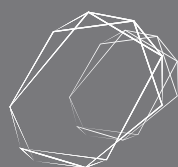


# VERNICI IGIENIZZANTI **ACTIVE**

Sanitizing Coating - Active Care



## ActiveSilver+

99% Cleaner



# L' INNOVAZIONE È IL PRIMO INGREDIENTE DELLE NOSTRE VERNICI

/ Innovation is the secret ingredient in our paints



ICRO è un'azienda di riferimento per la produzione e la fornitura di vernici e sistemi di verniciatura a professionisti e grandi industrie, operanti nel settore del legno, metallo e plastica.

L'attuale gamma di prodotti ICROWOOD è in grado di soddisfare qualsiasi esigenza di tinteggiatura, protezione, verniciatura e laccatura del legno, utilizzando ogni tipo di tecnologia applicativa conosciuta: dal pennello fino alle complesse e sofisticate linee di verniciatura UV di ultima generazione. ICRO ha messo a punto svariati "cicli di verniciatura" dai più tradizionali poliuretanici, poliesteri, acrilici, cicli per prodotti a essiccazione UV, fino ai cicli di verniciatura all'acqua per interni e per esterni.

ICRO is a benchmark company for the production and supply of paints and coating systems to professionals and large industries operating in the wood and furniture sector.

The current range of ICRO products is capable of satisfying any wood painting, protection, varnishing and lacquering requirement, using every known application technology: from the brush to the complex and sophisticated lines of latest generation UV varnish. With its products ICRO has perfected various "coating cycles", from the more traditional polyurethane, polyester and acrylic cycles and cycles for UV-curing products to the water-based paint cycles for indoor and outdoor use.

# IGIENE

## HYGIENE

Per quanto la nostra casa rappresenti il luogo dove ci sentiamo più al sicuro, sulle superfici degli arredi si possono trovare batteri potenzialmente rischiosi per la nostra salute. La linea ACTIVE è un valido aiuto per contrastare l'insorgenza di agenti patogeni rendendo i mobili in legno più sicuri e gli ambienti più salubri. I prodotti Active sono infatti finiture per interno trasparenti e pigmentate, all'acqua e a solvente, che presentano un'eccezionale resistenza agli agenti patogeni. Questa caratteristica è certificata dalla norma ISO 22196:2007 che attesta una particolare ostilità delle superfici trattate alla proliferazione di batteri difficilmente debellabili quali Escherichia coli e Stafilococco aureo.

While our home is of course the place where we feel safest, interior surfaces can host bacteria that are a health risk. Our ACTIVE line is a trustworthy support in combatting the proliferation of pathogenic agents, making wooden furnishings safer and environments healthier. Highly resistant to pathogens, our Active products are available as transparent and pigmented coatings for interiors, both water and solvent based. Their pathogen resistance is ISO 22196:2007 certified, proving that surfaces treated are particularly hostile to the spread of even hard-to-beat bacteria such as Escherichia coli and Staphylococcus aureus.

- × Ci sono in media più batteri su una mano che persone sulla Terra
  - × Sulle superfici non protette il numero di batteri può raddoppiare ogni 20 minuti
  - × Un singolo batterio può generare una popolazione di diversi milioni di batteri in 8 ore, e di diversi miliardi di batteri in 12 ore
- 
- × On average, there is more bacteria on a hand than people on Earth
  - × On unprotected surfaces, the number of bacteria can double every 20 minutes
  - × A single bacterium can generate a population of many millions of bacteria in 8 hours, and of many billion bacteria in 12 hours

# MENO BATTERI PIÙ SALUTE

## LESS BACTERIA MORE HEALTH

Rispetto ai comuni additivi antibatterici presenti nella maggior parte dei disinfettanti, la linea ACTIVE garantisce una copertura illimitata, perché composta da prodotti che non migrano al di fuori dello strato di vernice applicata e non rientrano nella classe dei più comuni prodotti biocidi che rilasciano invece sostanze dannose per la salute. La linea ACTIVE riduce la crescita batterica del 99% e oltre.

With respect to traditional antibacterial additives found in most disinfectants, the ACTIVE line guarantees limitless coverage, because it is made of products that do not migrate outside the layer of coating applied and are not classified with the more common biocidal products that instead emit substances that are dangerous for health. The ACTIVE line reduces the growth of bacteria by 99% or more.

