

ATTIVA

Painting  Natural

LA SCIENZA DEL COLORE



SOLUZIONI ECO-COMPATIBILI AD ALTA TECNOLOGIA



www.attivacolori.it

FINITURE MURALI ECO-COMPATIBILI AD ALTA TECNOLOGIA PER L'IGIENE E IL BENESSERE ABITATIVO

La linea **PAINTING NATURAL** di ATTIVA rinnova il proprio impegno e si arricchisce delle nuove soluzioni **PAINTING NATURAL PROTECTIVE** per l'igiene e la protezione degli ambienti domestici, sanitari, commerciali.

Painting  Natural

Le persone trascorrono circa il 90% della propria vita in ambienti interni. L'impatto che questo ha sul nostro benessere è molto più significativo di quanto si possa immaginare. L'**Organizzazione Mondiale della Sanità** sostiene che il 20% della popolazione occidentale soffre di disturbi fisici (cefalee, nausea, irritazioni, allergie) causati dalla permanenza prolungata in **ambienti non accoglienti e/o inquinati da sostanze chimiche**.

Alla luce di questi dati e della crescente sensibilità in materia di sostenibilità in campo edilizio, nasce **PAINTING NATURAL**, la linea di **finiture eco-compatibili, certificate Ecolabel, igienizzanti, purificanti e autopulenti** di ATTIVA, risultato di uno specifico programma di ricerca, finalizzato allo studio di prodotti ad **alta tecnologia e ridotto impatto ambientale**.

Oggi **PAINTING NATURAL** rinnova il proprio logo e la propria immagine, rafforzando l'impegno verso la **sostenibilità ambientale** e il **miglioramento della qualità della vita** delle persone.

Questo può essere riassunto nei seguenti punti chiave:

-  **Miglioramento continuo dell'efficienza dei processi produttivi**
-  **Attenzione scrupolosa all'ambiente** in tutti i passaggi, dallo stabilimento al punto vendita
-  Scelta preferenziale di **materie prime altamente performanti** e di ultima generazione
-  Sviluppo di **finiture innovative a basso impatto ambientale**, con rilascio minimo di sostanze organiche volatili
-  **Lunga durata** del trattamento decorativo
-  Studio dell'influenza del colore sul **comfort abitativo**.

Painting  Natural

PROTECTIVE

Oggi più che mai, le persone trascorrono la maggior parte del proprio tempo in luoghi chiusi. Questa consapevolezza ha portato a nuovi importanti bisogni. L'attenzione verso **l'igiene degli ambienti in cui viviamo diventa imprescindibile e coinvolge anche la scelta delle finiture**, che devono essere certificate, attente all'ambiente e alla salute delle persone, a basse emissioni, purificanti, igienizzanti e resistenti all'usura e alla pulizia con i comuni detergenti.

Da queste evidenze e dalla costante ricerca di soluzioni ad alta tecnologia e ridotto impatto ambientale del programma **PAINTING NATURAL** di ATTIVA, nasce **PAINTING NATURAL PROTECTIVE**, una linea di finiture specifiche per l'igiene, la protezione delle superfici e la salubrità dell'aria, negli spazi domestici, professionali, pubblici e sanitari.

TUTTI I PRODOTTI

PER TIPOLOGIA:

PITTURE PROTECTIVE PER INTERNI	PITTURE PER INTERNI	SMALTI MURALI PROTECTIVE	PITTURA PER ESTERNI	FONDO PER ESTERNI
OXYSAN PITTURA	AEROXY 100	OXYSAN SMALTO MURALE	NOXYCLEAN	NOXYCLEAN FONDO
PURIFIX	LAVABILE (ECOLABEL)			
	TRASPIRANTE (ECOLABEL)			

PER BENEFICIO:

IGIENIZZANTI BATTERIOSTATICHE	PURIFICANTI E AUTOPULENTI	IPOALLERGENICHE	CERTIFICATE ECOLABEL	FONDI SPECIFICI
OXYSAN PITTURA	PURIFIX	AEROXY 100	LAVABILE (ECOLABEL)	NOXYCLEAN FONDO
OXYSAN SMALTO MURALE	NOXYCLEAN		TRASPIRANTE (ECOLABEL)	

PER AMBIENTI DOMESTICI:

