешние поверхности яхты, которые не подвергаются постоянному воздействию воды.

3. Цвет

ALEXSEAL HS Base Coat поставляется в стандартных цветах производителя. Номера деталей см. в таблице цветов или описании продукта.

4. 1. Покрывающая способность Base Coat

Содержание сухого остатка без сжатия: 55–70 % в зависимости от цвета

Примечание. Значения покрывающей способности ALEXSEAL HS Base Coat указаны для основы и отвердителя. Ускоритель добавляется в процентном соотношении к общему количеству основы и отвердителя.

Только для профессионального использования

Страница 1 из 5

Информация, приведенная в этой технической карте, базируется на нашем уровне научных исследований. В связи с большим разнообразием методов обработки и возможностей применения, возможно, могут потребоваться поправки пользователей, стремящихся достичь определенной цели. Компания Mankiewicz не несет ответственности за результаты неправильного использования продукции и/или применения ее не по назначению.

Редакция 2018 г.

	м ² /литр	м ² /галлон	кв. фут/галлон	Толщина сухой пленки в мкм (милах)
Теоретически	11	42	462	50 (2)
Практически				
Обычное оборудование для воздушного распыления	5,5	20,8	224	50 (2)
Краскопульт низкого давления	6,8	26	280	50 (2)

4. 2. Покрывающая способность Clear Coat

Содержание сухого остатка без сжатия: 50 %

Примечание. Значения покрывающей способности ALEXSEAL HS Clear Coat указаны для основы и отвердителя. Растворитель добавляется в процентном соотношении к общему количеству основы и отвердителя.

	м ² /литр	м ² /галлон	кв. фут/галлон	Толщина сухой пленки в мкм (милах)
Теоретически	15	57	627	35 (1,4)
Практически				
Обычное оборудование для воздушного распыления	7,4	28,2	304	35 (1,4)
Краскопульт низкого давления	9,3	35,4	381	35 (1,4)

5. Предварительная обработка субстрата

Субстрат должен быть чистым, сухим, очищенным от пыли, жира, масел и других загрязнителей. Для достижения оптимального результата и адгезии рекомендуется нанести ALEXSEAL Finish Primer 442. Окончательная шлифовка покрытия ALEXSEAL Finish Primer 442 до гладкого состояния должна выполняться наждачной бумагой зернистостью P280, P320 или P400.

Для обеспечения адгезии рекомендуется наносить ALEXSEAL HS Base Coat на отшлифованную грунтовку в течение 4 дней или 2 дней для наружных поверхностей.

6. Названия Base Coat

Основной материал	Hxxxx	ALEXSEAL HS Base Coat
Отвердитель для распыления	C5047	ALEXSEAL HS Base Coat Converter
Средний ускоритель	R5541	ALEXSEAL HS Base Activator Medium
Медленный ускоритель	R5521	ALEXSEAL HS Base Activator Slow

Clear Coat

Основной материал	H0150	ALEXSEAL HS Clear Coat
Отвердитель	C5067	ALEXSEAL HS Clear Coat Converter
Средний ускоритель	R5561	ALEXSEAL HS Clear Activator Medium
Медленный ускоритель	R5531	ALEXSEAL HS Clear Activator Slow

Только для профессионального использования

Страница 2 из 5

Информация, приведенная в этой технической карте, базируется на нашем уровне научных исследований. В связи с большим разнообразием методов обработки и возможностей применения, возможно, могут потребоваться поправки пользователей, стремящихся достичь определенной цели. Компания Mankiewicz не несет ответственности за результаты неправильного использования продукции и/или применения ее не по назначению.

Редакция 2018 г.

HS Base Coat/Clear Coat

Техническая карта: 450-31

Серия H 450-49

7. Пропорции смешивания Base Coat	3 часть по объему	Hxxxx	ALEXSEAL HS Base Coat
	1 часть по объему	C5047	ALEXSEAL HS Base Coat Converter
	1 часть по объему	R....	ALEXSEAL HS Base Activator (выбрать из списка выше)

Пример. 3:1:1

Объем ALEXSEAL HS Activator (активированный растворитель) является фиксированным и не может быть изменен.

Смешанный материал перед нанесением должен быть отфильтрован через фильтр размером 90 мкм.

