

**Sirca**   
THE WOOD COATINGS

SIRCA *bio*

Il livello qualitativo e l'efficienza produttiva, combinati con il gusto estetico e l'eccellenza delle prestazioni nel rispetto dell'ambiente che ci circonda, sono le caratteristiche che identificano l'ampia gamma di **prodotti all'acqua di Sirca S.p.A.**, sviluppati per l'industria di oggi e di domani.

Le vernici all'acqua di Sirca sono state studiate e sviluppate con costante impegno per offrire tali caratteristiche a mobili, finestre e porte, conferendo loro un' **elevata qualità estetica** e **prestazioni eccellenti**. L'attuale e crescente consapevolezza del rispetto dell'ambiente, ma anche la qualità dell'aria nell'ambiente domestico e la tutela del lavoratore, ha indotto Sirca a porre particolare attenzione alla ricerca di resine e additivi innovativi per rendere le proprie vernici più **rispettose dell'ambiente**, mantenendo uno **standard qualitativo molto elevato**. Sirca svolge un ruolo pionieristico nel campo dell'ecologia e della tutela della salute, adattandosi alle restrittive norme ambientali e di sicurezza sul posto di lavoro.

L'utilizzo di risorse rinnovabili traccia la via dello sviluppo sostenibile, contribuendo a ridurre la nostra dipendenza dalle risorse fossili e a ridurre le emissioni di gas serra, in linea con gli impegni assunti da 195 nazioni a Parigi (COP21) per contrastare i cambiamenti climatici e incentivare interventi e investimenti per un futuro sostenibile, resiliente a basse emissioni di carbonio.



L'industria delle costruzioni è responsabile dell'emissione di circa il 40% di CO2 nell'atmosfera: ne consegue che tale prassi avrebbe un impatto significativo sui consumi complessivi.

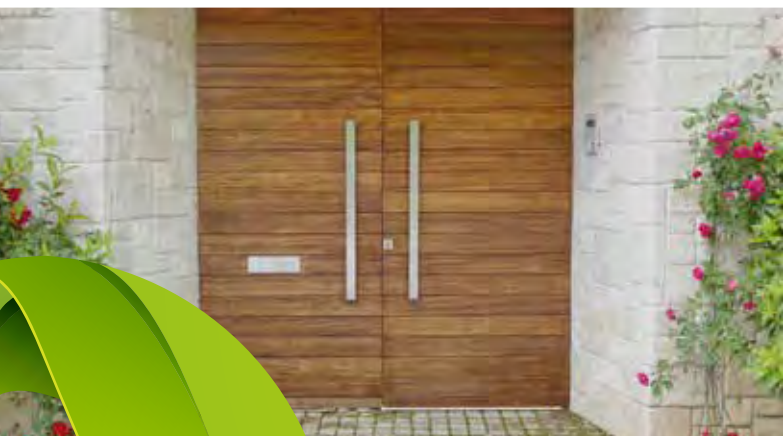
La divisione R&S di Sirca studia da diversi anni l'LCA (analisi del ciclo di vita) dei propri processi produttivi, al fine di ridurre il *carbon footprint* e rispettare e sostenere attivamente l'ambiente.

L'obiettivo è limitare in modo consistente l'emissione di VOC (composti organici volatili) e di gas serra nell'atmosfera, sia durante l'applicazione delle vernici sia in termini di qualità dell'aria interna, delle unità di lavoro o dell'ambiente.



Per questa ragione, la Divisione R&S di Sirca sta sviluppando una gamma di vernici speciali per interni ed esterni, formulate con materie prime a base biologica, provenienti da risorse rinnovabili.

Questo è possibile grazie a prestigiosi e qualificati fornitori che collaborano con la divisione R&S di Sirca per sviluppare soluzioni più sostenibili per arricchire e valorizzare tecnicamente mobili e prodotti di falegnameria.





Quality and production efficiency, combined with aesthetic and performances respecting the environment that surrounds us, these are the characteristics that identify the wide range of **Sirca S.p.A. water based products**, developed for the industry of today and tomorrow.

Sirca water based coatings are studied and continuously developed to give these characteristics to the furniture, windows and doors, with an **high aesthetical quality** and **excellent performances**. The current and growing consciousness towards the environment, but also to the air quality in domestic environment and the safeguard of the worker, bring Sirca to give a particular attention to the research of resins and innovative additives to make its coatings more **eco-friendly**, keeping a **very high quality standard**. Sirca plays a pioneering role in the ecology and health, adapting itself to the environmental and safety restrictive rules at the workplace.

The use of renewable resources traces the path of sustainable development, since it helps to reduce our dependency on fossil resources and can help to lower greenhouse gas emissions. This is clearly aligned with the commitments made by 195 nations in Paris COP21 to combat climate change and unleash actions and investment towards a low carbon, resilient and sustainable future.

