Atoxatria

Scheda Tecnica Revisione : 15 *del : 19/11/2025*

Rivestimento epossidico ad alto spessore, certificato per il contatto con acqua potabile e soluzioni alimentari.

Descrizione Prodotto

Atoxatria è un **rivestimento epossidico bicomponente privo di solventi**, formulato con **resine epossi-poliamminiche modificate** e **pigmenti insolubili** altamente stabili. Progettato per la **protezione avanzata di superfici a contatto diretto con alimenti**, il prodotto assicura **elevate prestazioni chimiche e meccaniche**, oltre a un'eccellente resistenza all'acqua, agli oli alimentari e a soluzioni aggressive.

Grazie alla sua **formulazione atossica certificata**, Atoxatria è idoneo per l'impiego in ambienti industriali, alimentari e sanitari dove è richiesto:

- **Contatto prolungato con acqua potabile**, oli commestibili e sostanze alimentari liquide o solide
- **Finiture igieniche ad alta lavabilità**, con superficie ceramizzante e impermeabile
- **Massima compatibilità organolettica**, senza rilascio di sapori né odori indesiderati

Disponibile in **diverse colorazioni tecniche**:

- **Bianco** per ambienti con **acqua potabile** o contenitori per oli alimentari
- **Rosso e giallo** per impieghi vinari e alimentari solidi (silos, granaglie, farine, mangimi)
- **Trasparente** - disponibile su richiesta, per interventi dove è richiesta la protezione del supporto senza alterarne l'aspetto originale**,** garantendo comunque proprietà anticorrosive e igieniche

Caratteristiche principali

✓ Epossidico bicomponente senza solventi, con **effetto barriera impermeabile**
✓ **Certificato per il contatto alimentare**, conforme ai Reg. CE e UE vigenti
✓ Altissima resistenza a oli, acqua, sostanze lattiche, birra, cereali, farine
✓ Superficie lucida, liscia, sanificabile, resistente a detergenti e agenti chimici
✓ Ottime proprietà meccaniche, resistente a urti, abrasioni e compressione
✓ Perfettamente **compatibile con cemento, acciaio, intonaci e superfici prefabbricate**

✓ **Test analitici e idoneità alimentare**

Atoxatria è stato sottoposto a verifiche analitiche secondo il **Regolamento CE 1416/2016**, il **Reg. UE 2018/213** e la normativa italiana sui materiali destinati al contatto con alimenti.
Ulteriori prove sono state condotte secondo i metodi previsti dal **D.M. 21 marzo 1973** (e successive modificazioni), come documentato nel certificato di analisi emesso dall'Università degli Studi di Messina.

Le prove hanno valutato:

• **Migrazione globale** in acqua, acido acetico 5%, oli alimentari e soluzioni idroalcoliche (15% e 25% + acido acetico)
• **Migrazione specifica dei metalli** mediante analisi ICP-MS, con valori di cessione ampiamente inferiori ai limiti normativi
• **Idoneità al contatto prolungato** con alimenti liquidi, solidi e sostanze acide o leggermente alcoliche

I risultati hanno confermato la **completa conformità ai requisiti di sicurezza alimentare**, con valori di migrazione e cessione sempre al di sotto dei limiti consentiti.
È stata inoltre verificata l'assenza di rilascio significativo di sostanze indesiderate, incluso il **Bisfenolo A**, determinato in condizioni controllate secondo quanto previsto dal Reg. UE 2018/213.

Campi Di Impiego

Atoxatria è un rivestimento epossidico bicomponente privo di solventi, progettato per garantire **massima protezione in ambienti alimentari, industriali e sanitari**, dove siano richiesti standard elevati di **impermeabilità, resistenza chimica e igiene**.

Il prodotto è particolarmente indicato per:

✓ **Serbatoi, vasche e silos** in calcestruzzo, acciaio, ferro o cemento prefabbricato, destinati allo stoccaggio di **acqua potabile, oli vegetali, birra, latte, soluzioni lattiero-casearie** o **prodotti granulari alimentari** (es. grano, farine, mangimi).

✓ **Impianti per il trattamento dell'acqua**, vasche di potabilizzazione e serbatoi di accumulo, anche in ambienti con **umidità elevata** e **stress chimico prolungato**.

✓ **Industrie alimentari, stabilimenti enologici, cantine vinicole e caseifici**, dove è necessaria una protezione interna continua, impermeabile e facilmente sanificabile.

✓ **Strutture ospedaliere, laboratori chimici e locali sterili**, che richiedono superfici compatte, resistenti e inattaccabili da sostanze aggressive o detergenti sanitari.

✓ **Manufatti prefabbricati e pareti in lamiera zincata**, ferro o cemento, in ambienti interni o tecnici a contatto con prodotti alimentari o acqua.