CUCINE, SOGGIORNI	CAMERE, CAMERETTE	BAGNI E LOCALI POCO AREATI	CORRIDOI, SCALE, LUOGHI DI PASSAGGIO	ESTERNI SOTTOPOSTI AD INQUINAMENTO
PURIFIX	OXYSAN SMALTO MURALE	TRASPIRANTE (ECOLABEL)	OXYSAN SMALTO MURALE	NOXYCLEAN FONDO
OXYSAN PITTURA	AEROXY 100		LAVABILE (ECOLABEL)	NOXYCLEAN
LAVABILE (ECOLABEL)				

PER AMBIENTI SANITARI, PROFESSIONALI E COMMERCIALI:

STUDI MEDICI, OSPEDALI, AMBULATORI, CASE DI CURA	NEGOZI, PALESTRE, HOTEL, LUOGHI AD ALTA FREQUENTAZIONE	BAR, RISTORANTI, MENSE, NEGOZI DI ALIMENTARI	UFFICI E LUOGHI DI LAVORO	ISTITUTI SCOLASTICI, ASILI, LUDOTECH
OXYSAN SMALTO MURALE	OXYSAN SMALTO MURALE	OXYSAN SMALTO MURALE	OXYSAN PITTURA	OXYSAN SMALTO MURALE
OXYSAN PITTURA	PURIFIX		PURIFIX	OXYSAN PITTURA
LAVABILE (ECOLABEL)	LAVABILE (ECOLABEL)		TRASPIRANTE (ECOLABEL)	AEROXY 100

PER CERTIFICAZIONE:

IAQ A+	CONFORME HACCP**	FORMALDEIDE FREE*	ECOLABEL	EPD®
OXYSAN PITTURA	OXYSAN SMALTO MURALE	TUTTE LE PITTURE PER INTERNI	LAVABILE (ECOLABEL)	AEROXY 100
OXYSAN SMALTO MURALE			TRASPIRANTE (ECOLABEL)	LAVABILE (ECOLABEL)
PURIFIX				TRASPIRANTE (ECOLABEL)
AEROXY 100				NOXYCLEAN FONDO
				NOXYCLEAN

*Formaldeide inferiore ai limiti di soglia di rilevazione strumentale e non intenzionalmente aggiunta.
**Vedi Scheda Tecnica.



La Gamma completa dei prodotti PAINTING NATURAL PROTECTIVE:

IGIENIZZANTI CONTRO GERMI E BATTERI:

OXYSAN PITTURA
Pittura lavabile igienizzante batteriostatica

OXYSAN SMALTO MURALE
Smalto murale igienizzante batteriostatico satinato/opaco

FOTOCATALITICHE PURIFICANTI PER INTERNI:

PURIFIX
Pittura fotocatalitica purificante

La Gamma completa dei prodotti PAINTING NATURAL:

IPOALLERGENICHE A VOC ≈ 0:

AEROXY 100
Pittura lavabile ipoallergenica

CERTIFICATE ECOLABEL:

LAVABILE (ECOLABEL)
Pittura lavabile a marchio Ecolabel

TRASPIRANTE (ECOLABEL)
Pittura traspirante a marchio Ecolabel

FOTOCATALITICHE ANTINQUINAMENTO E FONDI:

NOXYCLEAN
Pittura silossanica fotocatalitica

NOXYCLEAN FONDO
Fondo consolidante all'acqua acrisilossanico

5. CAMERE, CAMERETTE

AEROXY 100

Ideale in ambienti in cui si necessita di un prodotto testato per l'ipoallergenicità.

4. FACCIATA

NOXYCLEAN FONDO + NOXYCLEAN

Ideale per esterni esposti a forte inquinamento, traffico veicolare, in prossimità di industrie etc.

3. TUTTA LA CASA

LAVABILE (ECOLABEL)

Ideale in ambienti domestici, professionali, sanitari, sale d'attesa, locali pubblici etc.

2. CUCINE, SOGGIORNI

PURIFIX

Ideale in ambienti luminosi, purifica l'aria, anche da cattivi odori (fritto, fumo etc.)

