

IT'S TIME FOR A



BIO REVOLUTION



bio

ICA COATINGS



ICA COATINGS



ВОДА И БИОИННОВАЦИИ: НАСТОЯЩАЯ РЕВОЛЮЦИЯ

НОВЫЙ ГОРИЗОНТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Прекращение использования нефти, сокращение выбросов углекислого газа и забота о здоровье людей. Новая, революционная для химической отрасли линейка продуктов позволила ICA Group достичь поставленных целей.

В качестве сырья для лакокрасочных покрытий на водной основе серии BIO используются производные переработанных материалов, а сам процесс производства отличается минимальным воздействием на окружающую среду.

БИОИННОВАЦИИ В КРАСКАХ НА ВОДНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ ДЕРЕВА

Создание такой инновационной продукции, как серия BIO, - это результат многолетних **исследований, экспериментов и сотрудничества с компанией DSM - мировым лидером химической отрасли.**

С 2013 года в научно-исследовательских лабораториях ICA Group начали активно заниматься разработкой и тестированием новой БИО-формулы лакокрасочных изделий на водной основе, которая бы удовлетворяла растущим требованиям в плане экологической чистоты. Результатом стала серия продуктов с оптимальными характеристиками, которая не вредит окружающей среде и гарантирует экологичность производственного цикла.

Компания DSM - наш важный технологический партнер со значительным опытом в производстве смол из возобновляемых источников. Благодаря этому сотрудничеству компании ICA удалось **включить инновационные материалы, получаемые из возобновляемых источников, в состав красок на водной основе.**

IRIDEA и ARBOREA BIO - лакокрасочные покрытия, предназначенные для внутренней отделки и для оконных и дверных переплетов и наружных деревянных поверхностей. Эти последние технологические новинки ICA Group отличаются превосходными техническими характеристиками и разработаны при полном соблюдении норм охраны окружающей среды и здоровья конечных пользователей этой продукции.

НЕ ТОЛЬКО ЗАБОТА ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ И ЭКОЛОГИЧНЫЕ

Лакокрасочные покрытия IRIDEA и ARBOREA BIO созданы из **возобновляемых материалов, являющихся результатом инновационных процессов очистки веществ растительного происхождения, признанных отходами и непригодными для питания человека, и ориентированы на принципы экономики замкнутого цикла.**

ВЫСОКИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

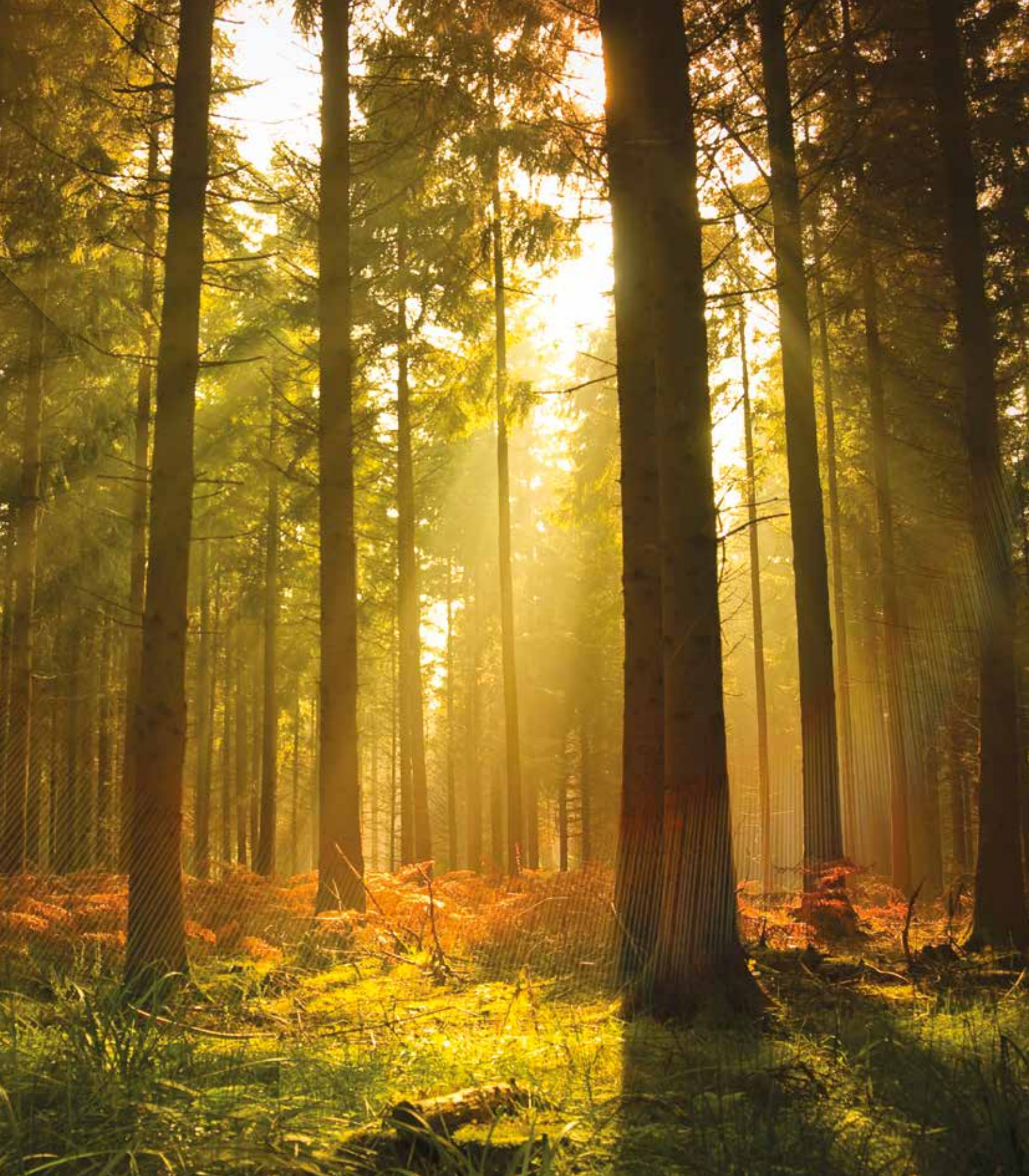
Эти высокоэкологичные лакокрасочные материалы ICA Group, изготовленные на растительной основе, устанавливают для химической отрасли новые стандарты с точки зрения производительности и качества. Эти революционные краски по **твердости, химической стойкости, сопротивляемости выцветанию и промышленной обрабатываемости аналогичны соответствующим продуктам, полученным из производных нефти, а в некоторых случаях их характеристики даже лучше.**

Краски, разработанные на основе акриловых биосмол, гарантируют ускоренное высыхание и большую устойчивость к пожелтению по сравнению с другими доступными на рынке продуктами, изготовленными на основе алкидных смол из возобновляемых источников.

Кроме того, одно- и двухкомпонентные грунты серии **IRIDEA BIO** лучше шлифуются наждачной бумагой и более устойчивы к нанесению покрытия сверху. Это позволяет использовать их в промышленных циклах обработки, где требуется высокая производительность. При проведении испытаний на старение в очень жестких условиях лакокрасочные покрытия **ARBOREA BIO** показали действительно впечатляющие результаты с точки зрения эксплуатационных характеристик. Помимо исключительной стойкости пленки лакокрасочного покрытия, испытания также продемонстрировали привлекательный и натуральный внешний вид изделий за счет применения глубокоматового финишного покрытия.

iridea  bio
ICA COATINGS

arborea  bio
ICA COATINGS



ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ И НАРУЖНОЙ ОТДЕЛКИ, С УСТОЙЧИВЫМ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ЦИКЛОМ

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ПОДХОД

Каждый из нас должен задуматься о снижении негативного влияния на окружающую среду. Поставив перед собой такую задачу, в ICA Group разработали цикл производства на основе возобновляемых источников - более экологичный, чем при использовании производных нефти.