# FACCIAMO SPAZIO ALL'IGIENE

## MAKE ROOM FOR HYGIENE

Grazie alla linea ACTIVE, la casa apre le porte all'igiene e bagni, cucine, soggiorni, camere da letto e pavimentazioni in legno si trasformano in superfici attive. ACTIVE si basa su principi attivi facenti parte della famiglia degli antimicrobici su base INORGANICA.

Thanks to the ACTIVE line, homes can open their doors to hygiene. Bathrooms, kitchens, living rooms, bedrooms and flooring in wood are transformed into active surfaces. ACTIVE is based on active ingredients that are part of the INORGANIC antimicrobial family.

# UNA PROTEZIONE ATTIVA

## AN ACTIVE SHIELD



## LINEA ACTIVE

/ ACTIVE LINE

- × Finiture poliuretaniche
- × Finiture acriliche
- × Finiture UV a spruzzo o a rullo per parquet ad alta resistenza
- × Finiture all'acqua

Tutti i prodotti e additivi sono disponibili anche in versione pigmentata.

Si tratta di prodotti aventi le seguenti proprietà:

- materiale altamente inerte nella maggior parte dei polimeri
- nella forma solubile è considerato accettabile per usi che prevedono il contatto con l'uomo.

- × Antimicrobici INORGANICI
- × Attività antimicrobica ad ampio spettro
- × Non sono tossici
- × L'esperienza nell'uso come antimicrobici non ha evidenziato problemi

- × Polyurethane finish
- × Acrylic finish
- × UV finish applied with spray or roller for highly resistant parquet
- × Water based finish

All products and additives are also available in pigmented versions.

The products have the following features:

- highly inert material in the majority of polymers
- in the soluble form it is considered acceptable for applications which foresee human.

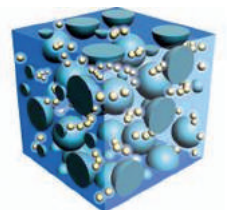
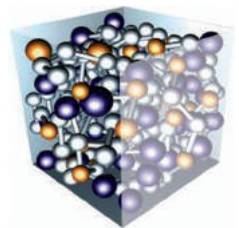
- × INORGANIC Antimicrobials
- × Wide spectrum antimicrobial action
- × Non toxic
- × Experience of use as an antimicrobial has not brought any problems to light

## I POLIMERI ACTIVE

/ ACTIVE POLYMERS

- Gli ingredienti attivi sono incorporati nella struttura dei polimeri durante il processo produttivo
- La protezione antibatterica è uniformemente distribuita nella matrice del prodotto
- Gli ingredienti attivi garantiscono la protezione sull'intera superficie, anche negli angoli più difficili da raggiungere
- Gli ingredienti attivi non vengono lavati via e non diminuiscono la loro efficacia con il tempo, ma durano per l'intera vita utile del prodotto
- Non si tratta di un rivestimento: la tecnologia antibatterica è integrata dunque presente sia a livello del film superficiale che all'interno del prodotto stesso

- The active ingredients are incorporated into the structure of the polymers during the manufacturing process
- Antibacterial protection is evenly distributed in the product matrix
- The active ingredients ensure protection on the entire surface, even in hard-to-reach corners
- The active ingredients do not get washed off and efficacy does not diminish over time, instead it lasts for the product's entire useful lifespan
- Not only a coating: the integrated antibacterial technology it is present from the surface film into the product itself





## TEST EFFETTUATI SULLE SUPERFICI TRATTATE ACTIVE

/ TESTS CARRIED OUT ON SURFACES TREATED WITH ACTIVE

1. Standardizzazione di una coltura per microrganismi
2. Contatto dei microrganismi con "l'antimicrobico" ACTIVE
3. Individuazione e conteggio dei microrganismi viventi (ancora attivi)

× I valori possono essere espressi in riduzione percentuale, riduzione log o numero di batteri ancora vivi

Esempio per il calcolo:

% copertura Escherichia coli

$(2500-5,62)/2500= 99,8\%$

% copertura Stafilococco

$(2190-1,25)/2190= 99,9\%$

Come si evince dal suddetto calcolo il prodotto ha una copertura antibatterica superiore al 99%: dopo 24 ore i batteri sono estinti.

