



Собственный
класс продукта

.....



Mipa OC Mixing System

OC

КАЧЕСТВЕННАЯ
СИСТЕМА ПОКРАСКИ
АВТОМОБИЛЯ

mipa[®]

Ответственный подход с Міра ОС: Ответственные действия для сохранения планеты.

Земля — это дом для всех людей. Ее запасы ограничены, а баланс в экосистеме легко нарушить. Поэтому главная обязанность этого поколения — действовать ответственно, сохраняя природные ресурсы и среду обитания в интересах всего человечества. Земля сможет сохранять благоприятные условия для жизни будущих поколений, только если мы будем бережно относиться к ее ресурсам.

Лакокрасочная система Міра ОС была разработана в соответствии с этим принципом. Покраска ещё никогда не обеспечивала настолько **эффективную защиту**. Новая система покраски позволяет значительно экономить время и материалы, а также сокращает количество выбросов растворителей и других загрязняющих веществ. Технология разработана в интересах заботы о потребителях, экономии энергии и защиты окружающей среды — в этом ее отличие от обычных лакокрасочных систем.

Непрерывные инновации и прогресс Міра ОС нашел отражение в небольшом количестве базовых тонов, а также в системе объектного подбора цвета **Mіра Color System**.

МІРА — это лакокрасочная **система будущего**, доступная уже сегодня.

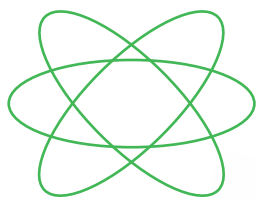
Высочайшая эффективность использования материалов

Ответственный подход с Міра ОС:

открывает еще больше возможностей



Тонирующие концентраты Міра ОС для смешивания представляют собой полноценную систему двухкомпонентных акриловых красок с высоким сухим остатком. В ассортименте 23 основных цвета. У тонирующих концентратов Міра ОС для смешивания есть важная функция. В сочетании с различными бесцветными биндерами они позволяют получить ряд дополнительных качеств для краски. Каждый биндер Міра создает новую лакокрасочную систему с полной гаммой цветов. Все цвета можно изготовить в виде 2К-акриловых красок с более низким содержанием сухого вещества с очень выгодной ценой.



Система будущего

Высокое качество краски и низкий расход материала

У концентратов ОС с высоким сухим остатком (**VOC < 420 г/л**) **пигментация на 100% выше**, чем у обычных лакокрасочных систем. Благодаря высокой кроющей способности даже при сложных оттенках достаточно 1 – 1.5 слоя краски. Поэтому на полную перекраску легкового автомобиля требуется от одного литра краски смешанной с 2К-отвердителями Міра в соотношении 2:1. При необходимости для регулировки вязкости можно добавить до 5% акрилового разбавителя. Общее количество используемого материала значительно сокращается.



Система непрерывной сушки Міра ОС обеспечивает чрезвычайно гладкую окрашенную поверхность с идеальным блеском. Уже после 25 минут непрерывной сушки Міра ОС высыхает на отлип — это позволяет сократить время работы сушильной камеры и снизить потребление энергии. Поверхности, окрашенные Міра ОС, очень устойчивы к пожелтению и атмосферным воздействиям. Очень высокий сухой остаток и исключительное качество пигментов и другого сырья обеспечивают превосходную твердость и сопротивление поверхности. В то же время гибкость финишного слоя остается высокой.

Будущее лакокрасочных систем

..... Человечество и природа нуждаются в заботе!



Рост мирового населения и индустриализация угрожают природной основе жизни на земле. В ответ на это многие страны принимают строгие законы об охране природы, и обязывают производителей и пользователей красок сократить количество

всех загрязняющих веществ. Міра ОС соблюдала ограничения по содержанию VOC в 420 г/л еще до того, как были утверждены европейские законодательные акты по снижению содержания растворителей. Наша лакокрасочная система содержит гораздо меньше растворителей, чем в установленных законом лимитах. Благодаря этому можно сочетать различные отвердители и добавки и подбирать оптимальные варианты для конкретных условий. Превосходная кроющая способность сокращает общее время нанесения. А учитывая, что разбавитель фактически отсутствует, выбросы растворителя сводятся к минимуму. Все тонеры для смешивания не содержат свинца, ароматических углеводородов, тяжелых металлов или кремниевых добавок. Эффективное нанесение и быстрое высыхание дополнительно снижают энергопотребление окрасочно-сушильной камеры. В этом плане Міра ОС вносит существенный вклад в защиту окружающей среды. Причем эта возможность открыта всем потребителям по всему миру.

