

IT'S TIME FOR A



BIO REVOLUTION





bio

ICA COATINGS



PRODUKTY WODOROZCIEŃCZALNE I BIO: PRAWDZIWA REWOLUCJA

NOWE HORYZONTY DLA EKOROZWOJU

Brak zawartości substancji ropopochodnych, redukcja emisji dwutlenku węgla i zdrowie w centrum uwagi. Oto cele osiągnięte przez Grupę ICA dzięki nowej linii produktów, które rewolucjonizują świat chemii.

Na rynek wchodzi lakiery BIO, wodorozcieńczalne, wykonywane z surowców pochodzących z materiałów z recyklingu, wytwarzane w procesie produkcyjnym charakteryzującym się zredukowanym wpływem na środowisko.

BIO-INNOWACJA W LAKIERACH WODOROZCIEŃCZALNYCH DO DREWNA

Opracowanie tak innowacyjnych i wyróżniających się produktów jak lakiery z gamy BIO jest wynikiem wieloletnich **badania, doświadczeń i współpracy z holenderską firmą DSM, będącą światowym liderem w branży chemicznej.**

Już od 2013 roku laboratoria badawczo-rozwojowe grupy ICA, mając na względzie zrównoważony rozwój i ochronę środowiska, zaczęły opracowywać i testować formułę BIO lakierów wodorozcieńczalnych. Rezultatem jest **gama produktów o doskonałych parametrach użytkowych, przyjazna dla środowiska, której cykl produkcyjny ma iście wirtuozerski charakter.**

Współpraca z DSM, ważnym partnerem technologicznym o olbrzymim doświadczeniu w produkcji żywic ze źródeł odnawialnych, przełożyła się na **wprowadzenie do składu lakierów wodorozcieńczalnych innowacyjnych materiałów pochodzących ze źródeł odnawialnych.**

IRIDEA i ARBOREA BIO - opracowane do umeblowania wnętrz oraz odpowiednio do stolarki i produktów drewnianych używanych na zewnątrz - to ostatnie odkrycia technologiczne Grupy ICA - produkty o doskonałych właściwościach technicznych, opracowane przy pełnym poszanowaniu środowiska i zdrowia użytkowników.

NIE TYLKO Z MIŁOŚCI DO ŚRODOWISKA

ODNAWIALNE I ZRÓWNOWAŻONE

Lakiery IRIDEA i ARBOREA BIO wykonane są z **materiałów odnawialnych uzyskiwanych w innowacyjnych procesach rafinacji „odpadowych” substancji roślinnych, nieprzedstawiających wartości jako żywność dla ludzi, z nastawieniem na zasady gospodarki o obiegu zamkniętym.**

WYSOKA WYDAJNOŚĆ I ZNAKOMITE PARAMETRY UŻYTKOWE

Oprócz zapewnienia dużej dbałości o środowisko, lakiery Grupy ICA wykonane na bazie roślinnej oferują parametry użytkowe i jakościowe, które wyznaczają nowe standardy dla przemysłu. Te rewolucyjne lakiery w rzeczywistości charakteryzują się **podobnymi, a w niektórych przypadkach nawet lepszymi parametrami twardości, odporności chemicznej, odporności na działanie światła i podatności na obróbkę przemysłową co odpowiadające im produkty ICA wytwarzane na bazie substancji ropopochodnych.**

Ich formuła na bazie bio-żywic akrylowych zapewnia szybsze schnięcie i większą odporność na żółknięcie w porównaniu z obecnymi na rynku produktami z żywic alkidowych ze źródeł odnawialnych.

Co więcej, podkłady jedno- i dwuskładnikowe z linii **IRIDEA BIO** oferują lepszą szlifowalność i odporność na nakładanie kolejnej warstwy, dzięki czemu mogą być stosowane w cyklach przemysłowych o wysokiej wydajności. Ponadto, cykle lakiernicze **ARBOREA BIO** zostały poddane rygorystycznym testom starzeniowym, w których osiągnęły naprawdę niezwykle wyniki pod względem parametrów eksploatacyjnych. Oprócz wyjątkowej trwałości powłoki lakierniczej, testy wykazały również doskonały efekt estetyczny i naturalny wygląd dzięki zastosowaniu nawierzchni o niskiej matowości.

iridea  bio
ICA COATINGS

arborea  bio
ICA COATINGS



DO ZASTOSOWAŃ WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH, O IŚCIE WIRTUOZERSKIM CYKLU PRODUKCYJNYM

KWESTIA ODPOWIEDZIALNOŚCI

Każdy z nas powinien podejmować działania w celu ograniczenia własnego negatywnego wpływu na środowisko. Grupa ICA przyjęła to wyzwanie tworząc lakiery bardziej przyjazne środowisku w porównaniu do produktów ropopochodnych, dzięki wykorzystaniu źródeł odnawialnych.

