



КОМБІНЕЛ И ЕКОНЕЛ

МОРИЛКИ И ПАТИНЫ

МОРИЛКИ/
КРАСИТЕЛИ
ПОДЧЕРКИВАЮТ
ЕСТЕСТВЕННУЮ
КРАСОТУ
ДРЕВЕСИНЫ
И ПРИДАЮТ
ЦВЕТ, СОХРАНЯЯ
ТЕКСТУРУ
ВИДИМОЙ.

ПОКРЫТИЯ, ДОСТОЙНЫЕ ДОВЕРИЯ



В СОСТАВЕ ГЛОБАЛЬНОЙ ГРУППЫ КОМПАНИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Компания Helios Group входит в состав международной корпорации KANSAI PAINT Group – одного из лидирующих на мировом уровне производителей ЛКМ, который реализует свою продукцию по всему миру. Создание компании Helios Group относится к 1924 году, а сегодня она входит в десятку ведущих европейских производителей лакокрасочной продукции. В составе Helios Group находится 14 производственных компаний с 145000 м² производственных площадей и 30 торговых компаний, продукция поставляется более чем 15 000 заказчикам из 60 стран мира.

СТАБИЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ

Сектор разработок и развития (R&D) компании Helios Group является мощным, высокоорганизованным и одним из самых современных R&D в мире. Понимая важность инноваций во всех сферах нашей деятельности, мы постоянно поощряем разработки, повышение квалификации и опыта работников с целью создания инновационной деловой среды, в которой рождаются надежные покрытия Helios.

ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Компания Helios Group строго соблюдает требования европейского и глобального законодательства о внедрении чистых и экологически безопасных технологий. Наряду с разработками новых передовых продуктов, Группа следует принципам устойчивого развития, к которым также относятся сокращение потребления энергетических ресурсов и снижение воздействия на окружающую среду.

СОВРЕМЕННЫЙ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ ЦЕНТР

Лакокрасочный центр Helios предназначен для проведения испытаний на оборудовании, которое соответствует оборудованию промышленных линий наших клиентов в Словении и за рубежом. Обработка лакокрасочными материалами интерьерной мебели и столярных изделий подразумевает различные технологии нанесения и режимы сушки.



МОРИЛКИ/КРАСИТЕЛИ

Морилки/красители – это лакокрасочные материалы, которые подчеркивают, облагораживают естественную структуру древесины и придают ей желаемый оттенок и вид. С помощью морилок и красителей древесина приобретает цвет и красивую видимую структуру. Морилки/красители выпускаются на основе базы (смесь связующих веществ и растворителей) и колорантов (красители и пигменты), и применяются в обработке интерьерной мебели из шпонированной и массивной древесины. Для обработки строительных столярных изделий (окна и двери) используются пропиточные лазури, в которых содержатся светостойкие, но менее яркие пигменты. Морилки/красители выполняют лишь декоративную функцию в обработке древесины, для дальнейшей защиты деревянную поверхность необходимо покрыть защитным слоем ЛКМ.

ПАТИНЫ

Патины – это лакокрасочные материалы, с помощью которых на загрунтованной поверхности выделяют фрезеровку, древесные поры, искусственные повреждения и т.д. Обычно грунтовка и патина подбираются контрастных цветов, например, белая патина на черной грунтовочной эмали, но контраст может быть и менее выраженным (например, темно-коричневая патина на светло-коричневой морилке/красителе). Сочетая различные технологий нанесения патин разнообразных оттенков, деревянной поверхности можно придать состарившийся благородный вид. Состав патин определен двумя основами: водной и органической. Патины делятся по способу нанесения: для намазывания/удаления (В) и патины для придания цвета без последующего удаления (S).

БРЕНДЫ

КОМБИHEL – морилки/красители и патины на основе растворителей, отличаются легкостью и удобством в работе. Преимущества материалов КОМБИHEL – быстрое высыхание, равномерный и однородный вид мореной поверхности при сухом распылении, акцентирование текстуры и пор древесины при обработке намазыванием.

ЕКОНHEL – морилки/красители и патины на водной основе экологически безопасные. Преимущества материалов ЕКОНHEL – равномерный, однородный вид мореной поверхности, легкость в работе, очистка инструментов и оборудования водой. Перед дальнейшей обработкой мореная поверхность должна быть полностью сухой. Хранение материалов при температуре от +5°C до +30°C в нержавеющей таре.

МЕТОДЫ НАНЕСЕНИЯ

КОМБИHEL и ЕКОНHEL морилки/красители и патины наносятся следующими методами:



намазывание/удаление



распыление



вальцевание



окувание



облив



КОЛОРАНТЫ

Колоранты применяются для придания необходимого цвета бесцветной базе. Колоранты Helios делятся на красители и пигментные пасты. Красители – это высококонцентрированные текучие материалы, которые окрашивают деревянную поверхность путем пропитки или химической реакции. Светостойкость ниже, чем у пигментных паст, но цвет более насыщенный. С помощью красителей достигаются равномерные, яркие цвета, которые оставляют текстуру дерева видимой, не смотря на высокую концентрацию.

Пигментные пасты – это материалы на основе неорганических и органических пигментов, которые в текучем состоянии распределяются в базе с помощью диспергирующих добавок. Частицы пигмента значительно крупнее красителей, распределяются и стабилизируются при интенсивном диспергировании для более укрывистого покрытия.

Широкая палитра цвета. С повышением концентрации пасты увеличивается укрывистость материала. Состав красителей и пигментных паст определен двумя основами: водной и органической. Красители и пасты одного типа смешиваются между собой в необходимой пропорции. Смешивание красителей и паст различных типов не допускается, т.к. нарушается их стабильность.

Концентраты UN

Концентраты UN – универсальные (UN) красители, которые применяются для колорирования морилки/красителей на водной основе и на растворителях. Концентраты UN пользуются широкой популярностью у колористов по причине высокой концентрации и насыщенности цвета. Для подготовки необходимого цвета обычно достаточно добавить 1-3 % красителя. Уникальный химический состав красителей обеспечивает высокую степень прозрачности покрытия даже при повышенной концентрации.

Концентраты UN используются в морилках/красителях при любом способе нанесения – ручное и автоматическое распыление, намазывание, окунание и нанесение вальцами на промышленной линии.

Концентраты PC

Концентраты PC – пигментные пасты на основе нитроцеллюлозного связующего и органических растворителей. Пигментные частицы имеют высокую степень перетира, обеспечивая высокую прозрачность покрытия, насыщенные цвета и равномерный вид покрытия. В сочетании с легколетучими растворителями и связующими веществами концентраты PC дают максимальный эффект при нанесении сухим автоматическим или ручным распылением на древесину непористых пород, обеспечивается превосходный равномерный вид покрытия.



Цвета имеют информативное значение.

Концентраты SW

Концентраты SW – красители, предназначенные для подготовки морилок/красителей на органических растворителях. Подходят для подготовки морилок/красителей на легколетучих растворителях, т.к. они высокоустойчивы в ацетатах и ацетоне. Устойчивость в спиртах несколько ограничена, но возможно применение в спиртовых растворах с добавкой ацетона (например, дешевого этанола). Разбавление различными дистиллятами требует проверки, т.к. повышенная концентрация растворителей, таких как толуол, ксилол, алифаты и т.д., ограничивает долговременную стабильность концентрата. Как и концентраты UN, концентраты SW отличаются прозрачностью, высокой цветовой насыщенностью и яркостью. Они могут использоваться также в морилках / красителях на водной основе. Концентраты SW добавляются в ЕКОHEL связующее SW (разбавление водой 1:1). Их применение рекомендуется при технологии окунания заготовок в грунт на водной основе (без смывания красителей). Перед применением следует проконсультироваться с технологами компании Helios.

