



## A bio-based chemistry to enhance wood coatings

■ The coatings industry must find ways to implement sustainable solutions on a larger scale and reduce its carbon footprint over the next 10 years. Furthermore, customers need vary from one application to another across all the industrial sectors. Therefore, Ecoat has extended its range of polyurethane alkyd resins to cover a broad spectrum of properties.

In wood applications, Inokem® UR resins offer excellent water and chemical resistance. They can be used alone or mixed with most water-based binders, such as acrylics or PU dispersions. They differ from one another in terms of hardness, penetration and tack-free time. Depending on the application, manufacturers can thus achieve deep wood impregnation or, on the contrary, a film-forming effect ideal

for a topcoat with several shades in between.

Their bio-based content ranges from 47% to 66%, enabling to reduce formulas' carbon footprint without sacrificing performance.

Beyond the technical performance, the feedstock and technologies that Ecoat uses offer a key lever to lower the carbon footprint of coatings formulations. The carbon footprint data and Life Cycle Assessment (LCA) of products are continuously updated by the company's experts according to best LCA practices and standards.

Ecoat's bio-based binders in Italy are distributed by KRAHN Chemie.



## Una chimica bio per migliorare le vernici per legno

■ L'industria dei rivestimenti deve trovare modi per implementare soluzioni sostenibili su scala più ampia e ridurre la propria impronta di carbonio nei prossimi 10 anni. Inoltre, le esigenze dei clienti variano da un'applicazione all'altra in tutti i settori industriali. Pertanto, Ecoat ha ampliato la propria gamma di resine poliuretaniche alchidiche per coprire un ampio raggio di proprietà. Nelle applicazioni su legno, le resine Inokem® UR offrono un'eccellente resistenza all'acqua e agli agenti chimici. Possono essere utilizzate da sole o miscelate con la maggior parte dei leganti a base acquosa, come acriliche o dispersioni PU. Differiscono tra loro in termini di durezza, penetrazione e tempo necessario per ottenere una superficie asciutta.

A seconda dell'applicazione, i produttori possono così ottenere un'impregnazione profonda del legno o, al contrario, un effetto filmogeno ideale per una finitura con più tonalità intermedie.

Il loro contenuto di origine bio varia dal 47% al 66%, consentendo di ridurre l'impronta di carbonio delle formule senza sacrificare le prestazioni.

Al di là delle prestazioni tecniche, le materie prime e le tecnologie utilizzate da Ecoat offrono una leva fondamentale per ridurre l'impronta di carbonio delle formulazioni dei rivestimenti.

I dati sull'impronta di carbonio e la Valutazione del Ciclo di Vita (LCA) dei prodotti vengono continuamente aggiornati dagli esperti dell'azienda secondo le migliori pratiche e standard LCA.

I leganti a base bio di Ecoat in Italia sono distribuiti da KRAHN Chemie.

**CEB**  
IMPIANTI

Machines and Lines  
for Automated  
Washing Processes of  
Industrial Containers

Paint & Coatings Saremo allo spazio 521

BEFORE AFTER

Impianti e macchine di lavaggio realizzati su misura per le Vostre esigenze

[www.cebimpianti.com](http://www.cebimpianti.com)