BIO REWOLUCJA ICA

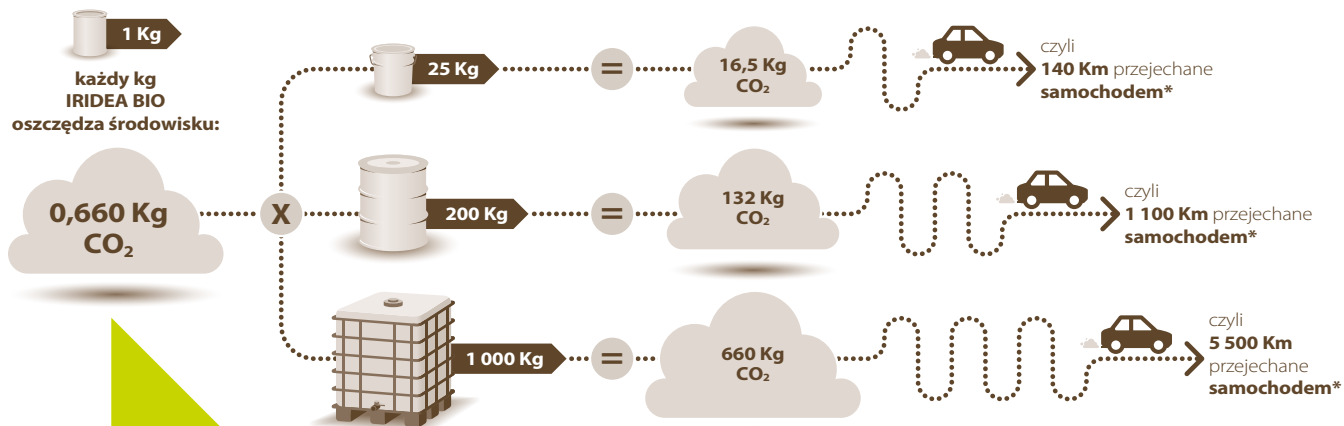
Lakiery wodorozcieńczalne BIO **produkowane są z odnawialnych nietoksycznych i ekologicznych surowców (woda + żywica BIO) o bardzo ograniczonej zawartości LZO (lotne związki organiczne), w cyklu produkcyjnym, w którym znacznie zredukowane są emisje CO₂.**

Efektom jest duży krok w kierunku zrównoważonego rozwoju.

Tysiąc kg lakieru **IRIDEA BIO** pozwala zredukować emisję CO₂ o 660 kg, czyli o taką ilość dwutlenku węgla, jaką wyprodukuje samochód przejeżdżając 5 500 km. Na przykład, polakierowanie szafy oszczędzi środowisku emisji równej około 410 km przejechanych samochodem.

„Siostrzany” lakier, **ARBOREA BIO**, do wyrobów drewnianych i stolarki narażonej na działanie czynników zewnętrznych, pozwala na jeszcze większe oszczędności, zmniejszając emisję CO₂ o około 530 kg przy takiej samej ilości (1000 kg), co odpowiada CO₂ wyprodukowanemu przez samochód przy przejechaniu 4 400 km.