Концентраты KPE

Концентраты KPE – стабильные пигментные пасты, состоящие из пигментов высокой степени перетира, связующего и органического растворителя. В основном они предназначены для подготовки патин на растворителях (КОМБИHEL MIX CLASSIC) для нанесения сухим распылением и дальнейшего удаления шлифовальной губкой или металлической сеткой. Рекомендуется также применение в морилках/красителях на основе этанола, где не могут использоваться концентраты PC.

Концентраты PLUS

Концентраты PLUS – реактивные красители, вступающие в реакцию с гидроксильными группами целлюлозы в древесине. В сочетании с ЕКОHEL связующим PLUS создают позитивный (выразительный) эффект при морении и применяются для морения древесины хвойных пород. Вследствие специфического метода действия их концентрация ниже, чем у обычных красителей, например, концентратов UN.

Концентраты CC

Концентраты CC – красители с пониженной цветовой насыщенностью, но хорошо растворимые в большинстве растворителей, чаще всего используются в морилках/красителях с содержанием обычных дистиллятов и различной смеси растворителей.



КОНЦЕНТРАТ SW ЖЕЛТЫЙ



КОНЦЕНТРАТ SW КОРИЧНЕВЫЙ



КОНЦЕНТРАТ KPE БЕЛЫЙ



КОНЦЕНТРАТ KPE ЛИМОННО-ЖЕЛТЫЙ



КОНЦЕНТРАТ SW ОРАНЖЕВЫЙ



КОНЦЕНТРАТ SW ЧЕРНЫЙ



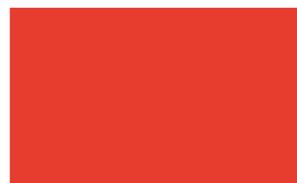
КОНЦЕНТРАТ KPE ОРАНЖЕВЫЙ



КОНЦЕНТРАТ KPE СИНИЙ



КОНЦЕНТРАТ SW КРАСНЫЙ



КОНЦЕНТРАТ KPE КРАСНЫЙ



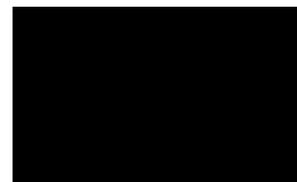
КОНЦЕНТРАТ KPE КОРИЧНЕВЫЙ



КОНЦЕНТРАТ SW БОРДОВЫЙ



КОНЦЕНТРАТ KPE БОРДОВЫЙ



КОНЦЕНТРАТ KPE ЧЕРНЫЙ



КОНЦЕНТРАТ PLUS ЛИМОННО-ЖЕЛТЫЙ



КОНЦЕНТРАТ PLUS БИРЮЗОВЫЙ



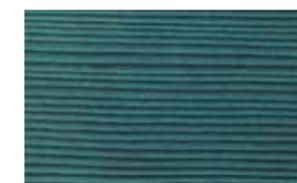
КОНЦЕНТРАТ CC ЖЕЛТЫЙ



КОНЦЕНТРАТ CC КОРИЧНЕВЫЙ



КОНЦЕНТРАТ PLUS ЖЕЛТЫЙ



КОНЦЕНТРАТ PLUS СИНИЙ



КОНЦЕНТРАТ CC ОРАНЖЕВЫЙ



КОНЦЕНТРАТ CC ЧЕРНЫЙ



КОНЦЕНТРАТ PLUS ОРАНЖЕВЫЙ



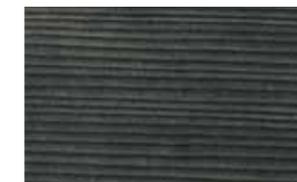
КОНЦЕНТРАТ PLUS КОРИЧНЕВЫЙ



КОНЦЕНТРАТ CC КРАСНЫЙ



КОНЦЕНТРАТ PLUS КРАСНЫЙ



КОНЦЕНТРАТ PLUS ЧЕРНЫЙ



КОНЦЕНТРАТ CC ЗЕЛЕНЫЙ

Пасты UNIHEL

UNIHEL – пасты на основе связующих, пигментов и растворителей предназначены для добавки в широкий спектр растворов связующих и растворителей. Первоначально пасты были разработаны для колерования ПУ ЛКМ. Смешиванием данных паст и баз для подготовки КОМБИHEL морилок/красителей можно получить полупрозрачные цвета согласно цветовым картам RAL и Monicolor.

Пасты UNIHEL непрозрачные и укрывистые. Прежде всего, в сочетании с концентратами UN используются в подготовке морилок/красителей на растворителях, которые предназначены для нанесения намазыванием и распылением. Пасты обеспечивают соответствующее соотношение укрывистости, насыщенности и прозрачности покрытия. В сочетании с красителями могут применяться также для подготовки укрывистых цветов в случае, когда цвет невозможно получить смешиванием красителей только одного типа.



Цвета имеют информативное значение.

Колоранты BW

Колоранты BW – пигментные пасты на водной основе используются, прежде всего, в подготовке водных морилок/красителей, когда цвет невозможно получить смешиванием красителей только одного цвета, а также подходит для получения пастельных оттенков. Колоранты BW обеспечивают вид покрытия от полупрозрачного до укрывистого, поэтому применяются также для укрывания и выравнивания разнотона в древесине. У некоторых паст (например, белая, охра, красно-коричневая) размер пигментных частиц значительный, а база водной морилки менее плотная, поэтому возможен осадок. Перед началом работ такую морилку/краситель следует тщательно перемешать.



Цвета имеют информативное значение.



СВЯЗУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Связующие равномерно распределяют красители и частично обеспечивают их фиксацию на деревянной поверхности. Фиксация с поверхностью может быть физической (нитроцеллюлозные покрытия) или химической (покрытия акриловые и полиуретановые). В морилках/красителях на растворителях используются связующие вещества различного типа – нитроцеллюлозные с быстрым высыханием, полиуретановые (сшивание с отвердителем) и масляные с замедленным высыханием, но легким нанесением. В морилках/красителях на водной основе, преимущественно, используются акриловые и стирол-акриловые связующие (самосшиваемые дисперсии).

Базы для патин

КОМБИНЕЛ патина-база ВЕС – база на растворителях для патин, которые наносятся с последующим удалением излишков и содержат концентраты КРЕ. Перед началом работ патины смешиваются с Разбавителем А в соотношении от 1:3 до 1:5. (патина: разбавитель). Данные патины используются для создания эффектов на деревянной поверхности.

КОМБИНЕЛ патина-база белая В – белая патина на растворителях наносится с последующим удалением излишков. Данная патина подходит для подготовки патин пастельных цветов с помощью концентратов КРЕ.

Базы для морилок/красителей на растворителях

КОМБИНЕЛ база S предназначена для подготовки морилок/красителей для нанесения распылением. Рекомендуемая концентрация от 20 до 100 %. При нанесении сухим распылением рекомендуется смешивать с Разбавителем А. При обработке древесины с выраженными порами вместе с Разбавителем А, рекомендуется добавить ~30% Разбавителя KV для лучшего смачивания пор.

КОМБИНЕЛ база BL предназначена для подготовки морилок/красителей для нанесения и последующего удаления. Подходят для обработки древесины с выраженными порами (дуб, ясень и т.д.), для дополнительного выделения пор. Данные морилки/красители рекомендуются для создания эффекта старины дерева. Разбавление не требуется, при необходимости можно использовать Разбавитель KV и замедленный Разбавитель 2-5. При колеровании пастами UNINEL добавляется средство против оседания пигментов. Перед началом работ морилку/краситель следует тщательно перемешать.

Базы для морилок/красителей на водной основе

ЕКОНЕЛ связующее IWE 18 предназначено для подготовки морилок/красителей для нанесения распылением, а также для других способов нанесения. Рекомендуемая концентрация составляет 20-35%, разбавление водой в соотношении 1:4 (связующее :

вода). База содержит все необходимые добавки, включая средство, значительно замедляющее выпадения пигмента в осадок. Перед началом работ морилку/краситель следует тщательно перемешать.

