



# IRIDEA

## VERNICI PER INTERNI

### IRIDEA BIO\_VERNICI ALL'ACQUA "BIO" PER ARREDI INTERNI

Le vernici della linea IRIDEA BIO sono realizzate con **materiali rinnovabili derivanti da innovativi processi di raffinazione di sostanze vegetali "di scarto" non competitive con l'alimentazione umana.**

Sono formulate con resine di natura acrilica e, rispetto ai prodotti già presenti sul mercato formulati con resine alchidiche da fonti rinnovabili, sono più rapide da essiccare, hanno un maggiore potere antingiallente e una superiore durezza. Inoltre i fondi mono e bicomponenti della linea IRIDEA BIO hanno superiore carteggiabilità e resistenza alla sovrapplicazione rispetto ad omologhi di derivazione alchidica, permettendone l'utilizzo in cicli di lavorazione industriali ad alta produttività.

IRIDEA BIO è l'ultimo ritrovato tecnologico di ICA Group, un prodotto dalle caratteristiche tecniche eccellenti sviluppato nel pieno rispetto ambientale e della salute degli utilizzatori finali.

#### CARATTERISTICHE & VANTAGGI

- Vernici con il 66% di materie prime rinnovabili atossiche ed ecologiche (acqua + resina BIO).
- Ottima durezza, resistenza chimico-fisica e alla luce.
- Rapidità di essiccazione, potere antingiallente e durezza superiori rispetto ai prodotti già presenti sul mercato formulati con resine alchidiche da fonti rinnovabili.
- Superiore carteggiabilità e resistenza alla sovrapplicazione.
- Ideali per cicli industriali ad alta produttività.
- Versione trasparente (anche ad effetto naturale) e pigmentata con un'infinita possibilità di varianti cromatiche.
- Gradevolezza al tatto e scivolosità superficiale.
- Dal 30 al 40% di contenuto rinnovabile sul secco resina.
- Ridottissimo contenuto di VOC.
- Ambiente di lavoro più salubre e vivibile, per i reparti a contatto con le vernici, per l'assenza di odori sgradevoli.
- Orientamento ai principi dell'economia circolare che si basa sul riutilizzo degli scarti.
- Drastica riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub>.



ICA SpA - Via Sandro Pertini 52 - 62012 Civitanova Marche MC - Italy - Tel. +39 0733 8080 - Fax +39 0733 808140  
www.icaspa.com - info@icaspa.com

*L'utilizzatore deve verificare preventivamente l'idoneità del prodotto per l'impiego specifico, non potendo noi assumere alcuna responsabilità per quanto riguarda l'esito delle lavorazioni. Le informazioni contenute in questa scheda, nonché eventuali informazioni verbali, sono fornite al meglio della nostra conoscenza. Non si assumono responsabilità per notizie obsolete o errate. Le informazioni sono superate a fronte della pubblicazione di una nuova edizione. Contattateci per la fornitura dell'ultima edizione.*



# IRIDEA

## VERNICI PER INTERNI

### DATI TECNICI

#### GAMMA PRODOTTI

- **FA42BIO** Fondo all'acqua mono/bicomponente trasparente.
- **NATURWOODBIO** Finitura poliuretana all'acqua bicomponente trasparente opaca 5 gloss.
- **AOB510G25BIO** Finitura poliuretana all'acqua mono/bicomponente opaca bianca 25 gloss.
- **AO470BIO** Finitura all'acqua mono/bicomponente trasparente 25 gloss.
- **MSAO470G10BIO** Finitura all'acqua bicomponente trasparente microstrutturata 10 gloss.
- **FAB452BIO** Fondo all'acqua mono/bicomponente bianco anche per applicazione in verticale.
- **FAB453BIO** Fondo all'acqua mono/bicomponente bianco per applicazione a velo.

#### CICLI DI VERNICIATURA

##### Ciclo trasparente per legno

- **FA42BIO** + 10% CA500 + 10% acqua – 180 g/m<sup>2</sup> (2 mani).
- Carteggiatura con sistema “OSP” (cod. DNOSP2) o con abrasivo grana 320.
- **AO470BIO** + 10% CA500 + 10% acqua – 120 g/m<sup>2</sup>.

##### Ciclo bianco per legno

- **FAB452BIO** + 5% CA500 + 15% acqua – 180 g/m<sup>2</sup> (2 mani).
- Carteggiatura con sistema “OSP” (cod. DNOSP2) o con abrasivo grana 320.
- **AOB510G25BIO** + 10% CA500 + 10% acqua – 150 g/m<sup>2</sup>.



## Decovery®

Già a partire dal 2013 i laboratori di ricerca e sviluppo del gruppo ICA iniziano a pensare e a testare, in ottica di sostenibilità ambientale, una nuova formulazione per quello che era il fiore all'occhiello della produzione, ovvero le vernici a base acqua per interni. La collaborazione con DSM, partner tecnologico importante, con una significativa esperienza nella produzione di resine derivanti

da fonti rinnovabili, si concretizza con **l'inserimento di materiali innovativi derivanti da fonti rinnovabili nella formulazione di vernici a base acqua per interni.**

Le resine “bio-based” scelte da ICA Group sono prodotte dalla DSM in Olanda, che le contraddistingue con il marchio Decovery®. Questo marchio sarà visibile anche sui prodotti ICA della linea Iridea Bio.