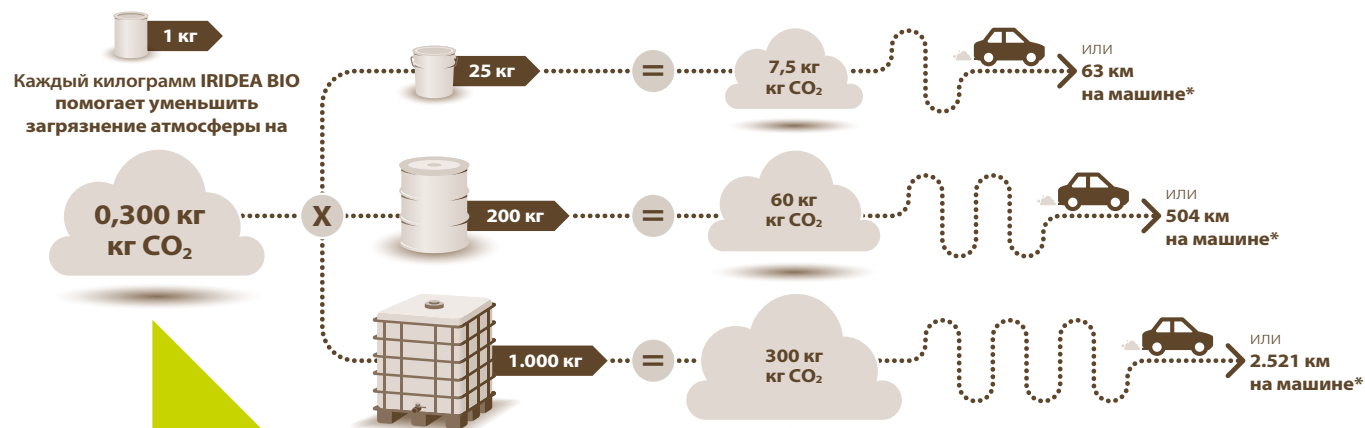
БИОРЕВОЛЮЦИЯ ICA

Лакокрасочные материалы на водной основе из серии BIO **состоят из возобновляемых, нетоксичных и экологически чистых сырьевых материалов (воды и смолы BIO).** Они отличаются очень низким содержанием ЛОС (летучих органических соединений), а их производственный цикл позволяет значительно сократить выбросы CO₂.

Этот результат представляет собой важный шаг на пути к устойчивому развитию. Тысяча килограмм **IRIDEA BIO**, интерьерной краски серии BIO, позволяет сократить выбросы в атмосферу CO₂ на 300 кг - такое количество углекислого газа выделяет автомобиль, проезжая 2521 км. Уменьшение воздействия на окружающую среду при окрашивании этим покрытием, например шкафа, равно количеству выбросов от автомобиля за 340 км пути.

ARBOREA BIO, аналогичная краска для наружных поверхностей, дверей и окон, позволяет сократить загрязнение атмосферы еще больше: использование 1000 кг краски уменьшает выбросы на 530 кг - эквивалент CO₂, произведенного автомобилем за 4454 км пути.

ДАННЫЕ ОБ ЭКОЛОГИЧНОСТИ КРАСОК iridea bio



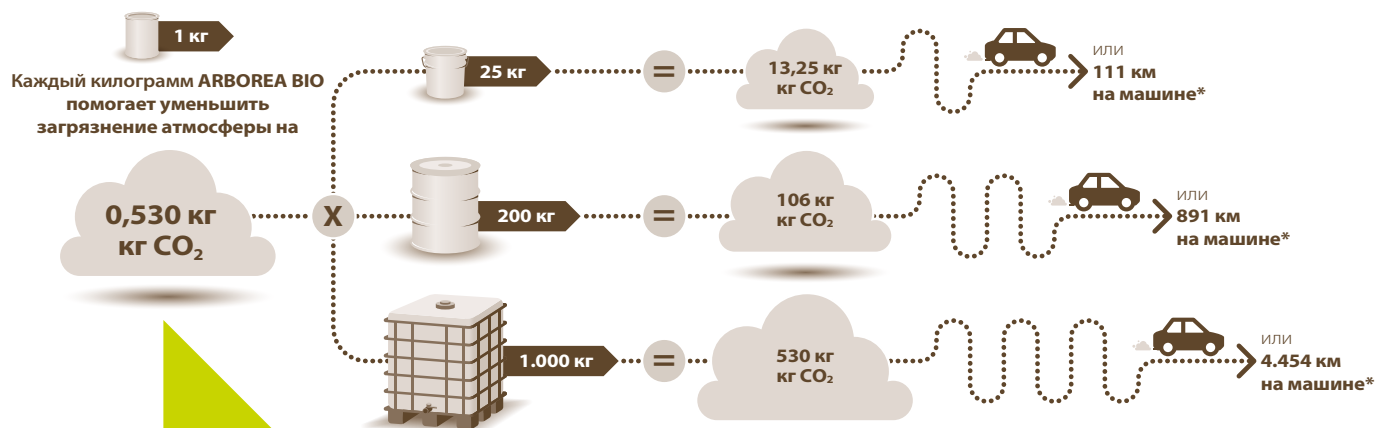
Нанесение
iridea bio
на окрашиваемую поверхность
площадью 100 м² позволяет
избежать выброса в атмосферу

