

La scelta del ciclo di verniciatura è fattore fondamentale al fine della protezione anticorrosiva del supporto e quindi della sua durabilità; molteplici possono essere le componenti che entrano in gioco per l'individuazione di quello più idoneo. La norma EN ISO 12944, generalmente riconosciuta in Europa, costituisce, a tale proposito, la linea guida che ARSONSISI ha scelto. L'ampio ventaglio di soluzioni che il proprio personale tecnico-commerciale è in grado di proporre, diverse per natura dei prodotti utilizzati e per spessore totale di ciclo, è pertanto il risultato dell'applicazione di quanto disposto da questa normativa internazionale, che vuole pienamente soddisfare le diverse esigenze tecniche e prestazionali della Clientela anticorrosione.

*The choice of the painting system is a crucial factor to the end of anticorrosion protection of the surface and its durability; there are a lot of components involved in the definition of the most suitable one. EN ISO 12944 standard, generally recognized all over Europe, is the guideline that ARSONSISI chose to follow. The wide fan of solutions, different products and different total film thickness of the painting systems, that its technical/commercial personnel is able to suggest, is the result of the pursuance of this international standard aimed at meeting the different technical and performance needs of the anticorrosion field Customers.*

arsonsis<sup>®</sup>  
protective coatings

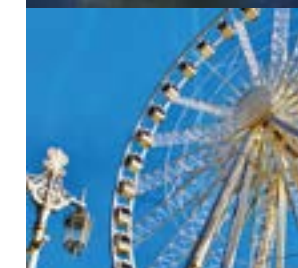


**Arsonsis Spa**  
Via Settembrini, 39 - 20020 Lainate (MI)  
tel. +39 02 93754600 - fax +39 02 93754650  
www.arsonsis.com - info@arsonsis.com

**Arsonsis Protective Coatings** sono prodotti e distribuiti da  
*Arsonsis Protective Coatings are produced and distributed by*

**ELCROM S.r.l. a Socio Unico**  
Via Campoformido, 112 - 33100 Udine  
T +39 0432 233141/2 - F +39 0432 233655  
info@elcrom.it - www.elcrom.it

arsonsis<sup>®</sup>  
technological coatings



S  
U  
O  
I  
O  
N  
S  
  
S  
O  
I  
O  
F  
A  
R  
S  
  
A  
I  
R  
S

# UN VENTAGLIO DI SOLUZIONI A FAN OF SOLUTIONS





## PROTEZIONE DUREVOLE IN AMBIENTE RURALE CLASSI DI CORROSIVITÀ ATMOSFERICA C1 E C2

Le classi di corrosività atmosferica C1 (molto bassa) e C2 (bassa), definite dalla norma EN ISO 12944-2, contemplano ambienti esterni con basso livello di inquinamento, soprattutto di tipo rurale, o atmosfere pulite all'interno di edifici, quali scuole, alberghi, depositi o locali sportivi. In questi contesti, spesso, all'esigenza primaria della protezione dei supporti si aggiunge anche la necessità di utilizzare prodotti vernicianti di facile applicabilità, manutenzionabilità ed in grado di garantire nel tempo un buon aspetto estetico. I cicli tradizionali ARSONSISI, a base di primer e finiture alchidici, al clorocaucciù e vinilici, con spessori totali da 80 a 160 micron, variabili in funzione della durabilità richiesta come previsto dalla EN ISO 12944-1, rappresentano, per i contenuti costi di realizzo e per le buone prestazioni offerte, certamente una soluzione più che idonea.

## DURABLE PROTECTION IN RURAL ENVIRONMENT ATMOSPHERIC CORROSION CLASSES C1 AND C2

*Atmospheric corrosion classes C1 (very low) and C2 (low), mentioned by the ISO 12944-2 standard, include outside environments with a low level of pollution, mostly of rural kind, or clean atmosphere inside buildings such as schools, hotels, storages or sporting places. Often in these environments besides the primary need of the substrate's protection there is also the need to use easy-to-apply and easy-to-maintain painting products that can guarantee over the time a good aesthetic appearance. ARSONSISI traditional painting systems are based upon alkyd, chlorinated-rubber and vinyl primers and finishes, show total film thickness included between 80 and 160 micron, variable according to the required durability (EN ISO 12944-1). Thanks to the moderate production costs and the good performances offered, ARSONSISI painting systems are a more than suitable solution.*

## PROTEZIONE TOTALE E DURATURA IN ATMOSFERA URBANA ED INDUSTRIALE CLASSE DI CORROSIVITÀ ATMOSFERICA C3

Gli ambienti urbani ed industriali con modesto inquinamento, le aree costiere con bassa salinità o l'atmosfera interna di locali di produzione con alta umidità ed un modesto inquinamento (birrerie, caseifici, industrie alimentari, ecc.) appartengono alla classe di corrosività C3 (media). Ampia è la proposta ARSONSISI di cicli di verniciatura in linea con EN ISO 12944-5:2007 per questi impieghi e prevede l'utilizzo di primer epossidici a medio o alto solido, o per alcuni casi di primer zincanti, accompagnato dall'impiego di intermedi epossidici o epossivinilici e per ultimo di finiture di natura poliuretanic, epossidica o al clorocaucciù. Si tratta quindi di cicli di verniciatura a base di prodotti per lo più bicomponenti, con spessori totali variabili dai 120 a 200 micron che possono essere raggiunti con l'applicazione di due o tre mani. Tutte soluzioni ugualmente valide, diverse, ma commisurate alle reali necessità della Clientela.