ЕКОНЕЛ связующее XL предназначено для подготовки морилок/красителей для окунания и облива. База предотвращает появление пятен на поверхности. Рекомендуемое соотношение база : вода = 30 : 70. База содержит все необходимые добавки, включая средство, значительно замедляющее выпадения пигмента в осадок. Перед началом работ морилку/краситель следует тщательно перемешать.

ЕКОНЕЛ связующее V предназначено для подготовки морилок/красителей для вальцевания на промышленных линиях. База полностью окрашивает древесные поры (ясень, дуб) и не требует разбавления. В зависимости от типа подложки в базу могут добавляться различные добавки для облечения нанесения. База содержит большинство необходимых добавок. При колеровании Колорантами BW добавляется средство, значительно замедляющее снижение пигментного осадка. Перед началом работ морилку/краситель следует тщательно перемешать.

ЕКОНЕЛ связующее PLUS предназначено для подготовки морилок/красителей с позитивным эффектом, которыми обрабатывается древесина хвойных пород. Самый

популярный способ обработки – распыление и сушка в естественных условиях или нанесение морилки/красителя кистью. Для получения позитивного эффекта обязательно колерование базы концентратами PLUS. Мы рекомендуем разбавить водой в соотношении до 10%. Перед началом работ морилку/краситель следует тщательно перемешать.

ЕКОНЕЛ связующее PLUS WAX TR с добавкой воска предназначено для подготовки воцеленных морилок/красителей с позитивным эффектом, которыми обрабатывается древесина хвойных пород. База и готовые морилки/красители применяются таким же способом, как ЕКОНЕЛ морилки/красители PLUS, разница лишь в том, что после высыхания поверхность ЕКОНЕЛ PLUS WAX полируется сухой салфеткой и не лакируется. Обработанная таким образом деревянная поверхность имеет гладкий, воцеленный вид. В случае повышенных требований по защите, поверхность обрабатывается бесцветным лаком.

ЕКОНЕЛ связующее SW на основе акриловой дисперсии предназначено для подготовки морилок/красителей с колерованием концентратами SW. Данные морилки/красители наносятся на деревянную поверхность окунанием, обливом и распылением и обеспечивают равномерность морения. Рекомендуемое разбавление водой = 1:1. Не допускается колерование Колорантами BW.



РАЗБАВИТЕЛИ И АДДИТИВЫ

Разбавители

Разбавитель А – легколетучий «быстрый» разбавитель применяется в морилках/красителях для сухого распыления. Разбавление рекомендуется выполнить непосредственно перед началом работ, т.к. разбавитель может вызвать дестабилизацию колорантов.

Разбавитель KV – среднелетучий разбавитель применяется в морилках/красителях с целью улучшения смачивания древесины.

Разбавитель 2-5 – низколетучий «медленный» разбавитель применяется в морилках/красителях для продления времени сушки при нанесении намазыванием с последующим удалением, а также для морения крупногабаритных мебельных заготовок (двери и т.п.). Необходимо следить за полным высыханием морилки/красителя с замедленным разбавителем, т.к. непросохшая морилка/краситель в древесных порах смягчает лак, что ведет к слипанию заготовок.

Аддитивы

ЕКОНЕЛ антивспениватель – средство для погашения пены в морилках/красителях на водной основе, которая возникает при их нанесении обливом, вальцеванием и окунанием.

ЕКОНЕЛ консервант – средство для предотвращения размножения микроорганизмов в ЕКОНЕЛ морилках/красителях и других лакокрасочных материалах на водной основе при их нанесении окунанием и обливом.

ПАТИНЫ ПРЕД-
НАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ
ДОСТИЖЕНИЯ
СПЕЦИАЛЬНЫХ
ЭФФЕКТОВ И
ОБЛАГОРАЖИВА-
НИЯ ДРЕВЕСИНЫ.
ПРЕДСТАВЛЕНЫ
В РАЗЛИЧНОЙ
ЦВЕТОВОЙ ГАММЕ.

СВОЙСТВА

Свойства колорантов (стабильность колорантов в различных средах)

	ВОДА	РАСТВОРИТЕЛИ				СВОЙСТВА				
	ВОДА	ОРГАНИЧЕСКИЕ РАСТВОРИТЕЛИ	ЭТАНОЛ	АЦЕТОН	ДИСТИЛЛЯТ*	НАСЫЩЕННОСТЬ	СВЕТОУСТОЙЧИВОСТЬ	ПРОЗРАЧНОСТЬ	УКРЫВИСТОСТЬ	ЧИСТОТА ЦВЕТА
КРАСИТЕЛИ										
Концентраты UN	++	+	+	-	-	++	+	++	+	++
Концентраты SW	o	++	++	++	+	++	+	++	+	++
Концентраты CC	-	++	++	++	++	+	+	++	+	++
Концентраты PLUS	++	-	-	-	-	+	+	++	+	++
ПИГМЕНТЫ										
Концентраты PC	-	++	o	o	+	+	+	++	++	++
Концентраты KPE	-	+	++	o	+	+	+	++	++	++
UNINEL пасты	-	++	o	+	+	+	++	+	++	+
Колоранты BW	++	-	-	-	-	+	++	+	++	+

ОБОЗНАЧЕНИЕ СВОЙСТВ: ++ отлично, + соответствует, o условно соответствует, - не соответствует * в зависимости от состава

Назначение баз

	ТЕХНОЛОГИЯ НАНЕСЕНИЯ
БАЗЫ НА РАСТВОРИТЕЛЯХ	
КОМВИНЕЛ база S	Распыление
КОМВИНЕЛ база BL	Намазывание или распыление с последующим удалением
КОМВИНЕЛ патина-база BEC	Распыление с удалением
КОМВИНЕЛ патина-база белая B	Распыление с удалением
БАЗЫ НА ВОДНОЙ ОСНОВЕ	
ЕКОНЕЛ связующее IWE 18	Распыление, окунание
ЕКОНЕЛ связующее XL	Окунание, облив
ЕКОНЕЛ связующее V	Вальцевание
ЕКОНЕЛ СВЯЗУЮЩЕЕ PLUS	Распыление
ЕКОНЕЛ связующее PLUS WAX TR	Распыление + полирование
ЕКОНЕЛ связующее SW	Распыление, окунание

Технологии нанесения морилок/красителей и патин

	ТЕХНОЛОГИИ НАНЕСЕНИЯ				
	СУХОЕ РАСПЫЛЕНИЕ	РАСПЫЛЕНИЕ	НАМАЗЫВАНИЕ	ОКУНАНИЕ	ВАЛЬЦЕВАНИЕ
МОРИЛКИ/КРАСИТЕЛИ					
КОМВИНЕЛ S MIX	++	+	+	-	-
КОМВИНЕЛ S OAK MIX	++	++	++	+	+
КОМВИНЕЛ BL MIX	-	+	++	+	++
ЕКОНЕЛ W MIX	+	++	+	++	++
КОМВИНЕЛ P MIX	-	+	++	+	++
ЕКОНЕЛ PLUS MIX	+	++	-	-	-
ПАТИНЫ					
КОМВИНЕЛ патина MIX classic	++	+	-	-	-
КОМВИНЕЛ патина MIX metallic	++	+	-	-	-
КОМВИНЕЛ патина MIX metallic brilliance	++	+	-	-	-

ОБОЗНАЧЕНИЕ СВОЙСТВ: ++ отлично, + хорошо, - плохо

Перед применением проконсультироваться со специалистами компании ООО Helios.