Construction industry is responsible for the emission of about 40% of CO<sub>2</sub> in the atmosphere:

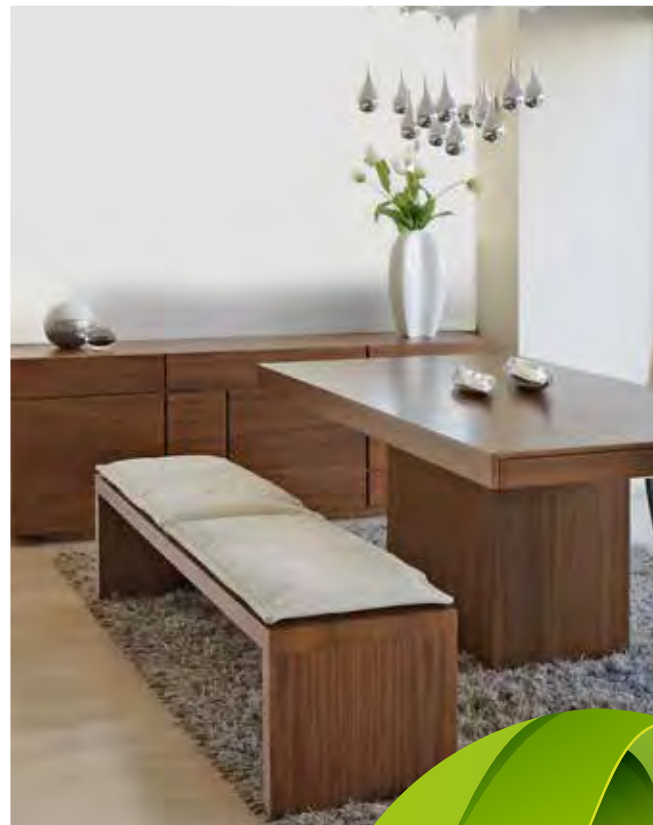
it follows that such a policy would have a major impact on overall consumptions.

Sirca R&D Department is studying since many years the LCA of its production processes, in order to decrease its carbon footprint and respect and support actively the environment.

The aim is to considerably limit the emission of VOC (Volatile Organic Compounds) and greenhouse gases into the atmosphere, either during application of coatings and in terms of indoor air quality, work units or environment.

For this reason, Sirca R&D Division is developing a range of special coatings for interior and exterior formulated with bio based raw materials coming from renewable resources.

This is possible thanks to valuable and strong supplier partners, who collaborate with Sirca R&D Dept to develop more sustainable solutions to technically enrich and beautify design furniture and joineries.



## BIO-SOLUZIONI SIRCA PER INTERNI LINEA GREEN

La linea di prodotti per interni GREEN di Sirca è stata realizzata con materie prime provenienti da risorse rinnovabili e include:

## BIO-BASED SOLUTIONS FOR INTERIOR GREEN LINE

Sirca GREEN Line range of products for interior formulated with raw materials coming from renewable resources includes:

### OW120 Fondo-finitura trasparente all'acqua

OW120 è un fondo finitura per uso generale. Le sue caratteristiche principali sono la buona trasparenza, la resistenza agli agenti chimici e la notevole morbidezza al tatto della superficie. Può essere utilizzato in versione monocomponente o bicomponente. L'aggiunta di un catalizzatore BIO isocianico CWN3IO permette di aumentare notevolmente la resistenza agli agenti chimici, la durezza superficiale e la resistenza all'abrasione, per ottenere le stesse caratteristiche dei sistemi standard bicomponenti.

### OW120 Clear WB self sealer

OW120 is a self sealer for general use. Its main features are the good transparency and chemical resistances and optimal surface smoothness. It can be used in two versions, mono or bicomponent ones, the adding of CWN3IO Bio-Based isocyanic hardener allows to increase considerably the chemical resistances, the surface hardness and the abrasion resistance, in order to achieve the same characteristics of standard 2K systems.

### OWB320 Fondo-finitura trasparente all'acqua bicomponente per parquet

OWB320 è un fondo finitura specifico per parquet, utilizzabile anche per rivestire parquet già posati e per pavimentazioni sportive. Le sue caratteristiche principali sono i rapidi tempi d'essiccazione, la buona bagnatura del substrato in legno e la sua straordinaria versatilità, grazie alle caratteristiche tecniche che consentono di utilizzarlo come fondo finitura o finitura. Inoltre, la trasparenza, la resistenza all'abrasione, la durezza superficiale e la resistenza agli agenti chimici sono particolarmente valide.

### OWB320 Clear WB 2K self sealer for flooring

OWB320 is a self sealer specifically formulated for flooring. It can be used also to coat already laid and sportive floors. Its main features are the fast drying time, the good wetting of the wooden substrate and the exceptional versatility, due to technical characteristics that allow to use it as a selfsealer or a topcoat. In addition, the transparency, the abrasion resistance, the surface hardness and the chemical resistances are very good.

