

IT'S TIME FOR A



BIO REVOLUTION





bio

ICA COATINGS



À BASE D'EAU ET BIO : UNE VÉRITABLE RÉVOLUTION

LE NOUVEL HORIZON DE LA DURABILITÉ ENVIRONNEMENTALE

Stop au pétrole, réduction des émissions de dioxyde de carbone et attention à la santé des personnes. Ce sont les objectifs atteints par ICA Group grâce à cette nouvelle ligne de produits qui révolutionnent le monde de la chimie.

Les vernis BIO font leur entrée sur le marché, toujours à base d'eau, formulés avec des matières premières provenant du recyclage et des phases de production à faible impact environnemental.

LA BIO-INNOVATION DANS LES VERNIS À BASE D'EAU POUR BOIS

La conception de produits innovants et distinctifs comme ceux de la gamme BIO est l'aboutissement de plusieurs années d'**étude, d'expériences et de collaboration avec une entreprise leader mondiale dans le secteur chimique, la société hollandaise DSM.** Dès 2013, les laboratoires de recherche et développement du groupe ICA commencent à penser et à tester, en vue de la durabilité environnementale, une formule BIO de vernis à base d'eau. Cela donne naissance à une **gamme de produits aux excellentes prestations qui respecte la planète avec son cycle de production vertueux.**

La collaboration avec DSM, partenaire technologique important qui possède une expérience significative dans la production de résines dérivant de sources renouvelables, se concrétise à travers l'**introduction de matériaux innovants provenant de sources renouvelables dans la formule de vernis à base d'eau.**

IRIDEA et ARBOREA BIO, pour les meubles d'intérieur, les menuiseries extérieures et les produits manufacturés en bois exposés à l'extérieur, sont les dernières découvertes technologiques d'ICA Group, produits aux excellentes caractéristiques techniques développés dans le plus grand respect de l'environnement et de la santé des utilisateurs finaux.

PAS SEULEMENT POUR L'AMOUR DE L'ENVIRONNEMENT



RENOUVELABLES ET DURABLES

Les vernis IRIDEA et ARBOREA BIO sont réalisés avec des **matériaux renouvelables dérivant de processus innovants de raffinage de substances végétales "d'écart" qui ne sont pas en compétition avec l'alimentation humaine, visant les principes de l'économie circulaire.**

HAUTEMENT PERFORMANTS AVEC DES PRESTATIONS TOP NIVEAU

Les vernis réalisés sur base végétale par ICA Group ne se limitent pas à garantir une durabilité élevée de l'environnement, ils offrent également des prestations telles à établir de nouveaux standards de qualité pour l'industrie. Ces vernis révolutionnaires possèdent en effet des caractéristiques de **dureté, résistance chimique et résistance à la lumière, ainsi qu'une usinabilité industrielle, analogues aux produits ICA de dérivation pétrolière et sont dans certains cas supérieures.**

Ils sont formulés avec des résines bio de nature acrylique. Par rapport aux produits déjà présents sur le marché, formulés avec des résines alkydes de sources renouvelables, **ils sèchent plus rapidement et ont un pouvoir anti-jaunissant.**

Les fonds mono et bi-composants de la ligne **IRIDEA BIO** offrent en outre une capacité de ponçage au papier de verre supérieure et une meilleure résistance à la surapplication, permettant ainsi l'utilisation lors des cycles d'usinage industriel à haute productivité. De plus, les cycles de vernissage **ARBOREA BIO** ont été soumis à des tests de vieillissement très sévères dont les résultats sont vraiment extraordinaires en termes de prestations. Les tests montrent non seulement une dureté exceptionnelle du film de vernis mais aussi un excellent rendu esthétique naturel grâce à l'utilisation de finitions à faible opacité.

iridea  bio
ICA COATINGS

arborea  bio
ICA COATINGS



POUR INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR, AVEC UN CYCLE DE PRODUCTION VERTUEUX

UNE QUESTION DE RESPONSABILITÉ

Chacun d'entre nous devrait mesurer ses propres actions pour réduire l'impact environnemental. ICA Group a accepté de relever ce défi en créant un réseau vertueux qui rend le produit plus durable par rapport à ceux qui dérivent du pétrole, grâce à l'utilisation de sources renouvelables.