La collaborazione con la DSM è sfociata in un accordo che prevede un periodo di utilizzo in esclusiva da parte di ICA Group delle resine Decovery® per la produzione di vernici a base acqua per arredi interni.

DSM è una società che si occupa di scienze biologiche e scienze della materia a livello mondiale e che opera attivamente nel campo della salute, della nutrizione e dei materiali con 25.000 dipendenti.

DSM fornisce soluzioni innovative in grado di alimentare, proteggere e migliorare le prestazioni nei mercati mondiali, quali cibi e integratori alimentari, cura della persona, mangimi, dispositivi medici, automotive, vernici, apparecchiature elettriche ed elettroniche, salvavita, energie alternative e materiali biologici.

Allegato 1

## IRIDEA BIO\_MINORI EMISSIONI DI ANIDRIDE CARBONICA

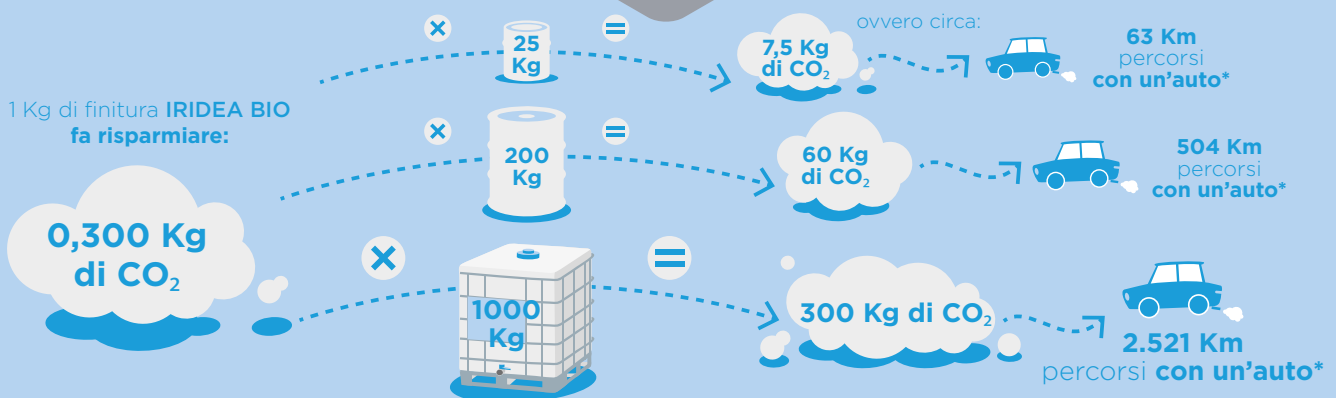
Alcuni gas che si trovano nell'atmosfera, in particolare l'anidride carbonica o il biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>), lasciano passare la radiazione solare che arriva sulla Terra ma trattengono il calore. In modo analogo i vetri delle serre o di una vettura lasciano passare la luce e l'energia del Sole ma trattengono il calore all'interno causando un notevole aumento di temperatura (**effetto serra**).

L'**effetto serra** provoca un incremento di temperatura che si ripercuote su diversi aspetti climatici, in particolare aumenta le aree aride e desertiche e il livello del mare per lo scioglimento dei ghiacciai alpini e delle masse di ghiaccio nelle aree polari.

Tutte le attività umane e i fenomeni naturali generano **anidride carbonica**. Ma è in particolare la produzione di energia che si ottiene bruciando derivati del petrolio o carbone, o anche semplicemente legno, che comporta una emissione in atmosfera di elevate quantità di anidride carbonica.

Per limitare l'aumento di CO<sub>2</sub> si deve ricorrere alle cosiddette **fonti rinnovabili**. Il petrolio e il carbone non sono fonti rinnovabili perché non possono essere rigenerati una volta consumati. Il legno, invece, è una fonte rinnovabile, perché se brucia, pur tagliando gli alberi, se ne possono piantare di nuovi. Un albero crescendo sottrae, tramite la fotosintesi clorofilliana, la CO<sub>2</sub> dall'aria. La stessa quantità di CO<sub>2</sub> sottratta verrà riemessa quando il legno sarà bruciato portando ad un "bilancio zero" (tanta se ne consuma e tanta se ne produce).

Le resine utilizzate nelle vernici **IRIDEA BIO** impiegano circa il 40% delle sostanze semplici di partenza provenienti da prodotti vegetali, quindi rinnovabili, ottenendo sia la riduzione del consumo delle fonti non rinnovabili sia la diminuzione di CO<sub>2</sub> in atmosfera grazie alla fotosintesi delle sostanze sostitutive del petrolio. Ecco perché **le vernici IRIDEA BIO contribuiscono a ridurre l'anidride carbonica in atmosfera**.



Applicare IRIDEA BIO su una superficie verniciabile di 100 m<sup>2</sup> permette di risparmiare **40 Kg di CO<sub>2</sub>**



\*Per il calcolo è stato usato il valore medio di 119,5 g di CO<sub>2</sub>/Km emesso da un'auto di nuova immatricolazione fornito dall'EEA Report No 27/2016.