

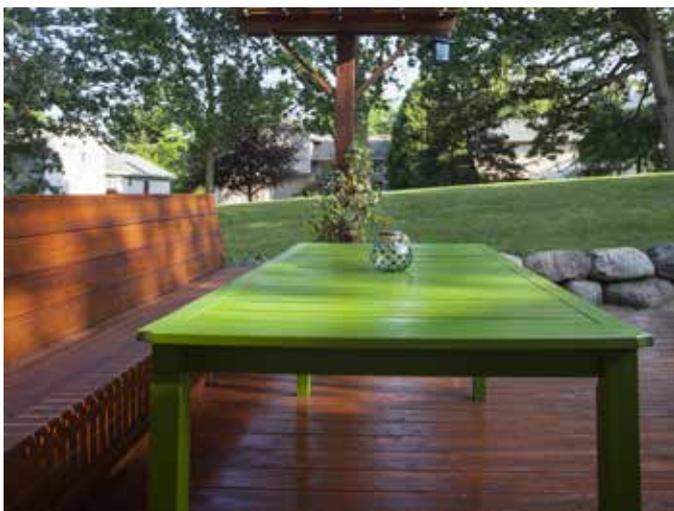
ARBOREA BIO_VERNICI ALL'ACQUA "BIO" PER ARREDI ESTERNI

Le vernici della linea ARBOREA 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 e hanno un maggiore potere antingiallente. ARBOREA 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 resistenza chimico-fisica, agli agenti atmosferici 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.
- Resistenza alla sovrapplicazione.
- Resistenza al blocking.
- Ideali per cicli industriali ad alta produttività.
- Versione trasparente (anche ad effetto naturale) e pigmentata con un'infinita possibilità di varianti cromatiche.
- 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 CO₂.





DATI TECNICI

GAMMA PRODOTTI

- **LA321IBIO** Finitura acrilica all'acqua monocomponente opaca trasparente douglas 30 gloss.
- **LA321IBBIO** Finitura acrilica all'acqua monocomponente opaca bianca 30 gloss.
- **LA321IG2OBIO** Finitura acrilica all'acqua monocomponente opaca trasparente douglas 20 gloss.
- **LA321IBG2OBIO** Finitura acrilica all'acqua monocomponente opaca bianca 20 gloss.

CICLI DI VERNICIATURA

Ciclo trasparente per legno

- **IM216C..** – 40 g/m²
- **FA34** – 150 g/m²
- **LA321IBIO** – 300 g/m²

Ciclo bianco per legno

- **IM479B** – 50 g/m²
- **FA557B** – 150 g/m²
- **LA321IBBIO** – 300 g/m²



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 formulazione BIO di vernici all'acqua. Il risultato è una gamma di prodotti dalle prestazioni ottimali che rispetta il pianeta e rende anche virtuoso il suo ciclo di produzione. 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.**

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

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

ARBOREA BIO_MINORI EMISSIONI DI ANIDRIDE CARBONICA

Alcuni gas che si trovano nell'atmosfera, in particolare l'anidride carbonica o il biossido di carbonio (CO₂), 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 CO₂ 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 CO₂ dall'aria. La stessa quantità di CO₂ 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 **ARBOREA 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 CO₂ in atmosfera grazie alla fotosintesi delle sostanze sostitutive del petrolio. Ecco perché **le vernici ARBOREA BIO contribuiscono a ridurre l'anidride carbonica in atmosfera**.



Applicare **ARBOREA BIO** su 50 finestre di dimensione standard 140 x 130 cm permette di risparmiare **32 Kg di CO₂**



*Per il calcolo è stato usato il valore medio di 119,5 g di CO₂/Km emesso da un'auto di nuova immatricolazione fornito dall'EEA Report No 27/2016.