1. BAR, RISTORANTI

OXYSAN SMALTO MURALE

Ideale per l'igiene in ambienti ad alta frequentazione e con presenza di alimenti (conforme HACCP)

6. BAGNI, LOCALI POCO AREATI

TRASPIRANTE (ECOLABEL)

Ideale in ambienti soggetti ad umidità e condensa, o senza finestre (bagni ciechi, stanze su cavevi etc.)

7. NEGOZI, PALESTRE, HOTEL

OXYSAN SMALTO MURALE

Ideale per ambienti esposti ad usura e con esigenza di igiene e pulizia frequente (locali sportivi, reception etc.)

8. UFFICI, LUOGHI DI LAVORO

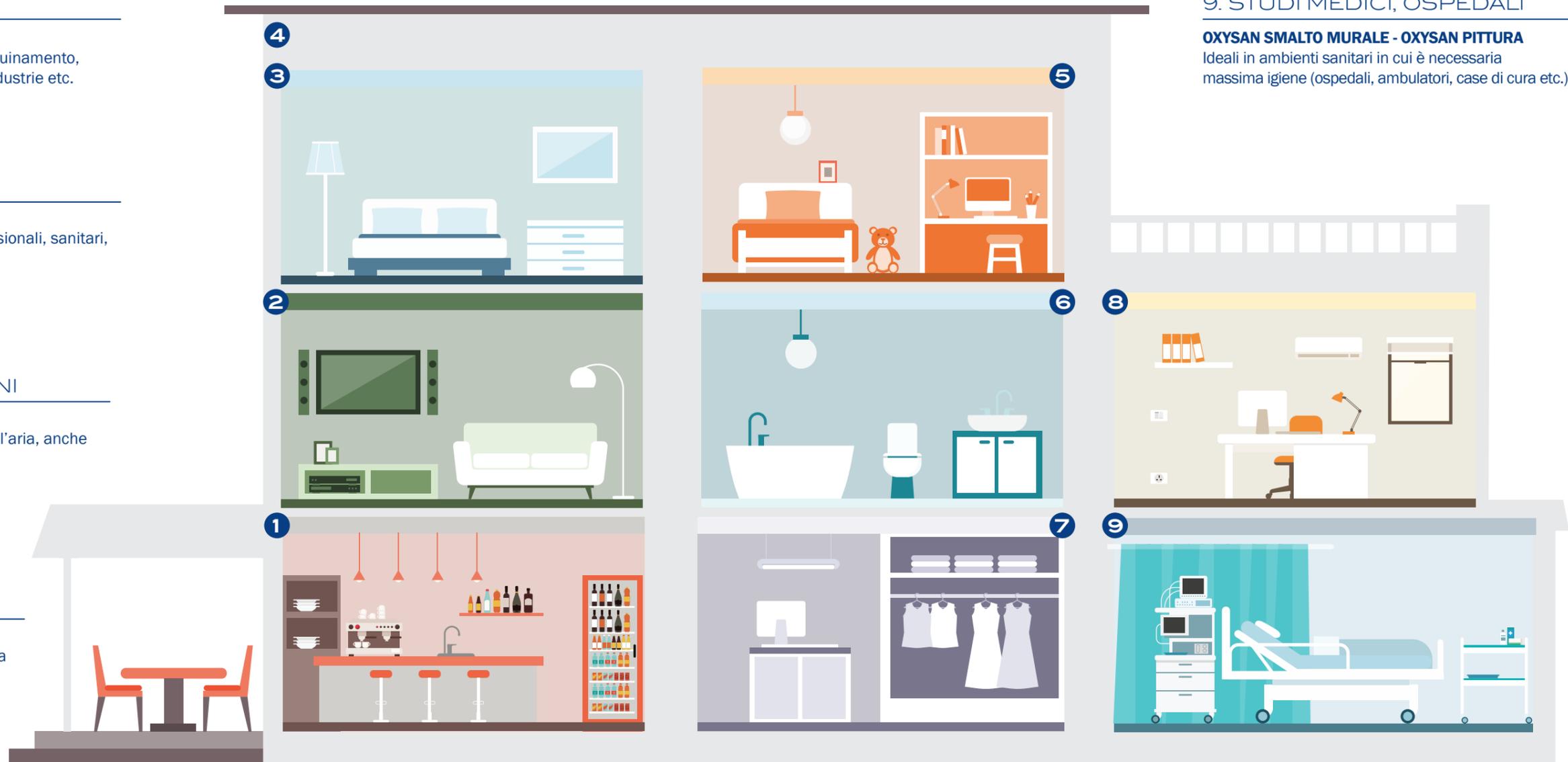
OXYSAN PITTURA

Ideale in uffici e luoghi di lavoro da igienizzare, istituti scolastici, asili, università etc.