## TOTAL AND LONG LASTING PROTECTION IN URBAN AND INDUSTRIAL ATMOSPHERE ATMOSPHERIC CORROSION CLASS C3

*Urban and industrial environments with low pollution level, coastal areas with low salinity level or inside atmosphere of production places with high humidity and low pollution (breweries, dairies, food industries and so on) belong to the corrosion class C3 (middle). ARSONSISI proposal, in compliance to EN ISO 12944-5:2007, for these employments is very wide and includes the use of middle- or high-solid content epoxy primers or, in some cases, the application of zinc rich primers together with epoxy or epoxy-vinyl intermediates and at the end with polyurethane, epoxy or chlorinated-rubber finishes. These are therefore painting systems mostly based upon two-component products, with total film thickness from 120 to 200 micron that can be obtained through the application of two or three coats. All these solutions are valid, they are different one from the other but complying to the real Customers needs.*



## ELEVATE PRESTAZIONI IN AMBIENTI SEVERI CLASSE DI CORROSIVITÀ ATMOSFERICA C4

ARSONSISI è in grado di offrire una vasta gamma di prodotti vernicianti ad alte prestazioni, studiata e sviluppata nel tempo con l'obiettivo di ottenere elevate resistenze anche in ambienti particolarmente severi. Quindi, per il trattamento di strutture metalliche collocate in ambienti industriali con alto inquinamento, in zone costiere con moderata salinità o all'interno di impianti chimici o cantieri costieri, classe di corrosività C4 (alta), l'Azienda è in grado di fornire soluzioni perfettamente rispondenti. Cicli di rivestimento, con spessori totali compresi tra i 200 ed i 280 micron, basati su primer zincanti, sia organici che inorganici, intermedi epossidici ad effetto barriera e finiture poliuretaniche manutenzionabili, che coniugano alte resistenze agli agenti atmosferici con ottime prestazioni estetiche, sono garanzia di ottimo risultato finale.

## HIGH PERFORMANCES IN SEVERE ENVIRONMENTS ATMOSPHERIC CORROSION CLASS C4

*ARSONSISI can offer a wide range of high performance painting products, studied and developed over the time with the aim to achieve high resistance in particularly severe environments too. Therefore, for the treatment of steel frameworks placed in industrial environments characterized by high pollution, in coastal areas with moderate salinity or inside chemical plants or dockyards, corrosion class C4 (high), the Company can offer perfectly suitable solutions. Coating systems, with total dry film thicknesses between 200 and 280 micron, based upon zinc rich primers, both organic and inorganic, epoxy intermediates with barrier effect and easy-to-maintain polyurethane finishes, that combine high resistance to weathering agents with very good aesthetic performances, are guarantee of a very good final result.*

## MASSIMA PROTEZIONE IN CONDIZIONI ESTREME CLASSI DI CORROSIVITÀ ATMOSFERICA C5-I E C5-M

Il massimo della propria tecnologia è quanto ARSONSISI mette a disposizione della Clientela per la protezione anticorrosiva dell'acciaio in aree costiere con alta salinità od industriali con atmosfera molto aggressiva, classi di corrosività C5-I e C5-M (molto alta industriale e molto alta marina). La proposta comprende trattamenti con ragguardevoli spessori totali di ciclo da 200 a 500 micron, costruiti con primer ad elevato tenore di Zinco metallico, intermedi epossidici ed epossivinilici, formulati impiegando anche ossidi di ferro micaceo o scaglie di alluminio per aumentarne sensibilmente l'effetto barriera, finiture epossidiche e poliuretaniche ad alto spessore, affiancati, in alcuni casi, da rivestimenti speciali epossidici, poliuretanic o modificati ad elevatissime prestazioni, per impieghi anche in immersione. Cicli protettivi con altissime performance, sia in termini di resistenza alla corrosività che di durabilità del trattamento nel tempo, in grado di soddisfare qualsiasi Committenza, anche la più qualitativamente esigente.

## HIGHEST PROTECTION IN EXTREME CONDITIONS ATMOSPHERIC CORROSION CLASSES C5-I AND C5-M

*The best of its technology is what ARSONSISI offers to its Customers for the anticorrosion protection of the steel in coastal areas with high salinity level or industrial areas with very aggressive atmosphere, corrosion classes C5-I and C5-M (very high Industrial and very high Marine). The proposal includes treatments with considerable total film thickness of the whole painting system, between 200 to 500 micron, based upon primers with a high content of metallic Zinc, epoxy and epoxy-vinyl intermediates, formulated using also micaceous iron oxides or aluminum flakes to considerably increase the barrier effect, high film thickness epoxy and polyurethane finishes, together with, in some cases, very high performances epoxy, polyurethane or modified special linings for immersion service as well. Protection systems with very high performances, both for corrosion resistance and durability over the time, can satisfy every Client, the most qualitatively demanding one as well.*