Grazie alla sua **atossicità certificata** e alla **resistenza a olio commestibile, acqua potabile e sostanze alimentari**, Atoxatria rappresenta una soluzione affidabile e sicura per tutte le superfici destinate al contatto diretto con alimenti, liquidi organici e materiali per uso umano, contribuendo a soddisfare i **criteri igienico-sanitari più stringenti** nel settore agroalimentare e dell'acqua.

Caratteristiche Tecniche

Aspetto	Lucido
Colore in barattolo	Bianco, rosso, giallo
Densità Kg/Lt	1,480 ± 0,05 1,020 ± 0,05 Trasparente
Viscosità di fornitura 25°c	3000 ± 1000 Brookfield CP
Residuo secco volumetrico	98 ± 2%
Resa teorica	4 – 5 mq/lt per due strati

Rapporto di miscelazione base / indurente		**80 / 20 in peso per rosso e giallo** **85 / 15 in peso per bianco** **66 / 33 in peso per trasparente**
Pot Life		45 minuti a 25 °C per **bianco** 30 minuti a 25°C per **rosso e giallo e trasparente** attenzione temperature superiori a 28°C, riducono esponenzialmente il pot-life (vita utile) in special modo per Rosso e Giallo e trasparente
Diluizione		Obbligatorio Alcool Etilico alimentare in caso di serbatoi o superfici a contatto diretto con soluzioni alimentari. Diluente Epossidico in caso di applicazioni diverse
Metodo applicativo	Pennello	Diluizione 0 - 5 %
	Rullo	Diluizione 2 - 10 %
	Spruzzo Convenzionale	Diluizione 2 - 10 %
	Spruzzo Airless	Diluizione 2 - 8 %
Essiccazione 25°C		Fuori Tatto 2 - 4 ore Secco al tatto 6 - 12 ore Secco in profondità 18 - 24 ore
Resistenza abrasione Iso 5470-1 - 1000 cicli/1000 g Cs 17		175 +/- 20
Resistenza temperatura di esercizio		Da -25°C a + 150°C
Sovrapplicazione Minima/Massima		18 ore / 5 giorni
Stabilità allo stoccaggio		24 mesi base – 12 mesi indurente
Confezioni standard		Lt 3 - Lt 6 - Lt 12 Per rosso e giallo e trasparente solo Lt 3

Modalità Di Applicazione

Preparazione delle superfici

Per garantire la massima **aderenza**, **resistenza chimico-meccanica** e **durabilità nel tempo**, è essenziale che le superfici da trattare siano **accuratamente preparate** e, dove necessario, **primerizzate** prima dell'applicazione di **Atoxatria**.

Ferro Nuovo

✓ **Pulizia**: rimuovere completamente oli, grassi, ruggine e scaglie di laminazione mediante sgrassaggio e sabbiatura a metallo bianco (grado Sa 2½).
✓ **Primerizzazione**: applicare una mano di fondo bicomponente anticorrosivo (es. **Primepox**, **Epofond** o **Mioxide**).
✓ **Applicazione del rivestimento**: a essiccazione completa del fondo, applicare **due mani di Atoxatria**, uniformemente distribuite, per raggiungere uno **spessore minimo di 250 µm di film secco**.

Ferro Verniciato

✓ **Preparazione**: eliminare meccanicamente tutte le porzioni di vecchia vernice non aderente tramite carteggiatura o sabbiatura.
✓ **Sgrassaggio**: utilizzare un diluente idoneo per rimuovere eventuali contaminanti residui.
✓ **Fondo consigliato**: in caso di superfici critiche, applicare una mano di **Epofond** o **Mioxide** come promotore d'adesione.
✓ **Applicazione di Atoxatria**: proseguire con **due o più mani** di prodotto, rispettando i tempi di essiccazione tra le mani e raggiungendo lo spessore minimo indicato.

Cemento e Calcestruzzo

✓ **Condizioni del supporto**: la superficie deve essere **stagionata per almeno 28 giorni**, asciutta, coesa e priva di polveri o parti friabili.
✓ **Preparazione**: effettuare **sabbia leggera o levigatura**, seguito da **aspirazione della polvere**.

✓ **Primerizzazione**: applicare una mano di fondo consolidante all'acqua, tipo **Idrosem WP**, e lasciar asciugare completamente.
✓ **Ripristino**: eventuali imperfezioni (crepe, cavillature, porosità) devono essere stuccate con **Epostuc** e successivamente carteggiate.
✓ **Applicazione di Atoxatria**: stendere **due mani** di prodotto, in modo uniforme, fino al raggiungimento di uno **spessore minimo di 210 µm di film secco**.