Быстрая дорога в будущее

Лакокрасочная система Мира ОС предлагает самый технологически продвинутый способ нанесения покрытий. Все пользователи могут оценить его простоту и надежность! Качественные преимущества говорят сами за себя:

- полноценное покрытие, полная гамма цветов, профессиональная и инновационная документация по колеровке
- простой подбор цвета с помощью системы Мира Color System и спектрофотометра МираMix SSP, которые позволяют вносить корректировки в случае старых или выцветших красок
- система «краска-в-краске», без пасты, гарантированно высокое качество
- оптимальное исполнение и блеск
- превосходная укрывистость даже с добавкой связующего компонента биндера
- быстрая сушка
- высокая стойкость и твердость
- значительно снижается вредное воздействие растворителей для пользователей и окружающей среды

Высокое качество продукта также влияет на финансовую прибыль:

- экономия материала более чем на 50%
- минимальное добавление растворителя
- значительная экономия времени на нанесение и сушку
- всегда актуальная документация по колеровке и оптимальная точность подбора
- сокращение товарных запасов, движение товара
- рост коммерческого потенциала за счет более дешевых лакокрасочных систем или промышленного качества, полная гамма цветов



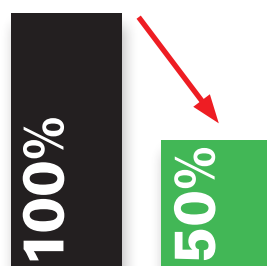
Быстрая дорога в будущее:

Качество без компромиссов

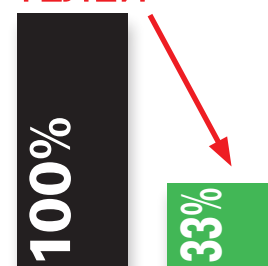
- Мира ОС экономит 50% материала по сравнению с другими системами. Начните использовать Мира ОС сегодня и завтра вы забудете об устаревших системах!

Выбросы растворителей при использовании Мира ОС возможно **снизить до 33%** от уровня выбросов обычных систем.

ЭКОНОМИЯ МАТЕРИАЛОВ



ВЫБРОСЫ РАСТВОРИТЕЛЕЙ



■ = Обычные системы покрытия

■ = Мира ОС

Целый мир красок для нанесения

Исключительно
высоконаполненные
краски (концентрат)

Тонирующие концентраты Мира ОС с высоким сухим остатком (VOC < 420 г/л), без добавления биндера дают превосходное финишное 2К-покрытие. Но **система смешивания Мира ОС** также является основой для многокомпонентной системы. Если добавить биндеры Мира, можно изменить качество, физические свойства и стоимость краски, скорректировав эти показатели в соответствии с техническими или экономическими требованиями. Таким образом, для каждого биндера доступна новая система смешивания с такой же полной гаммой цветов.

БОЛЬШЕ РАЗНООБРАЗИЯ И ГИБКОСТИ БЛАГОДАРЯ БИНДЕРАМ МИРА:

С помощью тонирующих концентратов Мира ОС для смешивания можно получить нескольких различных качеств, добавляя биндеры Мира в соответствии с требованиями пользователя.

ОС Concentrated mixing tinters	ОС Concentrated mixing tinters	ОС Concentrated mixing tinters	ОС Concentrated mixing tinters	ОС Concentrated mixing tinters
	AC Binder	PUR Binder	TC Binder	NC Binder
2K-HS Acrylic top coat VOC < 420 g/ltr.	2K-MS Acrylic top coat VOC < 480 g/ltr.	2K-Acrylic top coat VOC < 520 g/ltr.	Solid colour basecoat	Nitroacrylic top coat

Преимущества Мира ОС

- Биндеры Мира **увеличивают эксплуатационные возможности** системы смешивания Мира ОС.
- Поэтому при использовании биндеров Мира AC и PUR можно изготавливать высококачественные двухкомпонентные акриловые финишные краски MS-качества с содержанием VOC 480 г/л и 520 г/л, которые отлично подходят для покраски легковых и коммерческих автомобилей. Мира биндер TC предлагает цвета в качестве подложки 650 г/л.
- При использовании Мира биндер NC получается однокомпонентная нитро краска.
- просчитывается в компьютерной программе для смешивания. Аналогичным образом применяются матирующие вещества. При таком подходе система Мира ОС позволяет как угодно расширять или упрощать существующие лакокрасочные системы. Достаточно биндера Мира и всего лишь одного нового продукта, чтобы создать совершенно новую систему, а все биндеры в совокупности открывают целый мир различных вариантов красок.