DANE DOTYCZĄCE ZRÓWNOWAŻONEGO CHARAKTERU iridea bio

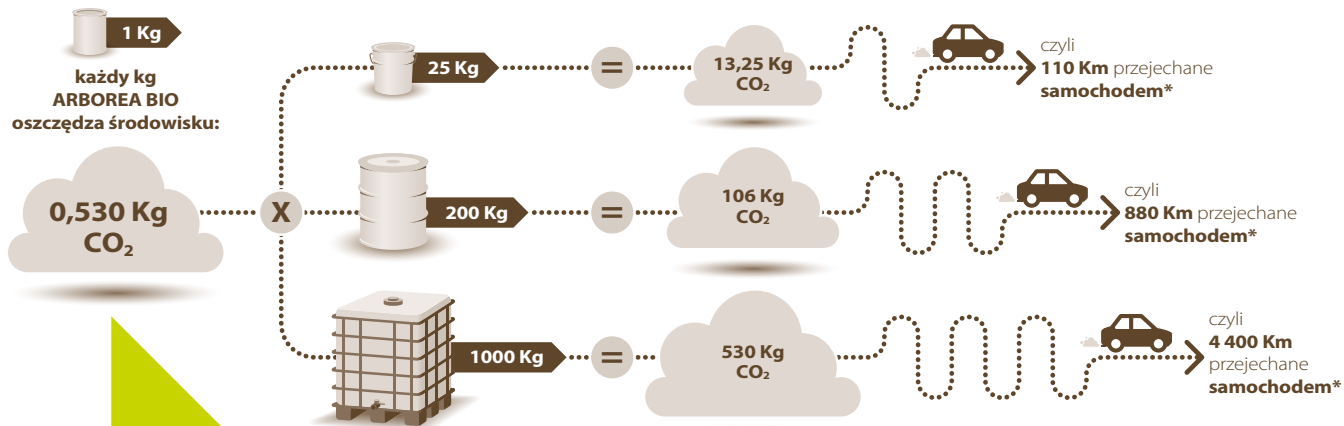


Zastosowanie iridea bio do polakierowania powierzchni 100 m² pozwala oszczędzić:

48 Kg CO₂**

czyli 410 Km przejechanych samochodem*

DANE DOTYCZĄCE ZRÓWNOWAŻONEGO CHARAKTERU arborea bio



Zastosowanie arborea bio na 50 oknach o standardowym wymiarze 140x130 cm pozwala zaoszczędzić:

32 Kg CO₂***

czyli 270 Km przejechanych samochodem*

*Do obliczeń przyjęto średnią wartość wynoszącą 119,5 g CO₂/km emitowaną przez nowo zarejestrowany samochód, według Raportu EEA Nr 27/2016.

**Obliczone na podstawie produktów FAB452BIO i AOB510G25BIO, wliczając mgłą lakierniczą (overspray).

***Obliczone na podstawie produktu LA3211BIO, wliczając mgłą lakierniczą (overspray).



REWOLUCJA DOBRZE PRZEMYŚLANA I NAGRODZONA

BIOGENETYCZNOŚĆ SPRAWDZONA NAUKOWO

Dzięki **współpracy z Uniwersytetem w Camerino i Uniwersytetem La Sapienza w Rzymie**, lakiery z gamy BIO zostały poddane testom w celu oceny „biogenetyczności” użytego materiału, czyli badaniom rodzaju węgla obecnego w lakierach celem sprawdzenia, czy pochodzi on ze źródeł kopalnych lub biomasy roślinnej. Przy zastosowaniu techniki datowania metodą C14 możliwe było ustalenie, że **zawartość substancji odnawialnej waha się od 30% do 40% w suchej masie produktu**.

Analiza ta stanowi **kolejne potwierdzenie i gwarancję, że IRIDEA BIO i ARBOREA BIO są produktami innowacyjnymi, ale przede wszystkim stworzonymi z dbałością o środowisko i zdrowie użytkowników**. Także środowisko pracy jest zdrowsze i bardziej przyjazne, podobnie jak dom, w którym jest wiele lakierowanych przedmiotów może stać się bliski natury i ekologiczny.



UNIVERSITÀ
DI CAMERINO



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

INNOWACJA NAGRODZONA PRZEZ ŚWIAT PRZEMYSŁU

Lakier IRIDEA BIO otrzymał nagrodę **Interzum Award: Intelligent Material & Design 2017**, w kategorii „**Wysoka jakość produktu**”.

Jest to najwyższej klasy nagroda ustanowiona przez **Interzum**, największe na świecie targi przemysłu meblarskiego, przyznawana w Kolonii przez międzynarodowe jury złożone z pięciu niezależnych ekspertów ze świata designu i architektury.