Clear Coat	1 часть по объему	H0150	ALEXSEAL HS Clear Coat
	1 часть по объему	C5067	ALEXSEAL HS Clear Coat Converter
	1 часть по объему	R....	ALEXSEAL HS Clear Activator (выбрать из списка выше)

Пример. 1:1:1

Объем ALEXSEAL HS Clear Activator (активированный растворитель) является фиксированным и не может быть изменен.

Смешанный материал перед нанесением должен быть отфильтрован через фильтр размером 90 мкм.

8. Нанесение	Вязкость Base Coat	Zahn #2: ≈ 15–19 с, вискозиметр DIN 4, 4 мм: ≈ 13–15 с, ISO 3: ≈ 76 с
	Вязкость Clear Coat	Zahn #2: ≈ 19–21 с, вискозиметр DIN 4, 4 мм: ≈ 15–17 с, ISO 3: ≈ 45 с
	Размер форсунки (подача материала под действием силы тяжести)	От 1,0 до 1,3 мм (от 0,040 до 0,051 дюйма) — конвенциональное распыление и HVLP
	Размер форсунки (пистолет с нижним бачком)	От 1,0 до 1,3 мм (от 0,040 до 0,051 дюйма) — конвенциональное распыление и HVLP
	Размер форсунки (подача материала под давлением из бачка)	От 0,8 до 1,0 мм (от 0,032 до 0,040 дюйма) — конвенциональное распыление и HVLP
	Давление распыления	От 2,5 до 4,0 бар (от 40 до 60 фунтов на кв. дюйм) — конвенциональное распыление и HVLP
	Давление в бачке	От 0,5 до 1,2 бар (от 7 до 16 фунтов на кв. дюйм) — конвенциональное распыление и HVLP

Нанесение распылением: ALEXSEAL HS Base Coat должно быть частью финишного грунтового/прозрачного покрытия. Процедура покрытия должна выполняться в 2 этапа.

Этап 1. Нанесите 1–2 слоя ALEXSEAL HS Base Coat (в зависимости от цвета) распылением до влажной пленки толщиной 40–60 микрон (1,6–3,2 mil) на каждый слой. При нанесении 1 слоя получается сухая пленка толщиной 20–30 микрон (0,8–1,2 mil).

Многослойному покрытию может потребоваться полное совмещение с некоторыми цветами. Для испарения растворителя/высыхания требуется 30 минут при 20 °C (68 °F). Максимальная рекомендованная общая толщина при нанесении распылением — 120 микрон (4,7 mil) влажной пленки или 75 микрон (3,0 mil) сухой пленки.

Только для профессионального использования

Страница 3 из 5

Информация, приведенная в этой технической карте, базируется на нашем уровне научных исследований. В связи с большим разнообразием методов обработки и возможностей применения, возможно, могут потребоваться поправки пользователей, стремящихся достичь определенной цели. Компания Mankiewicz не несет ответственности за результаты неправильного использования продукции и/или применения ее не по назначению.

Редакция 2018 г.

Этап 2. После высыхания ALEXSEAL HS Base Coat в течение не менее 2 часов при 20 °C (68 °F), но не более 5 дней нанесите 2 слоя ALEXSEAL HS Clear Coat в целях герметизации грунтового покрытия. Не следует превышать максимальные значения времени для нанесения повторных слоев ALEXSEAL HS Base Coat. В случае превышения этого времени обработайте поверхность абразивным материалом Scotch Brite и очистите ее растворителем ALEXSEAL Wipe Down Solvent A9049.

Нанесите 2 слоя ALEXSEAL HS Clear Coat толщиной влажной пленки 80–100 микрон (3–4 mil). Выждите 45–90 минут между нанесением слоев для отверждения. При нанесении 2 слоев получается сухая пленка толщиной 60–100 микрон (2,4–4 mil). Следите за тем, чтобы второй слой наносился свежесмешанным материалом.

Многоцветная схема:

ALEXSEAL HS Base Coat представляет собой лучший материал для выполнения многоцветных решений на яхте, так как слой основы является быстросохнущим и высыхает на отлип уже через 4 часа. Чтобы закрывать различные участки используйте высококачественную ленту, например 3M Scotch Performance Coloured PVC Film Tape 6893 19 x 66 мм. После нанесения разных цветов нанесите покрытие Clear Coat на всю поверхность.