МОРИЛКИ/КРАСИТЕЛИ

КОМБИHEL S MIX

КОМБИHEL S морилки/красители для распыления предназначены для морения древесины с менее выраженными порами (бук, черешня, орех, клен, береза, груша, ель, сосна и т.д.). В основном они наносятся сухим распылением, тонируют поверхность сохраняя текстуру дерева видимой. Готовые морилки/красители выпускаются на основе нитроцеллюлозных связующих (**Kombihel база S**), органических растворителей и красителей (концентраты UN), могут также содержать летучие органические растворители. Работа с ними легкая и удобная. Конечные изделия отличаются равномерностью и совершенством цвета.



KS 010 - 20



KS 010 - 10



KS 010 - 5



KS 020 - 20



KS 020 - 10



KS 020 - 5



KS 030 - 20



KS 030 - 10



KS 030 - 5



KS 040 - 20



KS 040 - 10



KS 040 - 5



KS 050 - 20



KS 050 - 10



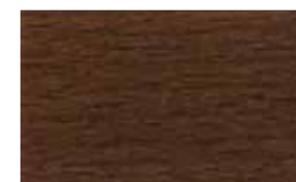
KS 050 - 5



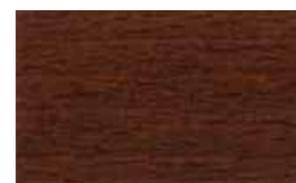
KS 060 - 20



KS 060 - 10



KS 060 - 5



KS 070 - 20



KS 070 - 10



KS 070 - 5



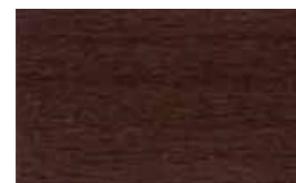
KS 080 - 20



KS 080 - 10



KS 080 - 5



KS 090 - 20



KS 090 - 10



KS 090 - 5



KS 100 - 20



KS 100 - 10



KS 100 - 5

Цвета имеют информативное значение.

Цвета имеют информативное значение.

КОМБИHEL S OAK MIX

КОМБИHEL S OAK морилки/красители для распыления предназначены для морения древесины с ярко выраженными порами (дуб, ясень и т.д.). В основном они наносятся распылением, тонируют поверхность, равномерно заполняют поры, сохраняя текстуру дерева видимой. Готовые морилки/красители выпускаются на основе нитроцеллюлозных связующих (**Комбиhel база S**), органических растворителей и красителей. Благодаря содержанию легко- и среднелетучих органических растворителей, работа с ними легкая и удобная. Конечные изделия отличаются равномерностью и совершенством цвета.



КОМБИHEL BL MIX

КОМБИHEL BL морилки/красители для намазывания предназначены для морения древесины с ярко выраженными порами (дуб, ясень и т.д.). В основном они наносятся намазыванием с последующим удалением, тонируют поверхность, равномерно заполняют поры, сохраняя текстуру дерева видимой. Готовые морилки/красители выпускаются на основе нитроцеллюлозных связующих (**Комбиhel база BL**), органических растворителей, красителей и пигментов. Благодаря содержанию средне- и низколлетучих органических растворителей, работа с ними легкая и удобная. Конечные изделия отличаются прозрачностью и совершенством цвета.



KSO 301



KSO 302



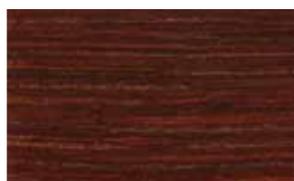
KSO 303



KSO 304



KSO 305



KSO 306



KSO 307



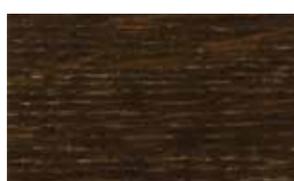
KSO 308



KSO 309



KSO 310



KSO 311



KSO 312



KBL 401



KBL 402



KBL 403



KBL 404



KBL 405



KBL 406



KBL 407



KBL 408



KBL 409



KBL 410



KBL 411



KBL 412



KBL 413

КОМБИHEL P MIX

КОМБИHEL P морилки/красители предназначены для морения древесины с ярко выраженными порами (дуб, ясень и т.д.). В основном они наносятся намазыванием с последующим удалением, тонируют поверхность, равномерно заполняют поры, сохраняя текстуру дерева видимой. Сочетание KombiHEL базы P с разбавителем A обеспечивает морение древесины распылением других пород дерева. Готовые морилки/красители выпускаются на основе нитроцеллюлозных связующих, органических растворителей, красителей и пигментов.

Морилка/краситель в цвете по выкрасам КОМБИHEL P MIX подготавливаются путем смешивания КОМБИHEL базы BL с концентратами UN и концентратами PC в соответствующем соотношении (см. рецептуры в приложении). Морилка/краситель наносится вручную салфеткой на тщательно отшлифованную и чистую деревянную поверхность. Большую поверхность рекомендуется обработать распылением. Сразу после нанесения морилки/красителя поверхность следует равномерно протереть чистой и сухой салфеткой. Результат – чистый цвет с акцентированными, более темными порами. Сухую мореную поверхность необходимо отлакировать обычным лаком.

Цветовая карта (выкрасы) содержит 14 цветов морилок/красителей, представленных на дощечках из бука и дуба.



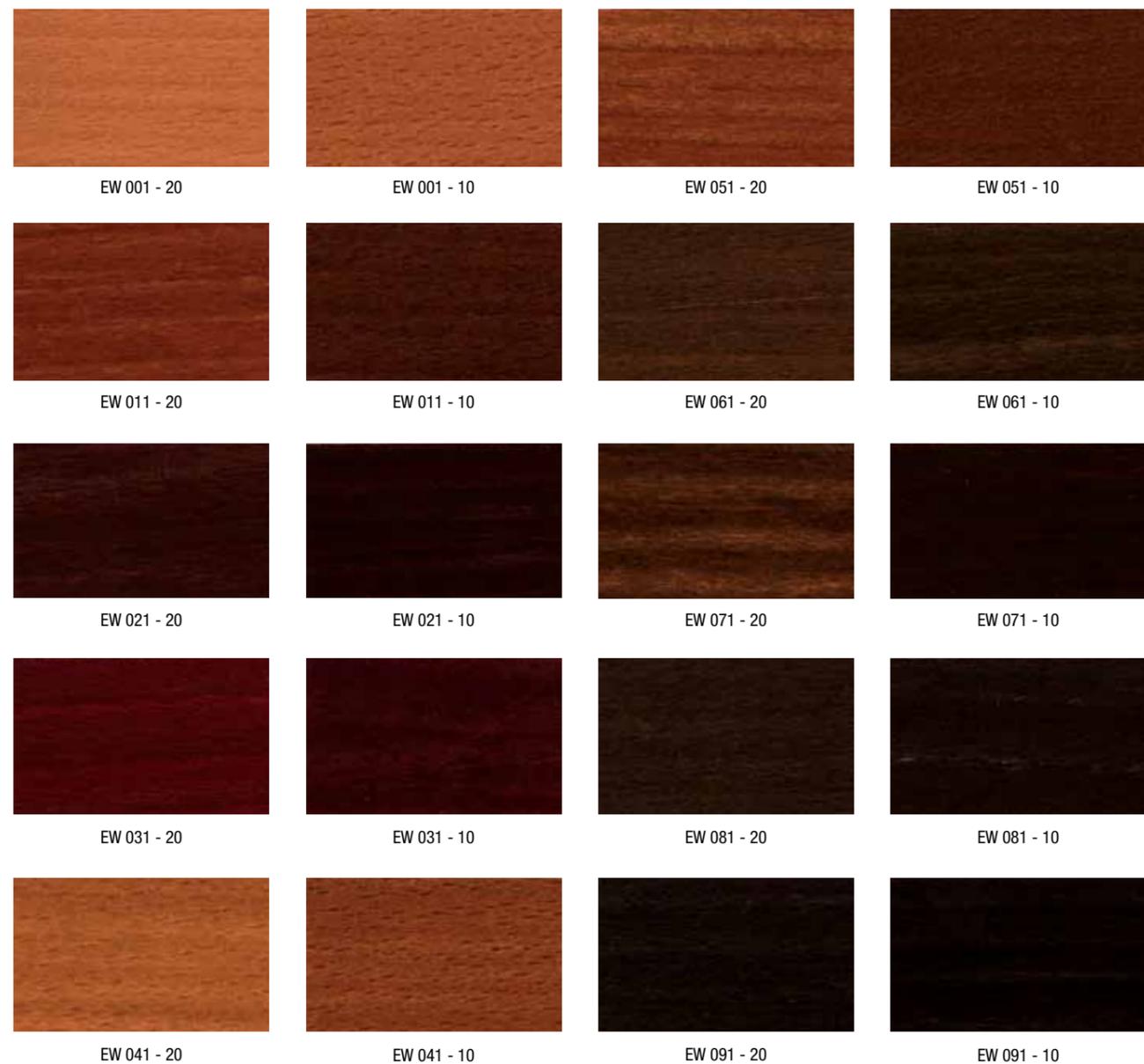
Цвета имеют информативное значение.