LA BIO RÉVOLUTION ICA

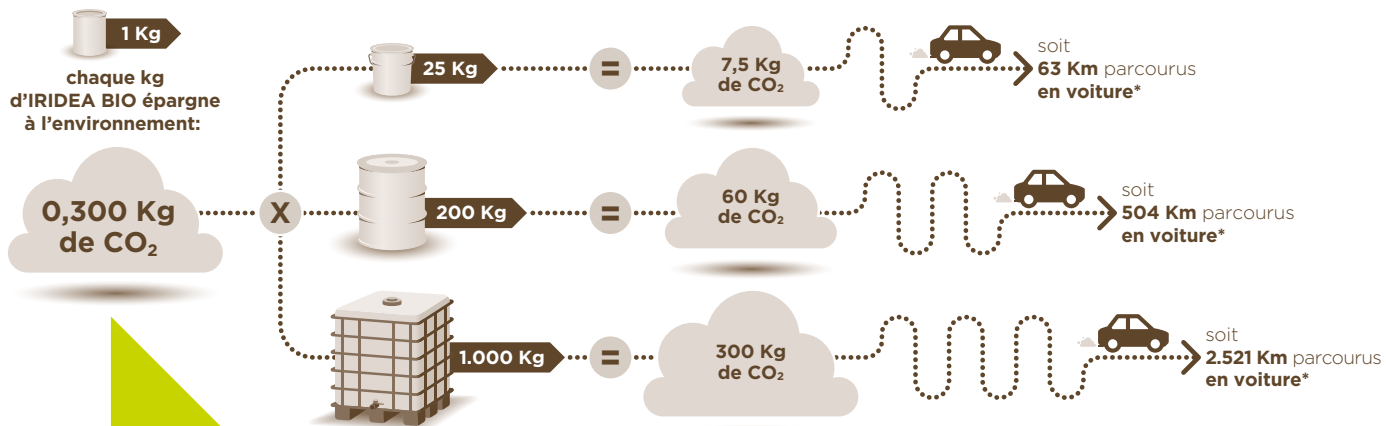
Les vernis à base d'eau BIO **sont produits avec des matières premières renouvelables atoxiques et écologiques (eau plus résine BIO), avec une teneur très réduite en COV (composés organiques volatils) et à travers un cycle de production qui réduit sensiblement les émissions de CO₂.**

Le résultat représente une étape importante vers la durabilité.

Mille kg de vernis BIO pour meubles d'intérieur **IRIDEA BIO** permettent d'abattre 300 kg de CO₂, soit l'équivalent de dioxyde de carbone émis par une voiture qui parcourt 2.521 km. Vernir une armoire, par exemple, permet d'épargner l'environnement des émissions de 340 km parcourus par une voiture.

Le vernis "frère" **ARBOREA BIO**, pour les produits manufacturés et les menuiseries extérieures, permet une économie supérieure, soit 530 kg d'émissions avec la même quantité (1.000 kg) : l'équivalent de CO₂ produit par une voiture qui parcourt 4.454 km.