WŁAŚCIWOŚCI I ZALETY

- **Lakiery zawierające do 75% odnawialnych nietoksycznych i ekologicznych surowców (woda + żywica BIO).**
- **Doskonała twardość, duża odporność fizyko-chemiczna i na działanie światła.**
- **Szybkie schnięcie, większa odporność na żółknięcie i większa twardość w stosunku do obecnych na rynku produktów z żywic alkidowych pochodzących ze źródeł odnawialnych.**
- **Lepsza szlifowalność i odporność na nakładanie kolejnej warstwy.**
- **Idealne do cykli przemysłowych o dużej wydajności.**
- **Wersja transparentna (także efekt naturalny) i pigmentowana z nieskończoną możliwością wariantów kolorystycznych.**
- **Przyjemna w dotyku i śliska powierzchnia.**
- **Od 30 do 40% surowców odnawialnych w suchej masie żywicy.**
- **Bardzo niska zawartość LZO.**
- **Bardziej przyjazne dla zdrowia środowisko pracy w działach mających kontakt z lakierami, ze względu na brak emisji nieprzyjemnych zapachów.**
- **Zorientowanie na zasady gospodarki obiegu zamkniętego, opartej o ponowne wykorzystanie odpadów.**
- **Bardzo istotna redukcja emisji CO₂.**

* Informacje na temat poziomu emisji substancji lotnych w powietrzu wewnątrz pomieszczeń, stwarzających ryzyko działania toksycznego w przypadku wdychania, podane na bazie skali klasyfikacji od A+ (bardzo niskie emisje) do C (wysokie emisje).





WŁAŚCIWOŚCI I ZALETY

- Lakiery zawierające do 75% odnawialnych nietoksycznych i ekologicznych surowców (woda + żywica BIO).
- Doskonała odporność na działanie czynników atmosferycznych i światła.
- Szybkie schnięcie, większa odporność na żółknięcie i większa twardość w stosunku do obecnych na rynku produktów z żywic alkidowych pochodzących ze źródeł odnawialnych.
- Odporność na nakładanie kolejnej warstwy.
- Odporność na blocking.
- Idealne do cykli przemysłowych o dużej wydajności.
- Wersja transparentna (także efekt naturalny) i pigmentowana z nieskończoną możliwością wariantów kolorystycznych.
- Od 30 do 40% surowców odnawialnych w suchej masie żywicy.
- Bardzo niska zawartość LZO.
- Bardziej przyjazne dla zdrowia środowisko pracy w działach mających kontakt z lakierami, ze względu na brak emisji nieprzyjemnych zapachów.
- Zorientowanie na zasady gospodarki obiegu zamkniętego, opartej o ponowne wykorzystanie odpadów.
- Bardzo istotna redukcja emisji CO₂.

Żywice stosowane w lakierach
iridea  **bio** i **arborea**  **bio**

(około **40%** suchej masy produktu lub powłoki lakierniczej),
pochodzą z odnawialnych źródeł roślinnych.
Lakiery te przyczyniają się zatem zarówno do zmniejszenia zużycia
źródeł nieodnawialnych, jak i do
redukcji CO₂ w atmosferze ziemskiej,
dzięki fotosyntezie substancji naturalnych stosowanych zamiast
substancji ropopochodnych.

Oto dlaczego **lakiery IRIDEA i ARBOREA BIO**
przyczyniają się do zmniejszenia efektu cieplarnianego
powodowanego przez CO₂ i są zgodne z najnowszymi
strategiami ekologicznymi realizowanymi na całym świecie.

LAKIERY BIO FIRMY ICA: MNIEJ CO₂ + WIĘKSZE KORZYŚCI DLA WSZYSTKICH



Przykład transparentnego lakieru wodorocieńczonego BIO do wnętrz

PUNKTY LEED

LEED jest najbardziej rozpowszechnionym standardem certyfikacji energetycznej i zrównoważonego rozwoju na świecie i jest wydawany w ustalonym procesie oceny, opartym na przyznawaniu punktów.

Nowe lakiery BIO firmy ICA, dzięki wyjątkowo niskiemu oddziaływaniu na środowisko, przyczyniają się do uzyskania punktów LEED.





bio.icaspa.com



ICA POLSKA SP. Z.O.O.
97-300 Piotrków Trybunalski,
ul. Gliniana 10 - Polska
Tel. +48 44 645 30 80
Fax +48 44 645 30 65
info@icapolska.pl

www.icapolska.pl

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