9. STUDI MEDICI, OSPEDALI

OXYSAN SMALTO MURALE - OXYSAN PITTURA

Ideali in ambienti sanitari in cui è necessaria massima igiene (ospedali, ambulatori, case di cura etc.)



I TUOI AMBIENTI PAINTING NATURAL

Ogni ambiente domestico, professionale, commerciale, sanitario, ha specifiche caratteristiche strutturali e funzioni d'uso. La linea PAINTING NATURAL di Attiva offre soluzioni mirate, eco-compatibili, certificate per l'igiene, la protezione e la decorazione dei supporti murali in ogni ambiente.

10. GARAGE, LOCALI INTERRATI

TRASPIRANTE (ECOLABEL)

Ideale in ambienti umidi, con scarso ricambio d'aria e luce naturale (taverne, box etc.)



OXYSAN PITTURA

**Pittura lavabile
igienizzante batteriostatica**

IAQ
A+

INTERNO

Bianco e Base Bianca.

FORMALDEIDE
FREE

-99,9% DI BATTERI IN 24 ORE

Gli ioni d'argento presenti nella formula di OXYSAN PITTURA proteggono il film dall'attacco di muffe, germi e batteri in modo efficace, permanente ed eco-compatibile, senza ricorso ad agenti chimici potenzialmente sensibilizzanti e ad azione limitata nel tempo. Entrando in contatto con microrganismi e batteri che si depositano sul film (escherichia coli, pseudomonas aeruginosa, staphylococcus aureus etc.), creano una barriera attiva che elimina il 99,9% degli infestanti in sole 24 ore e ne inibisce la proliferazione.

IGIENE E PROTEZIONE

Assicura igiene profonda e protezione autorigenerante duratura nel tempo, per ambienti più salubri, nel rispetto dell'ambiente e della salute delle persone. Ideale per la pitturazione di ospedali, studi medici, ambulatori, case di cura, scuole, asili, uffici, tutti gli ambienti della casa. Formaldeide Free* e con certificazione IAQ (Indoor Air Quality - Qualità dell'Aria Interna) "A+".

EXTRA OPACA

Finitura extra opaca (< 4 a 85° secondo ISO 2813) dal film compatto, con ottimo punto di bianco e bassa presa di sporco (UNI 10792). Ha ottima scorrevolezza applicativa e resistenza al gocciolamento. Inodore e rapida in essiccazione, permette di riutilizzare i locali in breve tempo.

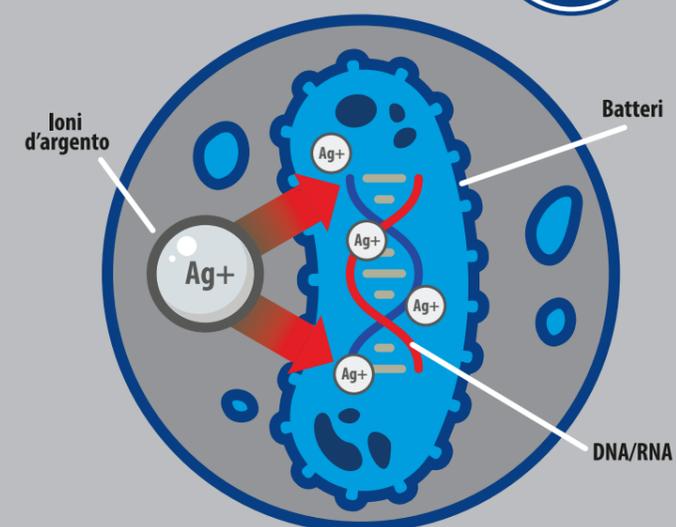


SPECIFICHE TECNICHE

IMPIEGO	INTERNI
SUPPORTI	INTONACO, MASONITE, CARTONGESSO, CARTA DA PARATI OPPORTUNAMENTE PREPARATI
APPLICAZIONE	Pennello - rullo
DILUIZIONE IN VOLUME	10-20% con acqua potabile
RESA TEORICA	10-12 m ² /l per mano
TEMPI DI SOVRAPPLICAZIONE (a 20° C e 65% U.R.)	PER RICOPERTURA: 6 h
COLORI	Bianco e Base Bianca