DONNÉES SUR LA DURABILITÉ D' iridea bio



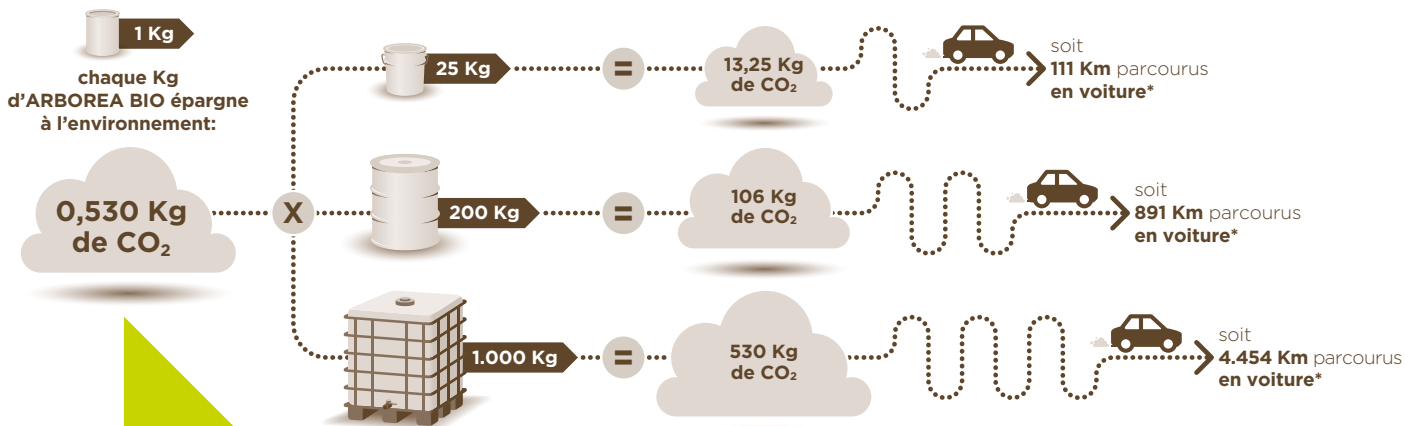
Appliquer
iridea bio
sur une surface
de 100 m² permet
d'épargner:

40 Kg
de CO₂

soit

340 Km parcourus
en voiture*

DONNÉES SUR LA DURABILITÉ D' arborea bio



Appliquer
arborea bio
sur 50 fenêtres de dimension
standard 140x130 cm
permet d'économiser:

32 Kg
de CO₂

soit

270 Km parcourus
en voiture*



UNE RÉVOLUTION ÉTUDIÉE ET RÉCOMPENSÉE

APTITUDE BIOGÉNÉTIQUE TESTÉE PAR LE MONDE ACADÉMIQUE

Grâce à la **collaboration avec l'Université de Camerino et l'Université La Sapienza de Rome**, des tests ont été effectués sur la gamme BIO afin d'évaluer l'aptitude "biogénétique" du matériau employé, à savoir des enquêtes sur la nature du carbone présent dans les vernis pour en vérifier la dérivation de sources fossiles ou de biomasse végétale. En utilisant la technique de la datation au C14, il a été possible de déterminer un **contenu renouvelable qui varie de 30 % à 40 % sur le produit sec**.

Cette analyse représente **une confirmation supplémentaire et une garantie d'IRIDEA BIO et ARBOREA BIO comme produits innovants mais surtout durables pour l'environnement et pour la santé de ceux qui le vivent**. De même, le milieu de travail est certainement plus sain ainsi que la maison, avec ses meubles traités, qui peut véritablement devenir naturelle et écologique.



UNIVERSITÀ
DI CAMERINO



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

INNOVATION RÉCOMPENSÉE PAR LE MONDE INDUSTRIEL

IRIDEA BIO a reçu le **Interzum Award : Intelligent Material & Design 2017**, dans la catégorie "**High Product Quality**".

Il s'agit d'un prix très important établi par **Interzum**, la plus grande manifestation au monde pour l'industrie du meuble et décerné à Cologne par un jury international composé de cinq experts indépendants du monde du design et de l'architecture.





CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Vernis avec 75 % de matières premières renouvelables atoxiques et écologiques (eau + résine BIO).
- Excellente dureté, grande résistance chimique et physique et à la lumière.
- Rapidité de séchage, pouvoir anti-jaunissant et dureté supérieurs par rapport aux produits déjà présents sur le marché, formulés avec des résines alkydes de sources renouvelables.
- Capacité de ponçage au papier de verre supérieure et résistance à la surapplication.
- Parfaits pour les cycles industriels à haute productivité.
- Version transparente (même à effet naturel) et pigmentée avec une possibilité infinie de variantes chromatiques.
- Agréable au toucher et surface lisse.
- De 30 à 40 % de contenu renouvelable sur la résine à sec.
- Teneur en COV extrêmement réduite.
- Milieu de travail plus sain et vivable, pour les secteurs en contact avec les vernis grâce à l'absence d'odeurs désagréables.
- Adoption des principes de l'économie circulaire qui se base sur la réutilisation des rebuts.
- Nette réduction des émissions de CO₂.

* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, sur une échelle de classe allant de A (très faibles émissions) à C (fortes émissions).





CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Vernis avec 75 % de matières premières renouvelables atoxiques et écologiques (eau + résine BIO).
- Excellente dureté, résistance chimique et physique, aux agents atmosphériques et à la lumière.
- Rapidité de séchage, pouvoir anti-jaunissant et dureté supérieurs par rapport aux produits déjà présents sur le marché formulés avec des résines alkydes de sources renouvelables.
- Résistance à la surapplication.
- Résistance au blocking.
- Parfaits pour les cycles industriels à haute productivité.
- Version transparente (même à effet naturel) et pigmentée avec une possibilité infinie de variantes chromatiques.
- De 30 à 40 % de contenu renouvelable sur la résine à sec.
- Teneur en COV extrêmement réduite.
- Milieu de travail plus sain et vivable, pour les secteurs en contact avec les vernis grâce à l'absence d'odeurs désagréables.
- Adoption des principes de l'économie circulaire qui se base sur la réutilisation des rebuts.
- Nette réduction des émissions de CO₂.

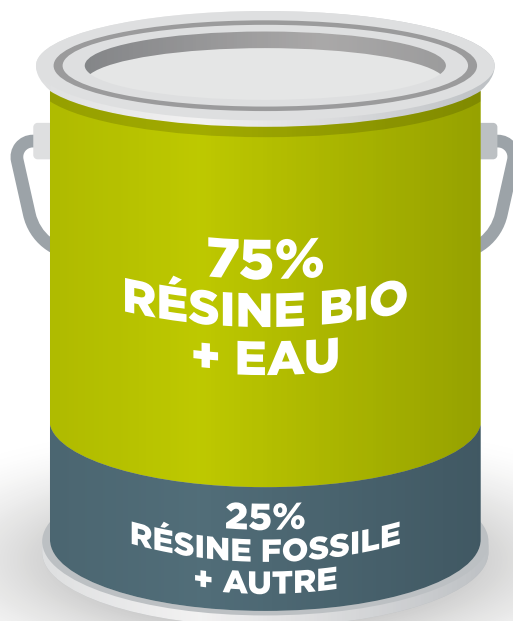
Les résines utilisées dans les vernis
iridea  **bio** et **arborea**  **bio**

(environ **40 %** du produit sec ou film de vernis)
proviennent de produits végétaux renouvelables.

Ces vernis contribuent ainsi tant à la réduction
de la consommation de sources non renouvelables qu'à la
réduction de CO₂ dans l'atmosphère terrestre
grâce à la photosynthèse des substances naturelles
visant à remplacer le pétrole.

C'est pourquoi **les vernis IRIDEA et ARBOREA BIO**
contribuent à réduire l'effet de serre causé par le CO₂
et sont en ligne avec les politiques écologiques les plus
récentes adoptées dans le monde entier.

VERNIS BIO ICA : MOINS DE CO₂ ET PLUS D'AVANTAGES POUR TOUT LE MONDE



Exemple de vernis à base d'eau transparent BIO pour intérieur

LES CRÉDITS LEED

Le LEED est un programme de certification énergétique et de durabilité le plus diffusé à l'international, la certification est délivrée à travers un processus d'évaluation articulé qui se base sur l'attribution de crédits.

Les nouveaux vernis BIO d'ICA, grâce à leur impact environnemental exceptionnellement faible, contribuent à l'obtention de crédits 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