40 кг
кг CO₂

такой объем
производит машина за

340 км
на машине*

ДАННЫЕ ОБ ЭКОЛОГИЧНОСТИ КРАСОК arborea bio



Окрашивание
50 окон стандартного размера
140x130 см краской
arborea bio

32 кг
кг CO₂

такой объем
производит машина за

270 км
на машине*

*Для расчета была использована средняя величина 119,5 г CO₂/км, выбрасываемого новым автомобилем, согласно данным, предоставленным ЕЕА, отчет № 27/2016.



РЕВОЛЮЦИОННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ, ПОДТВЕРЖДЕННЫЕ НАГРАДАМИ

БИОГЕНЕТИЧНОСТЬ, ПРОВЕРЕННАЯ УЧЕНЫМИ

В рамках **сотрудничества с Университетом Камерино и Римским университетом Ла Сапиенца** были проведены испытания серии BIO для оценки «биогенетичности» используемого материала. Другими словами, в ходе этих исследований изучали природу углерода, который содержится в красках, чтобы проверить его происхождение - из ископаемых источников или из растительной биомассы. При использовании метода датирования с помощью углерода-14 (C14) можно было определить **возобновляемое содержимое, которое варьируется в сухом продукте в пределах от 30 до 40%.**

Этот анализ - **дополнительное подтверждение и гарантия того, что IRIDEA BIO и ARBOREA BIO не только инновационные, но, прежде всего, экологически чистые продукты, безопасные как для окружающей среды, так и для здоровья человека.** Они способствуют созданию более здоровой и пригодной для жизни среды не только на рабочем месте, но и в доме: мебель, обработанную этими покрытиями, можно считать действительно натуральной и экологичной.



UNIVERSITÀ
di CAMERINO



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

ИННОВАЦИИ, ПОЛУЧИВШИЕ НАГРАДЫ ОТРАСЛИ

Краска IRIDEA BIO получила премию **Interzum Award: «Умный материал и дизайн - 2017»** в категории **«Высокое качество продукции».**

Этой наградой международное жюри из пяти независимых экспертов в области дизайна и архитектуры отметило разработку компании на проходящей в Кельне выставке **Interzum** - крупнейшем в мире событии мебельной индустрии.





ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Лакокрасочные изделия с содержанием возобновляемых, нетоксичных и экологически чистых сырьевых материалов (воды и смолы BIO) до 75%.
- Превосходная твердость, повышенная физико-химическая стойкость к воздействию света.
- Скорость высыхания, устойчивость к пожелтению и твердость выше по сравнению с уже представленными на рынке аналогами, изготовленными на основе алкидных смол из возобновляемых источников.
- Высокая легкость шлифовки и устойчивость к нанесению покрытия сверху.
- Идеально подходят для промышленных циклов высокой производительности.
- Прозрачная (также с натуральным эффектом) и пигментированная версия с бесконечным множеством цветовых вариаций.
- Получаемая поверхность гладкая и приятная на ощупь.
- От 30 до 40% возобновляемого содержимого на сухой остаток смолы.
- Очень низкое содержание ЛОС.
- Гораздо более здоровая и пригодная для жизни рабочая среда для подразделений, контактирующих с красками, ввиду отсутствия неприятных запахов.
- Ориентированность на принципы экономики замкнутого цикла, в основе которой лежит повторное использование отходов.
- Резкое сокращение выбросов CO₂.

