



EXTERIOR  
*Exterior*





## I PRODOTTI PER ESTERNI ASTRA VERNICI: UNA SCELTA AFFIDABILE

La natura ci fornisce risorse incredibili, e le piante sono sicuramente tra gli organismi viventi più affascinanti.

Il legno che queste ci donano, è un materiale, "caldo", perfetto da tutti i punti di vista, ma è soggetto nel tempo, e le cause più importanti sono:

- I raggi ultravioletti della luce del sole che disgregano le molecole del legno facendo scrostare il film di vernice
- I funghi dell'azzurramento e della marcescenza che si nutrono del legno sotto la vernice e ne causano il distacco (sono responsabili inoltre "dell'ingrigimento" del legno all'esterno)
- L'elevata temperatura che provoca la vetrificazione della vernice che, diventando rigida, si può staccare con facilità (una finestra al sole d'estate raggiunge facilmente i 60°C)

L'umidità che penetra nel legno dove il film di vernice è interrotto, magari a causa di crepe o rotture, favorisce il degrado del film, così come:

- Le intemperie
- Gli insetti
- L'inquinamento

I prodotti per esterno Astra Vernici, frutto di una nuova generazione di ricerche, sono formulati per contrastare al massimo le principali cause di degrado dei manufatti in legno esposti all'esterno, assicurando anche il migliore risultato estetico ed il minore impatto ambientale, sia nei locali di lavoro sia sull'ecosistema in generale.

Tutti i nostri prodotti, sia a base d'acqua sia al solvente, sono espressamente formulati per azioni specifiche che garantiscono elevata durabilità al manufatto, ottimo rendimento operativo e facilità d'impiego, rendendoli ideali sia per processi artigianali, sia industriali su larga scala.

## ASTRA VERNICI'S OUTDOOR WOOD FINISHES: A RELIABLE CHOICE

*Nature is astonishing and plant life is surely amongst the most fascinating living organisms.*

*The wood that nature supplies to us is a natural and warm material, perfect from all points of view. Consisting of organic material, it experiences a natural degradation over time where the leading causes of such degradation can be attributed to;*

- *Ultraviolet rays from the sun that break up the wooden structure, causing the peeling off of the paint film.*
- *"Blue fungi", which causes discoloration and putrefaction which leads to detaching matter (they are also responsible for the "grey color" of wood on the outside).*
- *High temperatures on the surface cause brittleness of the film: a window or shutter exposed to the summer sun light can easily reach +60°C (+140°F).*

*Humidity which penetrates into the wood where the film of the paint is not continuous because of cracks, also adds to the film's degradation. Additional factors which would cause paint degradation would be;*

- *Weather conditions*
- *Insects aggression*
- *Pollution effects*

*Astra Vernici' outdoor products are the result of the latest research & development.*

*They are designed to ensure the best protection against the leading causes of wood degradation when exposed to the outdoor elements. Our products also provide an excellent appearance with low environmental impact.*

*All our products, whether water or solvent based, are specifically formulated to ensure long lasting, excellent performance as well as ease of use - they are ideal for both the artisan and large scale industrial processes.*



## CAMPI DI IMPIEGO

I nostri prodotti per l'esterno sono particolarmente indicati per la protezione d'oggetti esposti ai vari agenti atmosferici, ma naturalmente sono adatti anche per l'interno.

S'impiegano su serramenti, porte, finestre, scale, arredi da giardino, rivestimenti, balconi, pergolati, steccati e su tutti quegli articoli che in ogni caso richiedono ottima resistenza alla luce ed agli agenti atmosferici.

Salvaguardia ecologica e difesa dell'ambiente di lavoro

L'impiego dei nostri prodotti a base d'acqua costituisce una precisa ed intelligente scelta di responsabilità per la propria azienda, oltre che per l'ambiente in generale che si traduce subito in concreti vantaggi:

Vantaggi eco ambientali

- Drastica riduzione nell'emissione di solventi
- Miglioramento delle condizioni di lavoro all'interno dei reparti o dei locali di verniciatura

Vantaggi prestazionali

- Maggiore durata nel tempo
- Non ingiallimento del film
- Migliore tenuta dell'opacità

Vantaggi operativi

- Brevi tempi d'essiccazione in ambienti temperati e soprattutto ventilati
- Maggiore facilità di sovraverniciatura
- Pulizia degli attrezzi con acqua
- Non infiammabilità del prodotto e assenza di autocombustione dei residui di verniciatura

| I PRODOTTI<br>PRODUCT LINE |                          |                             | LINEA SOLVENTE<br>SOLVENT BASED LINE | LINEA ACQUA<br>WATER BASED LINE |
|----------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
|                            | IMPREGNANTI              | WOOD STAINS                 | <b>ASTRAXIL</b>                      | <b>ZEROXIL</b>                  |
|                            | IMPREGNANTI CERATI       | WAXED STAINS                | <b>ASTRAXIL CERATI</b>               | <b>ZEROXIL</b>                  |
|                            | FONDI E INTERMEDI        | BASE AND INTERMEDIATE COATS | <b>MONOFOND</b>                      | <b>ZEROBASE</b>                 |
|                            | FINITURE TRASPARENTI     | CLEAR TOP FINISHINGS        | <b>MONOFIN</b>                       | <b>ZEROTOP</b>                  |
|                            | SMALTI PIGMENTATI        | ENAMELS                     | <b>MONOFIN</b>                       | <b>ZEROTOP</b>                  |
|                            | SOLVITORI/ADDITIVI       | THINNERS/ADDITIVES          |                                      |                                 |
|                            | PRODOTTI DI MANUTENZIONE | RESTORING ITEMS             |                                      | <b>RESTORING</b>                |