⚠ **Esposizione e Limitazioni d'Uso**

• Come tutti i rivestimenti epossidici, Atoxatria non è indicato per esposizioni UV dirette: **può subire sfarinamento superficiale** se utilizzato all'esterno non protetto.
• **Condizioni ambientali ottimali** per l'applicazione:

- Temperatura tra **+5°C e +38°C**
- Umidità relativa ≤ **85%**
  • Evitare l'applicazione su supporti umidi, con efflorescenze saline o umidità osmotica attiva, che comprometterebbero l'adesione.

Preparazione del Prodotto

• **Miscelazione accurata** del componente A (base) con il componente B (indurente), secondo il rapporto fornito.
• Utilizzare agitatore meccanico a basso numero di giri fino ad ottenere una miscela omogenea.
• È consigliabile **travasi** il prodotto in un contenitore pulito dopo la prima miscelazione, per evitare zone non correttamente amalgamate.

Pulizia e Contatto Alimentare

• Per contenitori destinati a **olio, acqua potabile o alimenti**, dopo l'applicazione e l'indurimento, è **obbligatorio effettuare un risciacquo con acqua** (eventualmente addizionata con detergente idoneo) per rimuovere ogni possibile residuo di ammina libera.
• **Attendere almeno 7 giorni** prima del riempimento o dell'utilizzo in ambienti alimentari, al fine di garantire la **completa reticolazione del rivestimento** e l'eliminazione di sostanze reattive residue.

Consigli e note

Conservazione

• Conservare **Atoxatria (base e indurente)** in ambienti **freschi, asciutti e ben ventilati**, al riparo dal gelo, da fonti di calore e dall'**irraggiamento solare diretto**.
• La temperatura di stoccaggio consigliata è **compresa tra +5°C e +35°C**.
• Mantenere sempre i contenitori **perfettamente chiusi** per evitare il contatto con l'aria, che potrebbe compromettere la reattività e le caratteristiche chimico-fisiche del prodotto.
• Evitare lo stoccaggio o l'uso in locali con **fiamme libere, scintille o dispositivi elettrici non protetti**, trattandosi di un prodotto contenente componenti reattivi.

Condizioni di Applicazione

• Applicare il prodotto esclusivamente in condizioni climatiche favorevoli:

- **Temperatura ambientale tra +5°C e +35°C**
- **Umidità relativa ≤ 65%** per evitare sbiancamenti o difetti di film. • Non applicare su superfici umide, con **umidità di risalita**, né su supporti con contenuto di umidità superiore al **6%**, per evitare distacchi, bolle o perdita di adesione.
  • Evitare l'applicazione nelle **ore più calde** o su superfici **irradiate direttamente dal sole**, in quanto un'essiccazione troppo rapida potrebbe compromettere la stesura e l'uniformità della pellicola.
  • In caso di riapplicazione del prodotto dopo più di **5 giorni** dalla prima mano, è consigliabile eseguire **una carteggiatura leggera** per favorire l'adesione interstrato.

Avvertenze e Limitazioni

• **Non modificare i rapporti di miscelazione** tra i componenti A e B: alterazioni comprometterebbero la polimerizzazione e le prestazioni finali.

• Non aggiungere **diluenti non previsti** per prolungare i tempi di lavorazione: ciò può ridurre la resistenza meccanica e chimica del rivestimento.
• Come tutti i rivestimenti epossidici, **l'esposizione prolungata ai raggi UV** può provocare **sfarinamento superficiale**: questo effetto è di natura estetica e **non pregiudica le prestazioni funzionali** del prodotto.

⏳ **Tempi di Indurimento e Messa in Servizio**

• **Pedonabile dopo 24 ore**, evitando sollecitazioni eccessive nella prima fase.
• **Indurimento completo e massima resistenza chimico-meccanica** si raggiungono dopo **5–7 giorni** dall'ultima applicazione.
• Per utilizzi alimentari, riempimento di serbatoi o esposizione a carichi chimici/industriali, è **obbligatorio attendere la completa polimerizzazione** per garantire l'idoneità del rivestimento.

Colorificio Atria S.R.L.
Contrada Camarro Formeca 91028 Partanna (Tp) Italy Phone +39 0924 49500 / 0924 87610 / Fax 0924 921250 www.atria.it Email info@atria.it Business Assurance Quality ISO 9001:2015 / Enviromental ISO 14001:2015

(*) Le presenti informazioni, seppur ritenute attendibili, debbono essere considerate indicative, la società si riserva il diritto di variarli senza preavviso. L'uso delle presenti informazioni non implica alcuna responsabilità da parte nostra ivi compresa la violazione di eventuale licenza E' responsabilità degli utilizzatori verificare preventivamente l'idoneità del prodotto per l'impiego specifico. Per ulteriori chiarimenti o richieste specifiche riguardanti i prodotti si prega di contattare il responsabile del laboratorio tecnico.

@ColorificioAtria @atria.madeinpaint Colorificio Atria S.r.l.