

**Sirca** 

  
**S-Cover**



# SIRCA GOES GREEN



SOSTENIBILITÀ  
E RESPONSABILITÀ,  
I NOSTRI CREDO.

*SUSTAINABILITY  
AND RESPONSIBILITY,  
OUR BELIEFS.*



Vivere il presente pensando al futuro è la filosofia che motiva tutti coloro che credono in un mondo migliore. Questo modo di essere è anche la definizione di resilienza, ovvero la capacità degli individui di cambiare il proprio stile di vita in modo da risolvere le criticità che si presentano davanti a noi: mai come in questo periodo siamo di fronte a molteplici crisi, climatiche, ambientali ed energetiche. Servono azioni concrete, quel che conta oggi è fare ciò che è giusto.

Il cambiamento climatico rappresenta una minaccia urgente e potenzialmente irreversibile per la società umana e per il pianeta. Le necessità del cambiamento derivano dalla consapevolezza, divenuta ormai completa, dei consumatori, che hanno incluso tra i loro valori morali nuovi temi quali il rispetto per l'ambiente, la diminuzione del proprio fabbisogno energetico e la riduzione del consumo di energie non rinnovabili con conseguente

diminuzione delle emissioni di gas serra in atmosfera. Il cambiamento climatico non è solo un problema ambientale, esso è una minaccia per la salute, perché in un mondo più caldo le malattie infettive si espandono più facilmente. Mette a rischio la produzione di cibo, rendendo i suoli più aridi ed inadatti alla produzione di cibo o al pascolo. Danneggia il terreno stesso mediante inondazioni provenienti dall'aumento del livello dei mari causato dalla fusione delle calotte polari. Il nostro destino è inestricabilmente legato a quello di tutte le specie e a tutti gli ecosistemi del pianeta.

Se la CO<sub>2</sub> avesse odore capiremmo il vero pericolo: mai era capitata nella storia una concentrazione così alta. Come si vede dal grafico riportato di seguito, rif. National Oceanic and Atmospheric Administration statunitense (Noaa), il maggio 2017 ha registrato i più alti livelli mensili di CO<sub>2</sub> in atmosfera mai misurati.

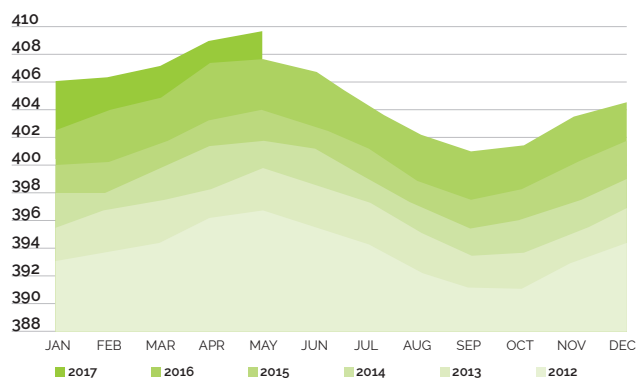


S-Cover 

Sirca 

## Monthly Carbon Dioxide Sets a New High

Atmospheric carbon dioxide concentration (PPM)



'Living in the present, thinking about the future' is the philosophy that motivates all those who believe in a better world. This way of life is also the definition of resilience, or the ability of individuals to change their lifestyle in order to solve the critical issues that they encounter. Never before now we are facing many crisis affecting the climate, the environment, and our energy supplies.

*We need concrete actions; what matters today is doing what's right.*

*Climate change is an urgent and potentially irreversible threat to human society and to the planet. The need for change stems from through consumer awareness, which now includes new issues such as respect for the environment and reduction of energy needs and of the consumption of non-renewable energy, resulting in decreased greenhouse gas emissions into the atmosphere.*

*Climate change is not just an environmental problem; it is a health threat, because in a warmer world infectious diseases spread more easily. It puts food production at risk, making soil more arid and unfit for grazing or for producing food. It damages the ground, as the rise of the sea level caused by the melting of the polar ice caps leads to flooding. Our destiny is inextricably linked to that of all species and to all the planet's ecosystems.*

*If CO<sub>2</sub> had a smell, we would understand the real danger: its concentration has never been so high in history. As shown in the graph below from the U.S. National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA), in May 2017 the highest ever monthly levels of CO<sub>2</sub> in the atmosphere were recorded.*

# MISSION: DRIVEN BY NATURE



È oggi viva la necessità, percepita fortemente sia dai consumatori che dalle aziende, di entrare definitivamente in questo nuovo ordine socio economico i cui cardini fondamentali sono: efficienza energetica, basso contenuto di carbonio e alto contenuto tecnologico della produzione e dei prodotti, utilizzo di energie **sostenibili** e rinnovabili, ottimizzazione d'uso delle materie prime ed utilizzo **responsabile** di prodotti realizzati con materie prime da fonti rinnovabili.