* Информация об уровне выбросов летучих веществ в воздухе помещения, представляющем риск отравления при вдыхании, по шкале от A+ (очень низкий уровень выбросов) до C (высокий уровень выбросов).





ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Лакокрасочные изделия с содержанием возобновляемых, нетоксичных и экологически чистых сырьевых материалов (воды и смолы BIO) до 75%.
- Превосходная твердость, повышенная физико-химическая стойкость, высокая устойчивость к воздействию атмосферных факторов и света.
- Скорость высыхания, устойчивость к пожелтению и твердость выше по сравнению с уже представленными на рынке аналогами, изготовленными на основе алкидных смол из возобновляемых источников.
- Устойчивость к нанесению покрытия сверху.
- Устойчивость к слипанию.
- Идеально подходят для промышленных циклов высокой производительности.
- Прозрачная (также с натуральным эффектом) и пигментированная версия с бесконечным множеством цветовых вариаций.
- От 30 до 40% возобновляемого содержимого на сухой остаток смолы.
- Очень низкое содержание ЛОС.
- Гораздо более здоровая и пригодная для жизни рабочая среда для подразделений, контактирующих с красками, ввиду отсутствия неприятных запахов.
- Ориентированность на принципы экономики замкнутого цикла, в основе которой лежит повторное использование отходов.
- Резкое сокращение выбросов CO₂.

Смолы, используемые в красках
iridea **bio** и **arborea** **bio**

(составляют около **40%** высохшего продукта или пленки лакокрасочного покрытия), получают из возобновляемых растительных продуктов.

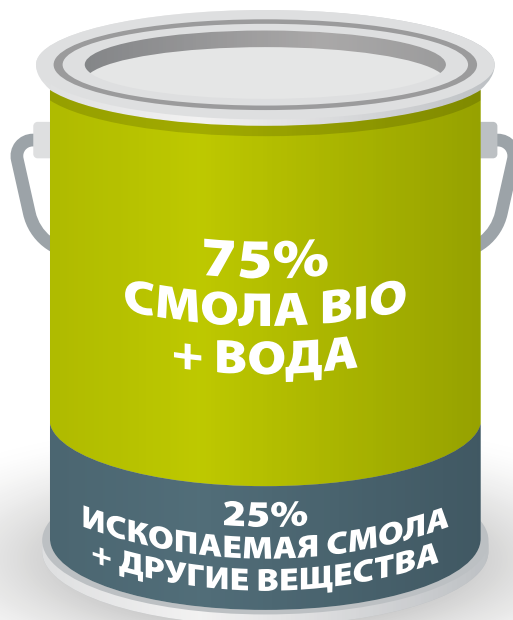
За счет применения этих красок уменьшается потребление невозобновляемых источников, а также

сокращается CO₂ в земной атмосфере

благодаря фотосинтезу веществ, заменяющих нефть.

Тем самым **лакокрасочные материалы IRIDEA и ARBOREA BIO способствуют снижению парникового эффекта, вызванного CO₂, и соответствуют актуальным принципам зеленой политики, принятым во всем мире.**

КРАСКИ ICA СЕРИИ BIO: МЕНЬШЕ CO₂ - БОЛЬШЕ ПРЕИМУЩЕСТВ ДЛЯ ВСЕХ



Пример прозрачной интерьерной краски
на водной основе серии BIO

БАЛЛЫ LEED

LEED - один из наиболее распространенных в мире стандартов сертификации в области энергоэффективности и устойчивого развития. Сертификат присваивается на основании баллов, набранных в ходе оценки проекта по различным критериям.

Благодаря своему исключительно низкому воздействию на окружающую среду новые краски ICA серии BIO способствуют получению баллов LEED.





bio.icaspa.com

ICA SpA

Via Sandro Pertini 52
62012 Civitanova Marche (MC) Italy
Tel. +39 0733 8080
Fax +39 0733 808140

info@icaspa.com

Divisione ITALIAN COATINGS

Via Alcide De Gasperi 73
36060 Romano D'Ezzelino (VI) Italy
Tel. +39 0424 8386
Fax +39 0424 37497

info@italiancoatings.com

www.icaspa.com