Надежный способ точного подбора оттенков цвета

- Подбор подходящего оттенка цвета при перекраске автомобилей часто напоминает «магический треугольник», от которого пользователи систем смешивания красок никуда не деться. Цветовой код автомобиля, цветовые карты и формула редко совпадают, потому что краска меняется под воздействием окружающей среды, к тому же ситуацию осложняет многообразие вариантов на рынке. Чтобы учитывать огромное количество переменных, дилерам, а также малярам приходилось использовать огромное количество дополнительных образцов и вариантов карт, помимо основной карты эталонных цветов.

Цветовая система Mipa предлагает решение, которое гарантирует идеальный подбор оттенка и существенно упрощает работу. Цветовые оттенки в образцах сортируются не по маркам автомобилей, а по цветовым группам. Различия между цветовыми оттенками часто находятся на грани видимости для человеческих глаз. Цветовые оттенки сортируются по следующей схеме:

M I P A C O L O R S Y S T E M



MIPA COLOR SYSTEM COLOUR CODE

0 - 3 - 01690 - 500

Solid colour
System

Colour group
similar to RAL

Colour number

Подбор цвета по системе:

Точное измерение цвета непосредственно на транспортном средстве

- В дополнение к цветовой системе Mipa предлагает спектрофотометр **MipaMix SSP**. С помощью современной методики измерения цвет на транспортном средстве сравнивается с обширной базой данных формул.



Простой подбор цвета

Теперь у пользователей есть несколько способов точного подбора цвета:

- 1** Цвет автомобиля можно легко сравнить с цветовой картой благодаря ассортименту **карты по цветовым группам**. Когда вы найдете подходящий цветовой оттенок, цвет кода по цветовой системе MIRA (например, 0 - 3 -) вносится в компьютер с помощью клавиатуры или считывателя кода EAN. Готовый состав после смешивания точно соответствует цветовому оттенку на цветовой карте.
- 2** Как обычно, формулы также можно подобрать по оригинальным кодам (например, VWL 90 E) или названию цвета (например, «diamond white»). Компьютер предлагает **одну или несколько формул**, но, перед смешиванием следует сравнить цветовую карту с фактическим цветом автомобиля. Тогда вы сможете скорректировать изменения в цвете, которые могут быть вызваны атмосферными воздействиями или иными факторами.
- 3** Портативный спектрофотометр позволяет измерять цвет **непосредственно на автомобиле**. Компьютер найдет и предложит соответствующий цветовой код по цветовой системе MIRA. База данных **MiraMix SSP** показывает примерно в 20 раз больше возможных цветов, чем обычная колеровочная документация.

Идеальное сочетание цвета по системе MIRA OC

Передовая технология позволяет избежать претензий к цвету



Новейшие технологии и простые в обращении инструменты значительно упрощают точный подбор цвета, а это, напомним, один из важнейших этапов качественной перекраски элементов автомобиля. Естественно, программное и аппаратное обеспечение системы подбора цвета регулярно корректируется и обновляется

Но даже во время обновлений подходящую формулу можно в любое время найти в ежедневно обновляемой версии карт, доступной в Интернете. Кроме того, хроматическая сортировка цветовой системы MIRA и спектрофотометр SSP MiraMix помогают легко находить очень экзотические или даже совершенно новые цвета. Поэтому ваша система смешивания будет всегда актуальной и сэкономит много времени на поиске цвета, а также позволит избежать претензий по цвету.



Качественная система покраски автомобиля



MIPA AG
Am Oberen Moos 1 • D-84051 Essenbach
Tel: 0 87 03 / 9 22-0 • Fax: 0 87 03 / 9 22- 100
E-Mail: mipa@mipa-paints.com • www.mipa-paints.com