Цвета имеют информативное значение.

ЕКОHEL W MIX

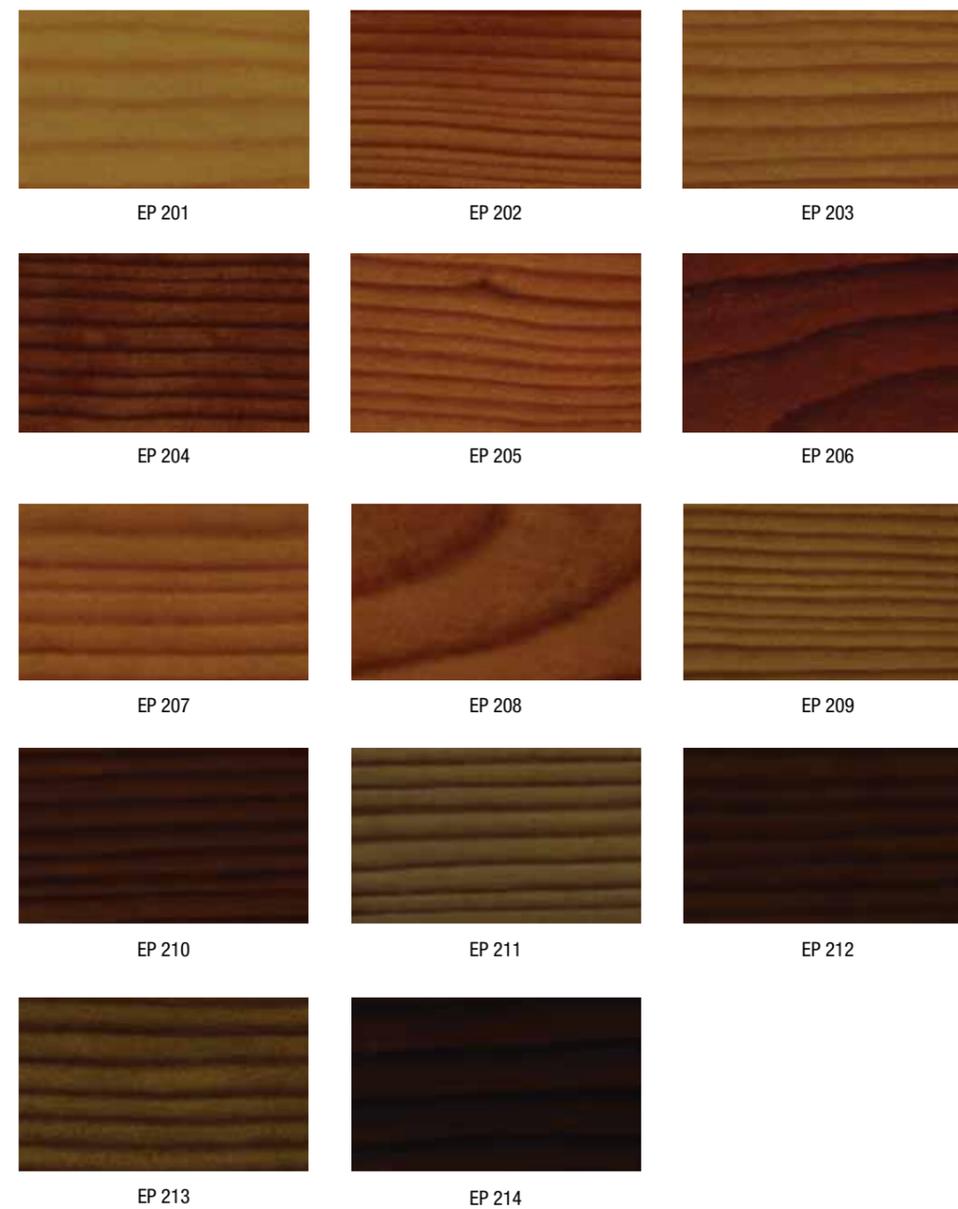
ЕКОHEL W морилки/красители на водной основе экологически безопасные предназначены для морения древесины любой породы, они тонируют поверхность с сохранением текстуры дерева видимой. Для обеспечения высококачественного морения при любом способе нанесения можно вместо **ЕКОHEL связующего IWE 18** использовать альтернативные ЕКОHEL связующее XL для окунания, ЕКОHEL связующее V для вальцевания и т.д. Перед применением следует проконсультироваться с инструкторами Helios.



Цвета имеют информативное значение.

ЕКОHEL PLUS MIX

ЕКОHEL PLUS морилки/красители предназначены для обработки хвойных пород древесины (ель, лиственница, сосна, пихта и т.д.). С ними выразительно (позитивно) акцентируются годичные слои твердой поздней древесины, в то время как слои мягкой ранней древесины окрашиваются слегка. Деревянная поверхность приобретает легкую окраску, ее текстура акцентируется и остается видимой. Позитивные морилки/красители выпускаются на основе базы (**ЕКОHEL связующее PLUS**), воды и красителей, поэтому они экологически безопасные. По своему составу они густые, тиксотропные и обеспечивают соответствующий позитивный эффект на поверхности. Максимальное разбавление до 10%. Перед началом работ морилку/краситель следует тщательно перемешать.



Цвета имеют информативное значение.

ПАТИНЫ

КОМБИHEL ПАТИНА MIX CLASSIC

КОМБИHEL CLASSIC патины предназначены для получения специальных эффектов и дополнительного облагораживания древесины. С их помощью акцентируются древесные поры, фрезеровка, искусственные повреждения для создания эффекта «старинны».

Патина распыляется на сухое покрытие ЛКМ без предварительного шлифования. Рекомендуется использование ПУ ЛКМ, но используются также НЦ ЛКМ и материалы на водной основе. Для равномерности нанесения рекомендуется применять метод сухого распыления с нанесением не менее чем в два перекрестных прохода. Насыщенность цвета зависит от расхода патины, поэтому необходимо регулировать ее разбавление и технику распыления. После короткой сушки слой патины удаляется шлифовальной губкой или металлической сеткой, она остается только в порах и фрезеровке. Поверхность очищается от шлифовальной пыли. Патина, предназначенная для удаления, имеет только декоративную функцию, после обработки поверхность следует покрыть защитным слоем ЛКМ.