9.1. Base Coat — Жизнеспособность и высыхание. Оптимальные условия окружающей среды при нанесении: от 15 °C (60 °F) при отн. влажности 40 % до 30 °C (85 °F) при отн. влажности 80 %

Температура для минимального времени высыхания	15°C (60°F)	20°C (68°F)	25°C (77°F)	30°C (85°F)	Макс. время просушки
Жизнеспособность — приблизительно	3 ч.	2,5 ч.	2 ч.	1,5 ч.	Н/П
Без пыли	90 мин.	60 мин.	45 мин.	30 мин.	Н/П
Высыхание на отлип	5 ч.	4 ч.	3 ч.	2 ч.	Н/П
Полное отверждение	10 дней	7 дней	7 дней	7 дней	Н/П
Нанесение последующих дополнительных слоев ALEXSEAL® HS Base Coat после выдержки	45 мин.	30 мин.	30 мин.	15 мин.	5 дней
Нанесение ALEXSEAL® HS Clear Coat	4 ч.	3 ч.	2 ч.	2 ч.	5 дней

Примечание. В вышеприведенной таблице указаны приблизительные значения минимального и максимального времени. Такие факторы, как температура поверхности, циркуляция воздуха, прямой и непрямой солнечный свет, количество и тип растворителя, толщина пленки, будут оказывать влияние на время адгезии, нанесения второго слоя, нанесения других продуктов, высыхания. В течение всего времени высыхания температура должна быть не ниже 15°C (60°F). Идеальная температура: 25°C (77°F). При нанесении продукта температура должна быть как минимум на 3°C (5,4°F) выше точки росы.

9.2. Clear — Жизнеспособность и высыхание. Оптимальные условия окружающей среды при нанесении: от 15 °C (60 °F) при отн. влажности 40 % до 30 °C (85 °F) при отн. влажности 80 %

Температура для минимального времени нанесения второго слоя	15°C (60°F)	20°C (68°F)	25°C (77°F)	30°C (85°F)	Макс. время просушки
Жизнеспособность — приблизительно	3 ч.	2,5 ч.	2 ч.	1,5 ч.	Н/П
Без пыли	3 ч.	3 ч.	2 ч.	2 ч.	Н/П
Высыхание на отлип	36 ч.	30 ч.	24 ч.	16 ч.	Н/П

Только для профессионального использования

Страница 4 из 5

Информация, приведенная в этой технической карте, базируется на нашем уровне научных исследований. В связи с большим разнообразием методов обработки и возможностей применения, возможно, могут потребоваться поправки пользователей, стремящихся достичь определенной цели. Компания Mankiewicz не несет ответственности за результаты неправильного использования продукции и/или применения ее не по назначению.

Редакция 2018 г.

HS Base Coat/Clear Coat

Техническая карта: 450-31

Серия Н 450-49

Высыхание до шлифовки	36 ч.	30 ч.	24 ч.	16 ч.	Н/П
Полное отверждение	10 дней	7 дней	7 дней	7 дней	Н/П
Нанесение последующих дополнительных слоев ALEXSEAL [®] HS Clear Coat после выдержки	90 мин.	60 мин.	60 мин.	45 мин.	5 дней
Примечание. В вышеприведенной таблице указаны приблизительные значения минимального и максимального времени. Такие факторы, как температура поверхности, циркуляция воздуха, прямой и не прямой солнечный свет, количество и тип растворителя, толщина пленки, будут оказывать влияние на время адгезии, нанесения второго слоя, нанесения других продуктов, высыхания. В течение всего времени высыхания температура должна быть не ниже 15°C (60°F). Идеальная температура: 25°C (77°F). При нанесении продукта температура должна быть как минимум на 3°C (5,4°F) выше точки росы.					

10. Упаковка

Hxxxx	ALEXSEAL HS Base Coat (цвет основы)	0,75 гал.
C5047	ALEXSEAL HS Base Coat Converter	1 кварта
R....	ALEXSEAL HS Base Activator	1 кварта
H0150	ALEXSEAL HS Clear Coat	1 гал.
C5067	ALEXSEAL HS Clear Coat Converter	1 гал.
R....	ALEXSEAL HS Clear Activator	1 гал.

Только для профессионального использования

Страница 5 из 5

Информация, приведенная в этой технической карте, базируется на нашем уровне научных исследований. В связи с большим разнообразием методов обработки и возможностей применения, возможно, могут потребоваться поправки пользователей, стремящихся достичь определенной цели. Компания Mankiewicz не несет ответственности за результаты неправильного использования продукции и/или применения ее не по назначению.

Редакция 2018 г.