1. Standardisation of a culture for microorganism
2. Contact between microorganisms and ACTIVE "antimicrobial"
3. Detection and counting of living microorganisms (still active)

× Values may be expressed as percent reduction, log reduction or number of bacteria still living

Example of calculation:

% Escherichia coli coverage

$(2500-5.62)/2500= 99.8\%$

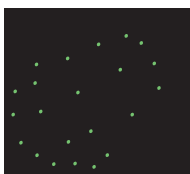
% Staphylococcus coverage

$(2190-1.25)/2190= 99.9\%$

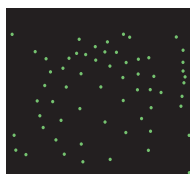
As the above calculation shows, the product has an antibacterial coverage of well over 99%: after 24 hours bacteria are extinct.

## PRODOTTO NON TRATTATO CON VERNICE IGIENIZZANTE

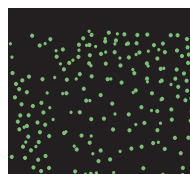
/ PRODUCT NOT TREATED WITH SANITIZING COATING



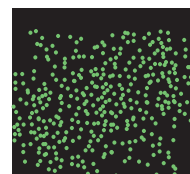
2 h



16 h



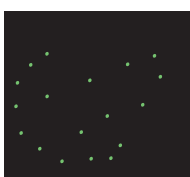
20 h



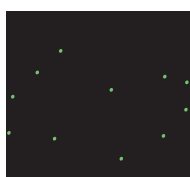
24 h

## PRODOTTO TRATTATO CON VERNICE IGIENIZZANTE ACTIVE

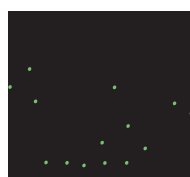
/ PRODUCT TREATED WITH SANITIZING COATING



2 h



6 h



20 h



24 h

# PRODOTTI AD AZIONE IGIENIZZANTE ACTIVE

## / ACTIVE SANITIZING ACTION PRODUCTS

Una linea completa di **vernici** e **additivi** ad azione igienizzante. Particolarmente indicati per ambienti sensibili alle normative igieniche quali arredamenti per: locali medici, scuole, palestre, centri estetici, bar e ristoranti. Per superfici di ambienti domestici: cucine, bagni, parquet e camerette.

### Determinazione ISO 22196:2007

#### Caratteristiche oltre all'azione igienizzante

- × Ottime resistenze fisico-chimiche
- × Preservano la naturale bellezza del legno
- × Proteggono le superfici da liquidi domestici
- × Additivi: non alterano le caratteristiche della vernice

A complete sanitizing - action product range of **varnish** and **additive**. Suitable for environments particularly sensitive to hygiene regulations such as furnishings for: medical rooms, schools, gyms, beauty centers, bars and restaurants. For surfaces in domestic environments: kitchens, bathrooms, parquet flooring and bedrooms items.

### According to ISO 22196:2007

#### Features in addition to the sanitizing action:

- × Excellent physical-chemical resistance
- × To enhance the natural beauty of wooden items
- × Protect surfaces from household liquids
- × Additives: do not alter the characteristics of the coatings products.

## ADDITIVI IGIENIZZANTI ACTIVE

/ SANITIZING ACTION ACTIVE ADDITIVES

CODICE / CODE	DESCRIZIONE / DESCRIPTION	APPLICAZIONE / APPLICATION
XXAD9001	<p>ADDITIVO ACTIVE PER PRODOTTI A SOLVENTE</p> <p>Aggiungendo l'additivo ACTIVE si conferisce alle vernici per legno a base solvente una potente azione igienizzante che continuerà ad agire per tutta la durata del rivestimento.</p> <p>ACTIVE ADDITIVE FOR SOLVET BASED PRODUCTS</p> <p>In order to give to solvent-based wood coatings a powerful sanitizing action. By adding the ACTIVE additive the sanitizing action will work for the entire coating duration.</p>	<p><b>Utilizzo / Usage</b></p> <p>Utilizzare in misura dell' 1%. Use in an amount of 1%</p>
XXAD9002	<p>ADDITIVO ACTIVE PER PRODOTTI ALL'ACQUA</p> <p>Aggiungendo l'additivo ACTIVE si conferisce alle vernici per legno a base d'acqua una potente azione igienizzante che continuerà ad agire per tutta la durata del rivestimento.</p> <p>ACTIVE ADDITIVE FOR WATER BASED PRODUCTS</p> <p>In order to give to water based wood coatings a powerful sanitizing action. By adding the ACTIVE additive the sanitizing action will work for the entire coating duration.</p>	<p><b>Utilizzo / Usage</b></p> <p>Utilizzare in misura dell' 1%. Use in an amount of 1%</p>