IONI D'ARGENTO: AZIONE BATTERIOSTATICA

- Gli **ioni d'argento (Ag⁺)** penetrano nel nucleo delle cellule batteriche che si depositano sul film di pittura
- Legandosi a DNA, RNA, proteine ed enzimi della respirazione cellulare, **bloccano i sistemi di sopravvivenza del batterio**, impedendone la crescita, la scissione e, quindi, la riproduzione
- I batteri, non riuscendo a riprodursi e proliferare, muoiono (**azione batteriostatica**)
- Gli ioni Ag⁺ rimangono attivi, continuando ad inibire la crescita dei batteri che in seguito andranno a depositarsi sul supporto, svolgendo un'**azione protettiva e preventiva costante nel tempo**



CONFORME
ISO 22196
Misurazione della
attività antibatterica
sulle superfici

*Formaldeide inferiore ai limiti di soglia di rilevazione strumentale e non intenzionalmente aggiunta.

OXYSAN SMALTO MURALE



**Smalto murale
igienizzante batteriostatico**

INTERNO
Bianco e Base Bianca.
Satinato e Opaco.

-99,9% DI BATTERI IN 24 ORE

La formulazione con ioni d'argento protegge il supporto dagli attacchi di germi e batteri (escherichia coli, pseudomonas aeruginosa, staphylococcus aerus etc.), eliminandone il 99,9% entro 24 ore e inibendone la diffusione. Ad azione permanente, anche contro la muffa, assicura massima igiene, prevenendo le contaminazioni in modo efficace, duraturo e sostenibile.

ECCELLENTE PULIBILITÀ

Si caratterizza per l'ottima lavabilità (Classe 1: < 5 µm dopo 200 cicli secondo ISO 11998) e copertura (Classe 1 a 6 mq/L secondo ISO 6504-3), unite ad eccellente pulibilità. Conserva la sua efficacia anche con cicli di pulizia frequenti e l'utilizzo dei detergenti e dei disinfettanti più comuni.

MASSIMA RESISTENZA

È indicato per ambienti ad alta frequentazione, più esposti a deterioramento ed usura (es. negozi, locali di pubblico ritrovo, reception) e dove è più sentita l'esigenza di igiene e pulizia frequente (es. ambienti medici, istituti scolastici, hotel). È idoneo anche per la verniciatura di ambienti con presenza di alimenti (es. ristoranti, bar, mense, negozi di alimentari) in conformità alla norma UNI 11021-2002 relativa alla metodologia HACCP**.

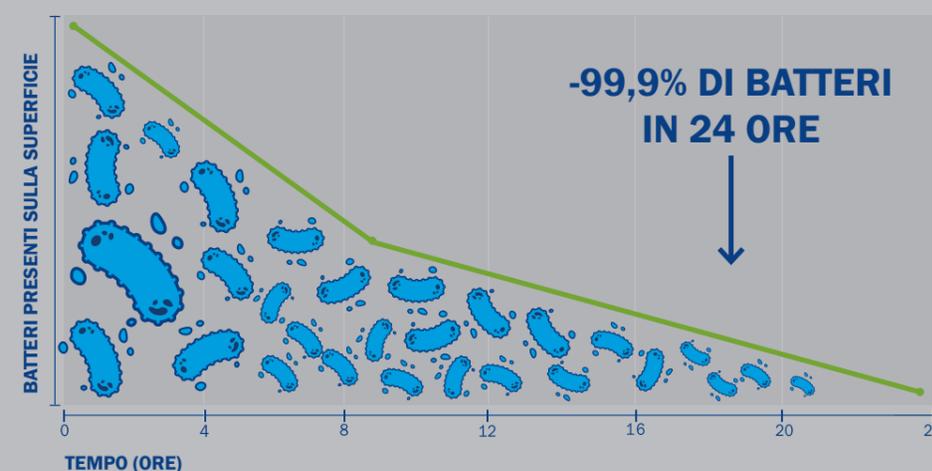


SPECIFICHE TECNICHE

IMPIEGO	INTERNI
SUPPORTI	INTONACO, MASONITE, CARTONGESSO, CARTA DA PARATI OPPORTUNAMENTE PREPARATI
APPLICAZIONE	Pennello - rullo
DILUIZIONE IN VOLUME	10-20% con acqua potabile
RESA TEORICA	11-13 m ² /l per mano
TEMPI DI SOVRAPPLICAZIONE (a 20° C e 65% U.R.)	PER RICOPERTURA: 6 h
COLORI	Bianco e Base Bianca