Si passa inoltre dal concetto di sostenibilità del prodotto non solo **"dalla culla alla tomba"**, ovvero durante il suo consumo, ma a quello **"dalla culla alla culla"** che include anche il suo riciclo e riutilizzo. Riciclare i rifiuti significa "valorizzare" i rifiuti stessi, recuperando materie prime utili alla produzione di nuovi materiali.

Il settore dei produttori di arredi, di vernici e di materie prime per l'industria delle vernici si muove anch'esso in questa direzione negli ultimi anni, con una velocità in crescita esponenziale.

I produttori di mobili ed i loro fornitori si sforzano di avere una produzione più sostenibile, per ridurre il loro **carbon footprint**, utilizzano specifici materiali e prodotti vernicianti a basso impatto ambientale (come ad esempio i prodotti all'acqua) che consentono anche di avere al momento dell'utilizzo un ambiente di lavoro più salubre e di migliorare sensibilmente la qualità del proprio ambiente domestico.





Sirca ha sempre creduto responsabilmente in tali valori e posto particolare attenzione a tali temi e negli ultimi dieci anni ha intrapreso un cammino **green** per ridurre fortemente il proprio **carbon footprint** dei propri prodotti, investendo tempo e risorse nella ricerca e nello sviluppo di prodotti sostenibili e maggiormente ecocompatibili, anticipando volontariamente i tempi e dimostrando un forte ethos ambientale. Non si può riciclare una vernice, ma si può pensare di produrne una che non sia basata su polimeri sintetizzati usando fonti fossili ma altresì basata su **bio**-polimeri prodotti con **bio**-monomeri provenienti da scarti dell'industria alimentare.

Oggi vi sono sempre maggiori esigenze di requisiti e prestazioni specifiche per le finiture dei mobili: esse devono essere antigraffio, resistenti alla luce ed agli agenti chimici, facili da pulire, resistenti agli sbalzi di calore e durare molto nel tempo oltre ovviamente ad abbellire ed impreziosire il manufatto verniciato. In collaborazione con le più importanti multinazionali europee produttrici di materie prime per vernici, Sirca ha coniugato con successo sostenibilità ed alte prestazioni, realizzando un vero e proprio portfolio di vernici all'acqua acriliche **BIO BASED** di natura rinnovabile e non competitive con l'alimentazione umana. I prodotti sono disponibili sia in versione pigmentata che trasparente, destinate sia all'utilizzo su mobili da interno che su finestre e manufatti da esterno.

*Today, the unconditional need for a new socio-economic order is strongly felt by both consumers and businesses. This order hinges on energy efficiency, low carbon content, the high technologisation of production and products, the use of **sustainable** and renewable energy, optimal use of raw materials, and the **responsible** use of products made with raw materials from renewable sources.*

*Furthermore, product sustainability is understood to be not only **"from cradle to grave,"** i.e. while it's being used, but also **"from cradle to cradle,"** which includes its recycling and reuse. Recycling waste means "adding value" to the waste, recovering raw materials that can be useful for the production of new materials.*

*In recent years, the sectors of furniture manufacturing and the production of paint and raw materials for the paint industry have also been moving at increasing speed in this direction. Furniture manufacturers and their suppliers strive for a more sustainable production; to reduce their **carbon footprint**, they use specific coating products and materials with a low environmental impact (such as water-based products) that allow for a healthier work environment whilst being used, and to a significant improvement in the quality of one's home environment.*

*Sirca has always believed in these values responsibly, and paid special attention to these issues. In the last ten years, it has embarked on a **green** path to strongly reduce the **carbon footprint** of its products, investing time and resources in the research and development of sustainable and more environmentally friendly products. In this way, Sirca has been deliberately ahead of the times and has demonstrated a strong environmental ethos. While paint can't be recycled, we can produce some that is not based on polymers derived from fossil sources, but on **bio**-polymers produced with **bio**-monomers from food industry waste.*