Патины смешиваются с использованием **КОМБИHEL патины-базы ВЕС** и концентратов КРЕ в соотношении, указанном в таблице «Рецептуры КОМБИHEL ПАТИНА CLASSIC MIX». Перед началом работ концентрат патины смешивается с Разбавителем А в соответствующем соотношении. Рекомендуемое соотношение от 1:3 до 1:5 (см. цветовую карту). Возможно также смешивание в любом соотношении по требованию заказчика и тем самым дополнить палитру цветовой карты. Для создания эффекта "царапин" на мебели или для тяжелого удаления патины, рекомендуется смешать с HELIOCEL Разбавителем 2755 или добавить HELIOCEL лак в размере 1-3%.



1:3	1:5	1:3	1:5
C 101 - 3	C 101 - 5	C 104 - 3	C 104 - 5
C 102 - 3	C 102 - 5	C 105 - 3	C 105 - 5
C 103 - 3	C 103 - 5	C 106 - 3	C 106 - 5

Цвета имеют информативное значение.

1:3	1:5	1:3	1:5
C 107 - 3	C 107 - 5	C 110 - 3	C 110 - 5
C 108 - 3	C 108 - 5	C 111 - 3	C 111 - 5
C 109 - 3	C 109 - 5	C 112 - 3	C 112 - 5

Цвета имеют информативное значение.

КОМБИHEL ПАТИНА MIX METALLIC

КОМБИHEL патины METALLIC предназначены для получения специальных эффектов и дополнительного облагораживания древесины. С их помощью подчеркиваются древесные поры, фрезеровка, искусственные повреждения при выпуске дизайнерской мебели. Патина распыляется на сухое покрытие ЛКМ без предварительного шлифования. Рекомендуется использование ПУ ЛКМ. Лакокрасочное покрытие должно быть сухим и полностью отвержденным. Для равномерности нанесения рекомендуется применять метод сухого распыления с нанесением не менее чем в два перекрестных перехода.



Эффект металлик зависит от расхода патины, поэтому необходимо регулировать технологию распыления. После непродолжительной сушки слой патины удаляется шлифовальной губкой или металлической сеткой, она остается только в порах и фрезеровке. Поверхность очищается от шлифовальной пыли.

Патины, указанные в цветовой карте, подготавливаются путем смешивания трех основных цветов металлик КОМБИHEL патина В (золотая, желто-золотая и серебряная) в соответствующем соотношении. Возможно также самостоятельное смешивание в любых пропорциях.

В процессе подготовки смеси и в ходе окрасочных работ необходимо обеспечить тщательное перемешивание, чтобы цвет и укрывистость патины оставались стабильными. Перед началом работ патина не разбавляется.

Цвета имеют информативное значение.

КОМБИHEL патины METALLIC BRILLIANCE

предназначены для получения специальных эффектов и дополнительного облагораживания древесины, например, позолоты фрезеровки на деталях. Патина наносится на сухое покрытие ЛКМ, затем удаляется шлифованием и остается только в порах и фрезеровке. Патина, предназначенная для удаления, имеет только декоративную функцию, после обработки поверхность следует покрыть защитным слоем ЛКМ. Перед началом работ КОМБИHEL патины METALLIC BRILLIANCE смешиваются с Разбавителем А в соотношении от 1:3 до 1:5.



Цвета имеют информативное значение.

ПРИЛОЖЕНИЕ

РЕЦЕПТУРЫ КОМБИНЕЛ S MIX

КОМБИНЕЛ S MIX	KS 010 - 20	KS 020 - 20	KS 030 - 20	KS 040 - 20	KS 050 - 20	KS 060 - 20	KS 070 - 20	KS 080 - 20	KS 090 - 20	KS 100 - 20
419656 КОМБИНЕЛ БАЗА S	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00
407615 РАЗБАВИТЕЛЬ А	798,48	784,67	772,76	773,81	762,86	792,14	764,76	772,00	757,14	757,14
403950 КОНЦЕНТРАТ UN ЖЕЛТЫЙ	0,67	7,62	4,19	2,38		4,05	11,90	5,71	3,10	
403951 КОНЦЕНТРАТ UN ОРАНЖЕВЫЙ	0,43	5,05		2,86		0,48	6,19	11,05	4,76	
403952 КОНЦЕНТРАТ UN КРАСНЫЙ	0,10	1,71	17,81		12,38				2,38	
403953 КОНЦЕНТРАТ UN БОРДОВЫЙ				13,10	5,71		1,43			
403954 КОНЦЕНТРАТ UN КОРИЧНЕВЫЙ	0,33		5,24	7,86	10,95		15,71	11,24	27,14	16,67
403955 КОНЦЕНТРАТ UN ЧЕРНЫЙ		0,95			8,10	3,33			5,48	26,19
	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

КОМБИНЕЛ S MIX	KS 010 - 10	KS 020 - 10	KS 030 - 10	KS 040 - 10	KS 050 - 10	KS 060 - 10	KS 070 - 10	KS 080 - 10	KS 090 - 10	KS 100 - 10
419656 КОМБИНЕЛ БАЗА S	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00
407615 РАЗБАВИТЕЛЬ А	797,09	770,73	748,00	750,00	729,09	785,00	732,73	746,55	718,18	718,18
403950 КОНЦЕНТРАТ UN ЖЕЛТЫЙ	1,27	14,55	8,00	4,55		7,73	22,73	10,91	5,91	
403951 КОНЦЕНТРАТ UN ОРАНЖЕВЫЙ	0,82	9,64		5,45		0,91	11,82	21,09	9,09	
403952 КОНЦЕНТРАТ UN КРАСНЫЙ	0,18	3,27	34,00		23,64				4,55	
403953 КОНЦЕНТРАТ UN БОРДОВЫЙ				25,00	10,91		2,73			
403954 КОНЦЕНТРАТ UN КОРИЧНЕВЫЙ	0,64		10,00	15,00	20,91		30,00	21,45	51,82	31,82
403955 КОНЦЕНТРАТ UN ЧЕРНЫЙ		1,82			15,45	6,36			10,45	50,00
	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

КОМБИНЕЛ S MIX	KS 010 - 5	KS 020 - 5	KS 030 - 5	KS 040 - 5	KS 050 - 5	KS 060 - 5	KS 070 - 5	KS 080 - 5	KS 090 - 5	KS 100 - 5
419656 КОМБИНЕЛ БАЗА S	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00
407615 РАЗБАВИТЕЛЬ А	794,67	746,33	704,67	708,33	670,00	772,50	676,67	702,00	650,00	650,00
403950 КОНЦЕНТРАТ UN ЖЕЛТЫЙ	2,33	26,67	14,67	8,33		14,17	41,67	20,00	10,83	
403951 КОНЦЕНТРАТ UN ОРАНЖЕВЫЙ	1,50	17,67		10,00		1,67	21,67	38,67	16,67	
403952 КОНЦЕНТРАТ UN КРАСНЫЙ	0,33	6,00	62,33		43,33				8,33	
403953 КОНЦЕНТРАТ UN БОРДОВЫЙ				45,83	20,00		5,00			
403954 КОНЦЕНТРАТ UN КОРИЧНЕВЫЙ	1,17		18,33	27,50	38,33		55,00	39,33	95,00	58,33
403955 КОНЦЕНТРАТ UN ЧЕРНЫЙ		3,33			28,33	11,67			19,17	91,67
	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

РЕЦЕПТУРЫ КОМВИНЕЛ S MIX ИЗ КОНЦЕНТРАТОВ

1:5
соотношение: 200 г концентрата на 1000 г Базы MIX S
1:10
соотношение: 100 г концентрата на 1000 г Базы MIX S
1:20
соотношение: 50 г концентрата на 1000 г Базы MIX S

КОНЦЕНТРАТ КОМВИНЕЛ S MIX	КОНЦЕНТРАТЫ									
	KS 010	KS 020	KS 030	KS 040	KS 050	KS 060	KS 070	KS 080	KS 090	KS 100
403950 КОНЦЕНТРАТ UN ЖЕЛТЫЙ	14	160	88	50		85	250	120	65	
403951 КОНЦЕНТРАТ UN ОРАНЖЕВЫЙ	9	106		60		10	130	232	100	
403952 КОНЦЕНТРАТ UN КРАСНЫЙ	2	36	374		260				50	
403953 КОНЦЕНТРАТ UN БОРДОВЫЙ				275	120		30			
403954 КОНЦЕНТРАТ UN КОРИЧНЕВЫЙ	7		110	165	230		330	236	570	350
403955 КОНЦЕНТРАТ UN ЧЕРНЫЙ		20			170	70			115	550
407635 РАЗБАВИТЕЛЬ KV	968	678	428	450	220	835	260	412	100	100
	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

	MIX S БАЗА
419656 КОМВИНЕЛ БАЗА S	200
407615 РАЗБАВИТЕЛЬ A	800
	1000

КОМВИНЕЛ S MIX морилка/краситель подготавливается путем смешивания концентрата (выбор цвета по цветовой карте) и Базы S MIX.