ELIMINAZIONE BATTERI - CONFORME ISO 22196



OXYSAN PITTURA e OXYSAN SMALTO MURALE sono conformi alla norma **ISO 22196:2011 - Misurazione dell'attività antibatterica sulle superfici.**

In sole 24 ore, il 99,9% dei batteri presenti sulle superfici murali trattate viene eliminato.

Formaldeide inferiore ai limiti di soglia di rilevazione strumentale e non intenzionalmente aggiunta.
**Vedi Scheda Tecnica.

PURIFIX

Pittura fotocatalitica purificante



INTERNO
Bianco e Base Bianca.



AUTOPULENTE E IGIENIZZANTE

Grazie alla sua formulazione ad alta tecnologia, vanta proprietà autopulenti e purificanti, costanti e permanenti. Il nanotitanio, attivato dalla luce, naturale o artificiale**, avvia processi di fotocatalisi che riducono gli inquinanti presenti nell'aria in sostanze innocue per la salute e la salubrità degli ambienti, riducendo al contempo la proliferazione di batteri e bioinfestanti sulle superfici trattate.

DEPURA L'ARIA DA CATTIVI ODORI, GERMI E BATTERI

Purifica l'aria da cattivi odori (es. fumo, fritto), germi, batteri e sostanze inquinanti organiche e inorganiche, ritenute responsabili di numerose patologie respiratorie (es. NOx). È inoltre Formaldeide Free* e con certificazione IAQ (Indoor Air Quality - Qualità dell'Aria Interna) "A+".

ELEVATA PERMEABILITÀ AL VAPORE

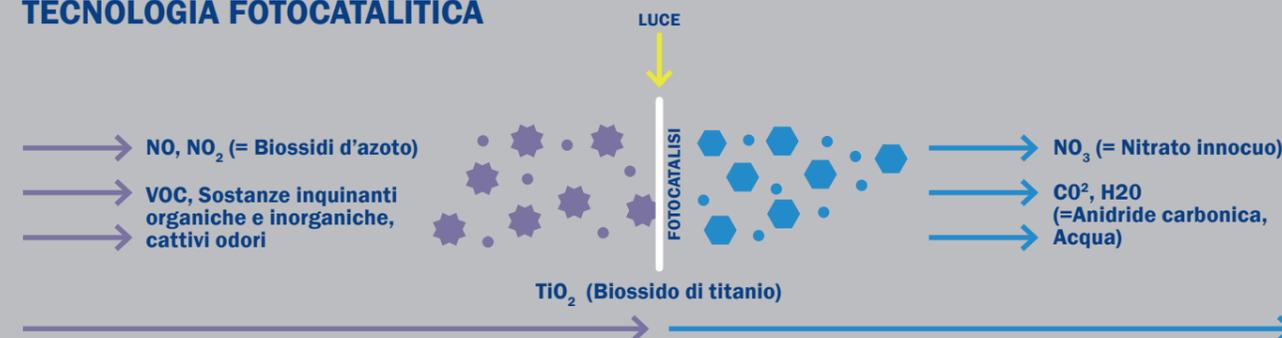
Svolge un'azione naturale di contrasto anche verso la proliferazione delle muffe sulle superfici trattate. A ciò si aggiunge l'elevata permeabilità al vapore (Sd = 0.084 m secondo ISO 7783-2), che favorisce il rilascio dell'umidità assorbita dalle pareti, per un'ulteriore protezione. Ha inoltre ottima lavabilità. Idonea anche su supporti minerali.