*Today, there is an increasing demand for furniture finishes that meet specific requirements and performances: in addition to embellishing and enhancing the painted artefact, they must be resistant to scratches, solar radiation and chemical agents, easy to clean, resistant to heat fluctuations, and long-lasting. In collaboration with the most important European multinationals producing raw materials for coatings, Sirca has successfully conjugated sustainability and high performances and has created a whole portfolio of **BIO-BASED** acrylic waterborne products, using renewable sources that cannot be transformed into food. The products are available in both pigmented and clear versions, for use on indoor furniture as well as windows and outdoor furnishings.*





# LE SOLUZIONI TECNICHE **S-COVER** BY SIRCA

## **S-COVER** TECHNICAL SOLUTIONS BY SIRCA

Il capostipite di questa famiglia è stato il prodotto OW120 ed il relativo catalizzatore CWN3IO, fondo finitura bicomponente trasparente all'acqua per interno, presentato all'European Coating Show nell'aprile 2017. E' stato realizzato un mobile da bagno in rovere, esposto a Norimberga durante l'ECS, verniciato con finitura ad effetto naturale poro aperto. Lo scopo è stato di dimostrare che è possibile ridurre l'utilizzo di risorse fossili senza rinunciare alla qualità, alle performance e allo stile, creando un valore aggiunto per il consumatore, ulteriore passo in avanti per una vita più sostenibile. Il prodotto scelto, che si utilizza come un tradizionale prodotto all'acqua bicomponente, si distingue per il suo contenuto di rinnovabili nella forma di fornitura del 75% sulla parte A e del 55% sulla parte B. Da quel momento il Laboratorio R&D di Sirca ha ulteriormente completato le soluzioni tecniche disponibili

*The first of this series was OW120 and its catalyst CWN3IO, a clear bi-component waterborne self-sealer for interiors, presented at the European Coating Show in Nuremberg in April 2017. For the ECS, Sirca built and exhibited an oak bathroom cabinet finished with a natural, open grain effect. The aim was to demonstrate that it is possible to reduce the use of fossil resources without sacrificing quality, performances and style, and with added value for the consumer: a further step towards a more sustainable life. The product chosen, used as a traditional bi-component waterborne product, is characterised by its renewable material content: 75% in part A and 55% in part B. Since then, Sirca's R&D lab has further developed more technical solutions for the indoor furniture market, including*

a soddisfare il mercato del mobile per interni, includendo finiture laccate opache, mono e bicomponenti, e testurizzate, del colore finale desiderato. Ulteriore completamento della linea S-Cover è dato da un fondo finitura trasparente specifico per parquet, che coniuga elevate qualità estetiche con elevate performance meccaniche e ottimali resistenze chimico fisiche. La stessa cura, impegno e attenzione sono state dedicate anche al settore dell'infisso, sviluppando prodotti di elevata qualità e notevoli resistenze all'ingiallimento e agli agenti atmosferici, sia trasparenti che laccati. Sirca può vantare una gamma completa, unica nel settore delle vernici per legno, di soluzioni tecniche ecocompatibili e sostenibili che siano in grado di abbracciare qualsiasi necessità richiesta non solo dal produttore di mobili o infissi, ma anche dell'utilizzatore finale.

*textured, and mono- or bi-component pigmented topcoats in the desired colour. Further completion of S-Cover range is given by a clear self-sealer, specifically formulated for flooring, which combines high aesthetic qualities with high mechanical performances and optimum chemical-physical resistances. The same care, commitment and attention have been devoted to door and window frames, developing high quality products, both clear and pigmented, that are significantly resistant to yellowing and atmospheric agents. In the wood coatings sector, Sirca can boast a complete and unique range of environmentally friendly and sustainable technical solutions to meet any needs: not only those of furniture or window and door frame manufacturers, but also those of the end user.*





**CICLO DI VERNICIATURA TRASPARENTE S-COVER PER MOBILI IN GENERE:**  
S-COVER **CLEAR** COATING SYSTEM FOR FURNITURE IN GENERAL:



Riduzione emissioni di CO<sub>2</sub> in atmosfera per chilogrammo di vernice utilizzata: **780 g**  
Reduction of CO<sub>2</sub> emissions in atmosphere per kilogram of used coating: **780 g**



Riduzione emissioni di CO<sub>2</sub> in atmosfera per metro quadro verniciato, applicando due mani di prodotto: **260 g/m<sup>2</sup>**  
Reduction of CO<sub>2</sub> emissions in atmosphere per coated square meter, applying two coats of product: **260 g/m<sup>2</sup>**