РЕЦЕПТУРЫ КОМБИHEL S MIX OAK

КОМБИHEL S MIX OAK	KSO 301	KSO 302	KSO 303	KSO 304	KSO 305	KSO 306	KSO 307	KSO 308	KSO 309	KSO 310	KSO 311	KSO 312
419656 КОМБИHEL БАЗА S	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
407635 РАЗБАВИТЕЛЬ KV	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
407615 РАЗБАВИТЕЛЬ A	350	496	474	433	450	449	390	485	470	425	356	350
403950 КОНЦЕНТРАТ UN ЖЕЛТЫЙ		2	10,5	22	15	5		8	15	5	60	
403951 КОНЦЕНТРАТ UN ОРАНЖЕВЫЙ		1	9	12	22	6		1	5	10	20	
403952 КОНЦЕНТРАТ UN КРАСНЫЙ			0,5				20			15		
403953 КОНЦЕНТРАТ UN БОРДОВЫЙ				3	3	25	80					
403954 КОНЦЕНТРАТ UN КОРИЧНЕВЫЙ		1	6	30	10	15	10			40	60	
403955 КОНЦЕНТРАТ UN ЧЕРНЫЙ								6	10	5	4	150
479052 КОНЦЕНТРАТ PC БЕЛЫЙ	150											
	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

РЕЦЕПТУРЫ КОМБИНЕЛ P MIX

КОМБИНЕЛ P MIX	P 10	P 11	P 17	P 21	P 30	P 33	P 35	P 36	P 37	P 40	P 43	P 44	P 45	P 46
406723 КОМБИНЕЛ БАЗА BL	772,4	609,6	944,5	857,7	853,8	566	739	568	643	985,7	765	735	893,5	589,3
403950 КОНЦЕНТРАТ UN ЖЕЛТЫЙ	4,6	21,3	6	6,5	24,5	33	41	18,5	12	2,7	34	51,7	6	44
403951 КОНЦЕНТРАТ UN ОРАНЖЕВЫЙ	16	24,8		1,6	4,8	80	36				7	12,1	3	44
403952 КОНЦЕНТРАТ UN КРАСНЫЙ	8	17,3			1,3	43	17	62,5	22,4					29
403953 КОНЦЕНТРАТ UN БОРДОВЫЙ						35		53	66,7					
403954 КОНЦЕНТРАТ UN КОРИЧНЕВЫЙ		76			3	33	29	44	22,4		4			46,7
403955 КОНЦЕНТРАТ UN ЧЕРНЫЙ														
479052 КОНЦЕНТРАТ РС БЕЛЫЙ	20	79	47	36,6	20,5	30	63	100	100		50			63,4
479055 КОНЦЕНТРАТ РС ЖЕЛТЫЙ					46,5						20			
479051 КОНЦЕНТРАТ РС КОРИЧНЕВЫЙ	148	84	2,5	85,4	45,6	70	43	116	100	10	70	116	90	88,6
479050 КОНЦЕНТРАТ РС ЧЕРНЫЙ	31	88		12,2		110	32	38	33,5	1,6	50	85,2	7,5	95
	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

РЕЦЕПТУРЫ КОМБИНЕЛ BL MIX

КОМБИНЕЛ BL MIX	KBL 401	KBL 402	KBL 403	KBL 404	KBL 405	KBL 406	KBL 407	KBL 408	KBL 409	KBL 410	KBL 411	KBL 412	KBL 413	KBL 414
406723 КОМБИНЕЛ БАЗА BL	903	792,9	957,6	917,1	870,2	645,8	914,6	904,3	770	831,6	859,6	821,8	700	724,2
406924 УНИНЕЛ ПАСТА 01 БЕЛАЯ			13,6				14,9	9,6			28,3	14,6	35,8	
406926 УНИНЕЛ ПАСТА 02 ОХРА	30		22,5	46,3	34,4	20,5	49,2		32,5			16,4	15,3	
406927 УНИНЕЛ ПАСТА 03 КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ		17,5				7,6	10,5		17,7	34,7	4	2,9	7,2	33,8
406907 УНИНЕЛ ПАСТА 07 ЧЕРНАЯ	38	58	6,3			62,3	7,6	16,7		66	23,6		14,2	46,1
406910 УНИНЕЛ ПАСТА 10 ЖЕЛТАЯ		33,8						11,8			20,6	27,8		
406912 УНИНЕЛ ПАСТА 12 ОРАНЖЕВАЯ								29,6			48	34,7		
403950 КОНЦЕНТРАТ UN ЖЕЛТЫЙ	10,5	32,6		11,1	16,5	49,1	3,2	9,9	78	10	3,7			
403951 КОНЦЕНТРАТ UN ОРАНЖЕВЫЙ				6,6	10,1			9,9	25,3	26,7	12,2	65,6	148	
403952 КОНЦЕНТРАТ UN КРАСНЫЙ		10,9				30,7			13				40,8	90,9
403953 КОНЦЕНТРАТ UN БОРДОВЫЙ													2,7	35
403954 КОНЦЕНТРАТ UN КОРИЧНЕВЫЙ	18,5	54,3		14,8	41,3	92		8,2	63,5	31		16,2	26,7	
403955 КОНЦЕНТРАТ UN ЧЕРНЫЙ				4,1	27,5	92							9,3	70
	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

РЕЦЕПТУРЫ ЕКОНЕЛ W MIX

ЕКОНЕЛ W MIX	EW 001 - 20	EW 011 - 20	EW 021 - 20	EW 031 - 20	EW 041 - 20	EW 051 - 20	EW 061 - 20	EW 071 - 20	EW 081 - 20	EW 091 - 20
418881 ЕКОНЕЛ СВЯЗУЮЩЕЕ IWE 18	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00
ВОДА	797,52	768,71	753,67	752,38	791,62	780,43	783,67	752,38	766,43	752,38
403950 КОНЦЕНТРАТ UN ЖЕЛТЫЙ	0,67	9,67			4,67	8,76	4,38	17,19		
403951 КОНЦЕНТРАТ UN ОРАНЖЕВЫЙ	1,43	16,19		9,05	1,86	5,48	1,24	10,10	4,19	
403952 КОНЦЕНТРАТ UN КРАСНЫЙ		0,67	26,19			0,57	0,62		1,90	6,67
403953 КОНЦЕНТРАТ UN БОРДОВЫЙ			3,48	36,19					1,00	
403954 КОНЦЕНТРАТ UN КОРИЧНЕВЫЙ	0,38	3,48	13,33	2,38	1,86	4,76	6,95	20,33	21,43	9,05
403955 КОНЦЕНТРАТ UN ЧЕРНЫЙ		1,29	3,33				3,14		5,05	31,90
	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