# VERNICI AD AZIONE IGIENIZZANTE ACTIVE

/ ACTIVE SANITIZING ACTION VARNISHES

CODICE / CODE	DESCRIZIONE / DESCRIPTION	APPLICAZIONE / APPLICATION
WTVE9000..	<p>VERNICE TRASPARENTE ALL'ACQUA ACTIVE</p> <p>Finitura tixotropica all'acqua trasparente monocomponente. A rapida essiccazione e ottima distensione è indicata per applicazioni dove sono richieste elevate resistenze al graffio.</p> <p>ACTIVE TRANSPARENT VARNISH</p> <p>Monocomponent water based tixotropic top coat. Quick to dry, good trasparency and excellent anti-scratches and distension properties.</p>	<p><b>Appicazione / Application</b></p> <p>- Spruzzo / Spray</p>
VPUR9000..	<p>VERNICE POLIURETANICA TRASPARENTE ACTIVE</p> <p>Vernice poliuretanic di alta qualità e copertura, offre un'ottima morbidezza al tatto, resistenza al graffio e buona resitenza alla luce. Garantisce eccellente uniformità anche applicata a superfici di grandi dimensioni. NOTA: Per regolare i tempi di essiccazione può essere catalizzata anche con INLL0107 e INLL0105.</p> <p>ACTIVE TRANSPARENT POLYURETHANE VARNISH</p> <p>High quality polyurethane varnish, with soft-touch effect offers excellent scratches resistance, high coverage and good light fastness. It also guarantees excellent uniformity applied to large surfaces. NOTE: To adjust the drying times can also be used INLL0107 and INLL0105 to catalize it.</p>	<p><b>Appicazione / Application</b></p> <p>- Spruzzo / Spray</p> <p>- Airmix</p> <p>- Airless</p> <p><b>Catalizzatore / Hardner</b></p> <p>- <u>Standard</u>: 50% INUR5600</p> <p>- <u>Rapido/Fast</u>: 50% INLL0101</p>
VPAC9000..	<p>VERNICE ACRILICA TRASPARENTE ACTIVE</p> <p>Vernice acrilica trasparente universale dall'ottima distensione e stabilità alla luce. Con una buona resistenza al graffio, garantisce superfici dall'eccellente uniformità di opacità.</p> <p>ACTIVE TRANSPARENT VARNISH</p> <p>Universal transparent acrylic varnish. Excellent distension and resistance to light. With good scratch resistance, guarantees excellent surfaces gloss-uniformity.</p>	<p><b>Appicazione / Application</b></p> <p>- Spruzzo / Spray</p> <p>- Velo / Courtain</p> <p><b>Catalizzatore / Hardner</b></p> <p>- <u>Standard</u>: 20% INUR3051</p>
UVVE9000..	<p>VERNICE UV TRASPARENTE ACTIVE</p> <p>Vernice acrilica trasparente ad essiccazione UV. Una finitura di alta qualità indicata per parquet e mobili dove è richiesta ottima resistenza chimica e meccanica. Pronta all'uso.</p> <p>TRANSPARENT UV DRYING ACRILIC ACTIVE VARNISH</p> <p>Transparent UV drying acrylic varnish. A high quality finishing indicated for parquet and furniture where excellent chemical and mechanical resistance are required. Ready to use.</p>	<p><b>Appicazione / Application</b></p> <p>Rullo / Roller</p> <p><b>Preparazione / Preparation</b></p> <p>- Pronto uso</p> <p>- Ready to use</p>