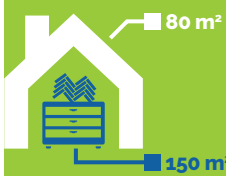
**CICLO DI VERNICIATURA TRASPARENTE S-COVER PER PARQUET:**  
S-COVER **CLEAR** COATING SYSTEM FOR FLOORING:



Riduzione emissioni di CO<sub>2</sub> in atmosfera per chilogrammo di vernice utilizzata: **890 g**  
Reduction of CO<sub>2</sub> emissions in atmosphere per kilogram of used coating: **890 g**



Riduzione emissioni di CO<sub>2</sub> in atmosfera per metro quadro verniciato, applicando due mani di prodotto: **300 g/m<sup>2</sup>**  
Reduction of CO<sub>2</sub> emissions in atmosphere per coated square meter, applying two coats of product: **300 g/m<sup>2</sup>**



Mediamente un'abitazione di **80 m<sup>2</sup>** è arredata con mobili di superficie totale media verniciata con ciclo trasparente di **150 m<sup>2</sup>**, comprensivi di parquet in legno.  
On average, a house of **80 m<sup>2</sup>** is furnished with furniture of total average surface coated with a clear system of **150 m<sup>2</sup>**, including wooden flooring.

La riduzione di emissioni di CO<sub>2</sub> per l'arredo di tale abitazione è pari a **40 kg**  
The reduction of CO<sub>2</sub> emissions for furnishing of that house is equal to **40 kg**



**CICLO DI VERNICIATURA LACCATO PER MOBILI IN GENERE CON FINITURA BICOMPONENTE S-COVER:**  
S-COVER **PIGMENTED** COATING SYSTEM FOR FURNITURE IN GENERAL WITH **BICOMPONENT TOPCOAT**:



Riduzione emissioni di CO<sub>2</sub> in atmosfera per chilogrammo di finitura bicomponente utilizzata: **740 g**  
Reduction of CO<sub>2</sub> emissions in atmosphere per kilogram of used bicomponent topcoat: **740 g**



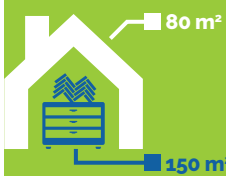
Riduzione emissioni di CO<sub>2</sub> in atmosfera per metro quadro verniciato, applicando una mano di prodotto bicomponente: **125 g/m<sup>2</sup>**  
Reduction of CO<sub>2</sub> emissions in atmosphere per coated square meter, applying one coat of bicomponent product: **125 g/m<sup>2</sup>**



**CICLO DI VERNICIATURA LACCATO PER MOBILI IN GENERE CON FONDO E FINITURA BICOMPONENTE S-COVER:**  
S-COVER **PIGMENTED** COATING SYSTEM FOR FURNITURE IN GENERAL WITH **SEALER AND BICOMPONENT TOPCOAT**:



Riduzione emissioni di CO<sub>2</sub> in atmosfera per metro quadro verniciato, applicando due mani di fondo ed una mano di finitura bicomponente: **490 g/m<sup>2</sup>**  
Reduction of CO<sub>2</sub> emissions in atmosphere per coated square meter, applying two coats of sealer and one coat of bicomponent topcoat: **490 g/m<sup>2</sup>**



Mediamente un'abitazione di **80 m<sup>2</sup>** è arredata con mobili di superficie totale media verniciata con ciclo laccato di **100 m<sup>2</sup>**, comprensivi di parquet in legno di **50 m<sup>2</sup>** verniciati con ciclo trasparente.

On average, a house of **80 m<sup>2</sup>** is furnished with furniture of total average surface coated with a pigmented system of **100 m<sup>2</sup>**, including wooden flooring of **50 m<sup>2</sup>** coated with a clear system.

La riduzione di emissioni di CO<sub>2</sub> per l'arredo di tale abitazione è pari a **65 kg**  
The reduction of CO<sub>2</sub> emissions for furnishing of that house is equal to **65 kg**

In questo caso si è considerato un ciclo di verniciatura laccato composto da due mani di fondo ed una di finitura bicomponente.  
In this case it is considered a pigmented coating system composed by two coats of sealer and one coat of bicomponent topcoat.

# S-Cover

by **Sirca**



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