## RANGE OF USES

*Our outdoor products are particularly recommended for protecting wooden articles exposed to weathering, and are also suitable for indoor usages. They can be used on doors, window frames, stairs, garden furniture, balconies, fences and on all articles that require high quality durability.*

*Green products also means caring for the environment where you work.*

*By using our water based products, you are undertaking an intelligent and responsible position for yourself and the environment, which will result in incurring the following advantages;*

*Environmental advantages*

- *Drastic reduction of VOC emission*
- *Superior working environment within the paint department*

*Increased performance*

- *Longer durability of wooden articles*
- *Non-yellowing of the paint film*
- *Superior matt finishing*

*Functional benefits*

- *Accelerated drying time*
- *Easy over layering*
- *Cleaning of the tools and guns with water, no waste solvent expenses*
- *No risk of fire within the spray booth or stockroom and residual overspray*

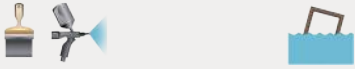








## Dati tecnici - Technical data

| TIPO PRODOTTO<br>TYPE OF PRODUCT                 | APPLICAZIONE<br>APPLICATION                                                       | Quantità consigliata (gr./m <sup>2</sup> )<br>Suggested quantity (gr./m <sup>2</sup> ) | Confezione (Solvente)<br>Packaging (Solvent) | Confezione (Acqua)<br>Packaging (Water) |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Impregnanti<br>Wood Stains                       |  | 40 - 80                                                                                | l. 5, l. 25                                  | Kg. 5, Kg. 25                           |
| Impregnanti Cerati<br>Waxed Stains               |  | 80-120                                                                                 | l. 5, l. 25                                  | Kg. 5, Kg. 25                           |
| Fondi e intermedi<br>Base and intermediate coats |  | 100-150                                                                                | l. 5, l. 25                                  | Kg. 5, Kg. 25                           |
| Finiture Trasparenti<br>Clear top finishings     |  | 150-350                                                                                | l. 5, l. 25                                  | Kg. 5, Kg. 25                           |
| Smalti<br>Enamels                                |  | 150-300                                                                                | Kg. 5, Kg. 25                                | Kg. 5, Kg. 25                           |
| Solvitori/Additivi<br>Thinners/Additives         |                                                                                   |                                                                                        | l. 5, l. 25                                  | Kg. 1, Kg. 5                            |
| Prodotti di manutenzione<br>Restoring article    |  |                                                                                        |                                              | l. 0.75, l. 2,5                         |



Pennello  
Brush



Spruzzo  
Spray



Spruzzo Elettrostatico  
Electrostatic Spray



Doccia  
Flow Coating



Immersione  
Dip coating

## LA CONOSCENZA DEI PROBLEMI, L'ANALISI E LA SOLUZIONE

Soprattutto nell'utilizzo dei prodotti a base di acqua è necessaria una conoscenza approfondita del legno (conifere e latifoglie) e delle condizioni specifiche ambientali. Le vernici a base d'acqua necessitano di una temperatura minima per completare la filmazione (normalmente intorno ai 10°C.) Perciò nei periodi più freddi e umidi si consiglia di aerare il locale portando la temperatura sopra i 15°C ed abbassando l'umidità relativa sotto il 60%. Controllare sempre la compatibilità con i legnami, con i collanti, con le guarnizioni.

Utilizzare attrezzature di verniciatura in acciaio inox o comunque specifiche per i prodotti all'acqua. Per il lavaggio si deve utilizzare prima l'acqua, poi i ns. specifici prodotti.

Le nostre vernici a base di acqua, contenendo minime percentuali di solventi, non sono classificabili come "infiammabili" e pertanto non richiedono particolari locali per lo stoccaggio, solamente la conservazione a temperature fra +8°C e +30°C.

## KNOWLEDGE OF THE PROBLEM: DEEP ANALYSIS & FAST SOLUTION

When using water based products, a good knowledge of wood is required (coniferous and broad leafed varieties), as well as instruction about the working environment.

Water based products start film forming at more than +10°C (+50°F), but these are not the optimal conditions. In the cooler and humid seasons, a heating system with good ventilation is required to elevate temperatures above +15°C (+ 59°F) and stabilize the humidity at or below 60%. Also, a prior check of compatibility with the wood, glues and seals must be established. Stainless steel or water based certified equipment must be used for painting. Cleaning must be done first with water and then with our specific cleaning solution. Our water based products contain minimal percentages of solvents which do not classify them as flammable or dangerous. Water base products do not have to be stored in special fireproof rooms, however, the temperature must be maintained at a minimum of +8°C (+46°F) to +30°C (+ 86°F).