ЕКОНЕЛ W MIX	EW 001 - 10	EW 011 - 10	EW 021 - 10	EW 031 - 10	EW 041 - 10	EW 051 - 10	EW 061 - 10	EW 071 - 10	EW 081 - 10	EW 091 - 10
418881 ЕКОНЕЛ СВЯЗУЮЩЕЕ IWE 18	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00
ВОДА	795,27	740,27	711,55	709,09	784,00	762,64	768,82	709,09	735,91	709,09
403950 КОНЦЕНТРАТ UN ЖЕЛТЫЙ	1,27	18,45			8,91	16,73	8,36	32,82		
403951 КОНЦЕНТРАТ UN ОРАНЖЕВЫЙ	2,73	30,91		17,27	3,55	10,45	2,36	19,27	8,00	
403952 КОНЦЕНТРАТ UN КРАСНЫЙ		1,27	50,00			1,09	1,18		3,64	12,73
403953 КОНЦЕНТРАТ UN БОРДОВЫЙ			6,64	69,09					1,91	
403954 КОНЦЕНТРАТ UN КОРИЧНЕВЫЙ	0,73	6,64	25,45	4,55	3,55	9,09	13,27	38,82	40,91	17,27
403955 КОНЦЕНТРАТ UN ЧЕРНЫЙ		2,45	6,36				6,00		9,64	60,91
	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

РЕЦЕПТУРЫ ЕКОНЕЛ W MIX ИЗ КОНЦЕНТРАТОВ

1:10**100 г** колоранта на **1000 г** Базы MIX W**1:20****50 г** колоранта на **1000 г** Базы MIX W

КОНЦЕНТРАТ ЕКОНЕЛ W MIX	КОНЦЕНТРАТЫ									
	EW 001	EW 011	EW 021	EW 031	EW 041	EW 051	EW 061	EW 071	EW 081	EW 091
403950 КОНЦЕНТРАТ UN ЖЕЛТЫЙ	14	203			98	184	92	361		
403951 КОНЦЕНТРАТ UN ОРАНЖЕВЫЙ	30	340		190	39	115	26	212	88	
403952 КОНЦЕНТРАТ UN КРАСНЫЙ		14	550			12	13		40	140
403953 КОНЦЕНТРАТ UN БОРДОВЫЙ			73	760					21	
403954 КОНЦЕНТРАТ UN КОРИЧНЕВЫЙ	8	73	280	50	39	100	146	427	450	190
403955 КОНЦЕНТРАТ UN ЧЕРНЫЙ		27	70				66		106	670
407635 РАЗБАВИТЕЛЬ KV	948	343	27		824	589	657		295	
	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

	MIX W БАЗА
418881 СВЯЗУЮЩЕЕ IWE 18	200
ВОДА	800
	1000

ЕКОНЕЛ W MIX морилка/краситель подготавливается путем смешивания концентрата (выбор цвета по цветовой карте) и Базы W MIX.

РЕЦЕПТУРЫ ЕКОHEL PLUS MIX

ЕКОHEL PLUS MIX	EP 201	EP 202	EP 203	EP 204	EP 205	EP 206	EP 207	EP 208	EP 209	EP 210	EP 211	EP 212	EP 213	EP 214
480800 ЕКОHEL PLUS СВЯЗУЮЩЕЕ	879	820	861	773	849	824	883	877	875	823	870	805	862	728
ВОДА	98	91	96	86	94	92	98	98	97	92	97	90	96	81
472223 КОЛОРАНТ BW W											4			
480802 КОНЦЕНТРАТ PLUS ЛИМОННО-ЖЕЛТ														
480803 КОНЦЕНТРАТ PLUS ЖЕЛТЫЙ	8	37	15	47	26									
480804 КОНЦЕНТРАТ PLUS ОРАНЖЕВЫЙ						22								
480805 КОНЦЕНТРАТ PLUS КРАСНЫЙ		8		16	5	33	1	3			1			5
480806 КОНЦЕНТРАТ PLUS БИРЮЗОВЫЙ											1			
480807 КОНЦЕНТРАТ PLUS СИНИЙ														
480808 КОНЦЕНТРАТ PLUS КОРИЧНЕВЫЙ	15	44	28	78	26	22	18	22	27	85	24	102	37	177
480809 КОНЦЕНТРАТ PLUS ЧЕРНЫЙ						7			1		3	3	5	9
	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

РЕЦЕПТУРЫ КОМБИНЕЛ ПАТИНА MIX CLASSIC

1:3Состав: **100 г** концентрата патины на **300 г** Разбавителя А**1:5**Состав: **100 г** концентрата патины на **500 г** Разбавителя А

КОМБИНЕЛ ПАТИНА MIX CLASSIC (для нанесения/удаления)	С 101	С 102	С 103	С 104	С 105	С 106	С 107	С 108	С 109	С 110	С 111	С 112
480058 КОМБИНЕЛ ПАТИНА БАЗА ВЕС	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650
478280 КОНЦЕНТРАТ КРЕ БЕЛЫЙ	328	300	230		100					60	269	
478281 КОНЦЕНТРАТ КРЕ ЛИМОННО-ЖЕЛТЫЙ	14	7	30	225					100		58	
478282 КОНЦЕНТРАТ КРЕ ОРАНЖЕВЫЙ				25								
478283 КОНЦЕНТРАТ КРЕ КРАСНЫЙ						40	40			60		105
478284 КОНЦЕНТРАТ КРЕ КОРИЧНЕВЫЙ	8	40	90	100	250	230	280	300	200			80
478285 КОНЦЕНТРАТ КРЕ ЧЕРНЫЙ		3				30	30	50	50	30	11,5	15
478286 КОНЦЕНТРАТ КРЕ БОРДОВЫЙ						50						150
478271 КОНЦЕНТРАТ КРЕ СИНИЙ										200	11,5	
	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

КОМБИНЕЛ ПАТИНА CLASSIC MIX подготавливается в концентрированном виде из Базы ВЕС и пигментных паст. Перед началом работ концентрат патины разбавляется Разбавителем А в соотношении, соответствующем требуемому цвету. Рекомендуемое разбавление от 1:3 до 1:5 представлено в цветовой карте.

РЕЦЕПТУРЫ КОМБИНЕЛ ПАТИНА MIX METALLIC

КОМБИНЕЛ ПАТИНА MIX METALLIC (для нанесения/удаления)	М 501	М 502	М 503	М 504	М 505	М 506
478443 КОМБИНЕЛ патина золотая В	910	657	400	800	450	200
478444 КОМБИНЕЛ патина серебряная В	90		600	200		600
478265 КОМБИНЕЛ патина желто-золотая В		343			550	200
	1000	1000	1000	1000	1000	1000

КОМБИНЕЛ ПАТИНА MIX METALLIC (для нанесения/удаления)	М 507	М 508	М 509	М 510	М 511	М 512
478443 КОМБИНЕЛ патина золотая В	700	167	200	600		
478444 КОМБИНЕЛ патина серебряная В	300		400	400	90	600
478265 КОМБИНЕЛ патина желто-золотая В		833	400		910	400
	1000	1000	1000	1000	1000	1000

КОМБИНЕЛ ПАТИНА MIX METALLIC (для нанесения/удаления)	478443	478265	478444
478443 КОМБИНЕЛ патина золотая В	1000		
478444 КОМБИНЕЛ патина серебряная В			1000
478265 КОМБИНЕЛ патина желто-золотая В		1000	
	1000	1000	1000



ISO 9001
ISO 14001

BUREAU VERITAS
Certification



Ver. 001

393344

Publisher: Helios TBLUS d.o.o.



Helios TBLUS, d.o.o.
Količevo 65, 1230 Domžale, Slovenia
T +386 1 722 40 00
E wood.coatings@helios.si
www.helios-group.eu

A member of the KANSAI PAINT Group.