

# TECHNICAL BULLETIN

## MINWAX® HELMSMAN SPAR URETHANE

### Описание

Helmsman Spar Urethane долговечное прозрачное уретановое покрытие для защиты деревянных конструкций снаружи и/или внутри помещений. Helmsman® обеспечивает защитный барьер против дождя и влажности; входящие в состав специальные масла позволяют покрытию расширяться и стягиваться вместе с деревом при сезонных и температурных изменениях; барьер против УФ – ультра-фиолетового излучения обеспечивает сохранность от приобретения серого цвета и выцветания дерева под воздействием солнечных лучей.

### Рекомендации по использованию

Продукт разработан для нанесения на наружные тонированные или чистые деревянные поверхности, но может использоваться также и внутри помещений. Великолепно подходит для обработки дверей, оконных рам, деревянной мебели и отделки, деревянных элементов и мебели в ваннных комнатах, кухонных и барных стоек.

Helmsman Spar Urethane не рекомендуется наносить на большие, наружные поверхности, где требования к защите наиболее жесткие, такие как палуба, наружные настил и обшивка. Всегда следует делать тест в неприметном месте для уверенности в гарантированном результате.

**Внимание:** Helmsman не рекомендуется для использования на полах.

### Подготовка поверхности

Поверхность должна быть сухой и очищенной от лака, смолы, краски, воска, жира, продуктов стearиновой кислоты и политуры. Обработайте дерево наждачной бумагой для получения ровной гладкой поверхности. Очистите всю грязь при помощи ткани увлажненной в Уайт-спирите. Старые покрытия, в случае плохого состояния – внешнего вида, должны быть также удалены.

### Инструкции по нанесению

1. Если требуется, затонируйте деревянную поверхность при помощи пропитки-морилки, такой как Minwax Wood Finish или Wood Classics Oil Stain. Следуйте инструкциям по нанесению этих продуктов.
2. Перемешайте перед использованием и периодически помешивайте во время использования.
3. Нанесите тонкий слой Helmsman Spar Urethane, используя высококачественную кисть с натуральной щетиной. На непокрытые ранее поверхности нанесите достаточно материала, чтобы заполнить открытые стыки, грани и торцы.
4. Дайте высохнуть 4 часа, после чего слегка обработайте поверхность наждачной бумагой с зернистостью 220 едениц.
5. Нанесите второй слой. Если требуется третий слой повторите пункт 4. **Внимание:** для не покрытой – не тонированной древесины рекомендуется три слоя.
6. Дайте высохнуть поверхности 24 часа перед нормальным использованием.

Укрывистость: 12 м<sup>2</sup>/л в один слой.

## Время высыхания

**Внимание:** Время высыхания зависит от хорошей вентиляции, температуры и влажности (25°C , 50%). Более низкая температура, большая влажность, слабая вентиляция или нанесение толстых слоев лака будут увеличивать время высыхания. Всегда проводите тест на адгезию при нанесении следующего слоя.

## Эксплуатация

Очистка при помощи мыла и воды. Если требуется дальнейший декор на обработанных Helmsman Spar Urethane наружных поверхностях, рекомендуется слегка зашкурить поверхность с помощью наждачной бумаги.

## Очистка инструмента / хранение

Для очистки инструмента следует использовать Уайт-спирит или очиститель для красок. Тряпки и другие средства, пропитанные Helmsman Spar Urethane, могут послужить причиной возгорания при попадании на них огня. Не хранить Helmsman Spar Urethane рядом с источниками тепла, искр, открытым огнем и другими источниками возгорания. Закрывайте контейнер с материалом после каждого использования. Хранить в оригинальной упаковке. Беречь от детей.

## Физические свойства

		Методы испытаний
Растворитель	Уайт-спирит	
Запах	Мягкий углеводород	
Глянец	Полу-глянец 52% - 62%	ASTM D 523-85 (60)
Количество слоев	3 для нетонированного дерева, 2 для тонированного дерева	
Время высыхания	Для окраски следующего слоя – 6 часов, финишное покрытие – 24 часа (25°C , 50%)	ASTM D 1640-83 & Gardner Circular
Толщина сухой пленки	0,0254 мм/слой	
Точка воспламенения	Больше 38,33°C	SETAFLASH*
Инструмент	Кисть	
Летучих органических соединений (VOC)	450 г/л	ASTM D 3960
Укрывистость	37,2 м <sup>2</sup> /галлон	
% сухого остатка		ASTM D 2369-86