**ZERO IMPACT**  
TOP PERFORMANCE GREEN LINE





## LA SUPERIORE QUALITÀ ASTRA VERNICI È TESTATA, CERTIFICATA E GARANTITA

I prodotti per esterno Astra Vernici concentrano l'esperienza di 2 aziende che vantano 100 anni di storia totale e continua ricerca nella formulazione di vernici per il legno. Come tutti i prodotti Astra Vernici sono sottoposti ai più severi test qualitativi ed applicativi, che ne hanno confermato la superiorità ed affidabilità nel tempo. Per un particolare riguardo all'ambiente, abbiamo formulato tutti prodotti con materie prime accuratamente selezionate e, quando sono presenti, con solventi a basso grado d'impatto ambientale.

## LA MANUTENZIONE PERIODICA DEI PRODOTTI ESPOSTI ALL'ESTERNO

Per mantenere il più a lungo possibile la protezione dei manufatti esposti all'esterno è indispensabile una buona manutenzione periodica che comprenda pulizia, ritocco o riparazione, rinfresco o rinnovo con il nostro speciale kit.

## ASTRA VERNICI'S HIGH QUALITY HAS BEEN TESTED & CERTIFIED AND IT'S GUARANTEED

*Astra Vernici's outdoor products are the result of extended experience in research and tests in the wood coating products environment. Like all Astra Vernici's products, they undergo severe testing, quality and reliability tests. With a keen eye on the environment, we have formulated all products using carefully selected raw materials. Any solvents used have low environmental impact.*

## THE MAINTENANCE OF THE OUTDOOR PRODUCTS

*To maintain the longevity and integrity of the outdoor paint film long for continued years, proper maintenance should be regularly scheduled. This includes: cleaning, repairing where necessary, refreshing (or renovating) with our special kit.*



Rispetta la  
In compliance with  
**UNI EN 71**  
part 3° and part 9°  
Sicurezza giocattoli  
Toys safety



VERNICIATO CON FINITURA TRASPARENTE  
*coated with clear finishing*

SOLO IMPREGNATO  
*only stained*

PINO 218  
*pine 218*

NOCE 252  
*walnut 252*

HEMLOCK 209  
*hemlock 209*

NOCE BIONDO 286  
*blonde walnut 286*

NOCE ACERBA 212  
*acerba walnut 212*

NOCE SCURO 210  
*dark walnut 210*

NOCE CR 211  
*cr walnut 211*



VERNICIATO CON FINITURA TRASPARENTE  
*coated with clear finishing*

SOLO IMPREGNATO  
*only stained*

LARICE 203  
*larch 203*

NOCE CHIARO 201  
*light walnut 201*

DOUGLAS 205  
*douglas 205*

TEAK 208  
*teak 208*

CASTAGNO 204  
*chestnut 204*

NOCE ROSSICCIO 215  
*red walnut 215*

MOGANO 207  
*mahogany 207*

VERNICIATO CON FINITURA TRASPARENTE  
*coated with clear finishing*

SOLO IMPREGNATO  
*only stained*

BIANCO 200  
*white 200*

VERDE SCURO 213  
*dark green 213*

BIANCO / WHITE

NERO / BLACK

RAL 1000

RAL 1001

RAL 1013

RAL 1014

RAL 1015

RAL 1023

RAL 2000

RAL 2009



DISCLAIMER  
The colors reference are provided only as indication only and may not be intended as a guaranteed of exact final result.  
The user should always verify the accuracy of the color through prior preparation of a small batch before selling to third parties or use the color himself. Astra Vernici S.r.l. cannot be held responsible for any damage caused by misdata of the contents, or variations of the color or for any actions related to the use of the information contained in this brochure.

RAL 3000

RAL 3003

RAL 3015

RAL 3020

RAL 4001

RAL 4004

RAL 5000

RAL 5003

RAL 5012

RAL 5015

RAL 6001

RAL 6002

RAL 6005

RAL 6009

RAL 6010

RAL 6011

RAL 6016

RAL 6017

RAL 6024

RAL 6026

RAL 6027

RAL 6029

RAL 6033

RAL 6034

RAL 7000

RAL 7001

RAL 7005

RAL 7023



RAL 7033

RAL 7044

RAL 8003

RAL 8016

RAL 8024

RAL 9001

RAL 9010

RAL 7040

RAL 7047

RAL 8015

RAL 8017

RAL 8028

RAL 9003

RAL 9018



ASTRA VERNICI S.r.l.  
Via Dell'Industria, 4 - 24052 Azzano S.Paolo (BG) Italy  
Tel. +39 035.530019 Fax. +39 035.531714

[info@astravernici.it](mailto:info@astravernici.it)  
[www.astravernici.it](http://www.astravernici.it)