L'obiettivo di Sirca è fornire prodotti di elevate prestazioni al settore dei rivestimenti in legno, in termini di caratteristiche meccaniche ed estetiche, più rispettose dell'ambiente e degli utenti finali.

*Sirca's target is to provide to the wood coatings market high performances coatings, in terms of mechanical and aesthetical characteristics, more respectful of the environment and the end users.*

## BIO-SOLUZIONI SIRCA PER ESTERNI SISTEMI ITERNUM

## BIO-BASED SOLUTIONS FOR EXTERIOR ITERNUM SYSTEMS

### OWE2001

Finitura trasparente miele all'acqua per finestre e porte

OWE2001 è una finitura trasparente tixotropica a base acquosa per finestre e porte, con eccellente resistenza agli agenti atmosferici, ottima resistenza al blocking e perfetta verticalità. La pellicola essiccata ha validissime proprietà idrorepellenti e contiene speciali filtri UV e ossidi di ferro che proteggono il substrato in legno dai raggi UV e dall'usura causata dagli agenti atmosferici.

### OWE2001

Clear WB honey shaded topcoat for windows and doors

OWE2001 is a transparent thixotropic waterborne topcoat for joinery, windows and doors, with superior weathering resistance, excellent blocking resistance and optimal verticality. The dried film has optimal water-barrier properties and it contains special UV filters and iron oxides that protect the wooden substrate from UV light and weathering wear.

### OWP2930

Finitura bianca all'acqua per finestre e porte

OWP2930 è una finitura bianca tixotropica a base acquosa per finestre e porte, con valide proprietà anti-colature, morbida al tatto e resistente al blocking. Il suo eccellente comportamento elastico dopo l'essiccazione elimina la gommosità al tatto del film di vernice. La pellicola essiccata ha proprietà ottimali di idrorepellenza e contiene speciali filtri UV e ossidi di ferro che proteggono il substrato di legno dai raggi UV e dall'usura causata dagli agenti atmosferici.

### OWP2930

White WB topcoat for windows and doors

OWP2930 is a white thixotropic waterborne topcoat for joinery, windows and doors, with good anti-sagging properties, good smoothness to the touch and excellent blocking resistance. Its very good hard elastic behavior after drying doesn't show any rubberiness to the touch. The dried film has optimal water-barrier properties and it contains special UV filters and iron oxides that protect the wooden substrate from UV light and weathering wear.

### OWE2000S04

Finitura trasparente neutra all'acqua per finestre e porte

OWE2000S04 è la versione neutra di OWE2001. È una finitura trasparente tixotropica a base acquosa per finestre e porte, con eccellente resistenza agli agenti atmosferici, ottima resistenza al blocking e verticalità ottimale. Si raccomanda vivamente di colorarla utilizzando mordenti per legno della serie PTW, in quanto l'assenza di pigmenti non protegge il substrato di legno dall'ingiallimento naturale alla luce solare. Il film di vernice essiccato della versione colorata ha ottime proprietà di idrorepellenza e contiene speciali filtri UV e ossidi di ferro che proteggono il substrato di legno dai raggi UV e dall'usura causata dagli agenti atmosferici.

### OWE2000S04

Clear WB colorless topcoat for windows and doors

OWE2000S04 is the colorless version of OWE2001. It is a transparent thixotropic waterborne topcoat for joinery, windows and doors, with superior weathering resistance, excellent blocking resistance and optimal verticality. It is strongly recommended to tint it using PTW series of stains, because the absence of pigments do not protect the wooden substrate from natural yellowing. The dried film of the tinted version has optimal water-barrier properties and it contains special UV filters and iron oxides that protect the wooden substrate from UV light and weathering wear.

L'LCa dei sistemi ITERNUM riduce le emissioni di CO2 nell'atmosfera del 50%, mantenendo ai più alti livelli le caratteristiche estetiche e meccaniche distintive della versione standard AETERNUM. Come la gamma Aeternum, la versione ITERNUM è stata sottoposta a rigorose prove di invecchiamento artificiale, come l'esposizione Q-UV quattro volte superiore all'esposizione standard, secondo la norma UNI EN 927-2 e l'esposizione alle rigide condizioni naturali, secondo la norma 927-2. I prodotti ITERNUM hanno eguagliato il livello d'eccellenza prestazionale della linea AETERNUM.

The LCA of ITERNUM systems decreases the emissions of CO2 in the atmosphere of 50%, keeping at the highest levels the distinctive aesthetical and mechanical characteristics of the standard AETERNUM version. Like Aeternum, the biobased ITERNUM has been submitted to strict tests of weathering, such as Q-UV exposure of fourth times more than the standard exposure, according to UNI EN 927-2 and harsh outdoor exposure, according to 927-2. Iternum has matched the same excellent performances.



[www.sirca.it](http://www.sirca.it)