SPECIFICHE TECNICHE

IMPIEGO	INTERNI
SUPPORTI	INTONACO, MASONITE, CARTONGESSO, CARTA DA PARATI OPPORTUNAMENTE PREPARATI
APPLICAZIONE	Pennello - rullo
DILUIZIONE IN VOLUME	Max 10% con acqua potabile
RESA TEORICA	6-8 m ² /l per mano
TEMPI DI SOVRAPPLICAZIONE (a 20° C e 65% U.R.)	PER RICOPERTURA: 6 h
COLORI	Bianco e Base Bianca

TECNOLOGIA FOTOCATALITICA



L'inquinamento dell'aria è uno dei problemi del nostro tempo. Molte sostanze contaminanti vengono eliminate spontaneamente attraverso **reazioni chimico-fisiche naturali**, che, grazie all'energia del sole e all'azione dell'ossigeno nell'aria (**fotocatalisi**), operano un'azione continua di "pulizia" e di "riequilibrio" ambientale.

La tecnologia fotocatalitica, utilizzando catalizzatori quali il **Diossido di Titanio Anatasio nanometrico**, può aiutare ad "accelerare" questi processi. Grazie all'esposizione alla luce, **le sostanze inquinanti presenti nell'aria interna, così come i cattivi odori** (es. fritto, fumo, grassi etc.), **subiscono modificazioni molecolari, trasformandosi in sostanze innocue.**

*Formaldeide inferiore ai limiti di soglia di rilevazione strumentale e non intenzionalmente aggiunta.
** Vedi Scheda Tecnica.

AEROXY 100

Pittura lavabile
ipoallergenica

INTERNO
Bianco e Base Bianca.



FORMULA ECO-COMPATIBILE A V.O.C. ≈ 0

Formulata con materie prime al 90% di origine naturale, è esente da aggiunta di composti organici volatili (V.O.C.), solventi, metalli pesanti, biocidi, coalescenti, plastificanti e conservanti, nonché Formaldeide Free*. Grazie all'impiego di materie prime eco-compatibili e ad una formulazione particolarmente delicata, è ideale per tutelare la salute degli utilizzatori.

OTTIMA LAVABILITÀ E PUNTO DI BIANCO

Ha un'ottima resistenza al lavaggio e punto di bianco. Versatile, è ideale per la pitturazione e la decorazione di ogni ambiente interno domestico e professionale, inclusi scuole, asili, camerette, ludoteche, complessi residenziali, hotel etc.

BASSA PRESA DI SPORCO (UNI 10792)

Facile da applicare, con bassa presa di sporco, aiuta a contrastare la concentrazione di polvere ed allergeni sulle superfici. Inodore, non diffonde odori sgradevoli né in fase applicativa, né durante l'essiccazione, né successivamente. Consente inoltre di riutilizzare gli ambienti subito dopo la loro tinteggiatura.



SPECIFICHE TECNICHE

IMPIEGO	INTERNI
SUPPORTI	INTONACO, MASONITE, CARTONGESSO, CARTA DA PARATI OPPORTUNAMENTE PREPARATI
APPLICAZIONE	Pennello - rullo
DILUIZIONE IN VOLUME	Max 10% con acqua potabile
RESA TEORICA	11-13 m ² /l per mano
TEMPI DI SOVRAPPLICAZIONE (a 20° C e 65% U.R.)	PER RICOPERTURA: 4 h
COLORI	Bianco e Base Bianca

TEST DI IPOALLERGENICITÀ

GRADI DI POSITIVITÀ	N° REAZIONI A 48H	N° REAZIONI A 96H
+/- LIEVE ERITEMA, REAZIONE DUBBIA	1	0
+ ERITEMA E INFILTRAZIONE	0	0
++ ERITEMA, INFILTRAZIONE E VESCICOLAZIONE	0	0
+++ ERITEMA, INFILTRAZIONE E VESCICOBOLLE	0	0

N° tot. reazioni allergiche: 0
% di reazioni allergiche: 0
Attività sensibilizzante: 0

Le reazioni dubbie, molto deboli (+/-) possono essere espressione di un fenomeno irritativo da occlusione e non vengono considerate come reazioni allergiche.

AEROXY 100 è stata testata per l'ipoallergenicità presso la **Clinica Dermatologica dell'Azienda Ospedaliera San Martino di Genova**. I test sono stati effettuati sul prodotto bianco.

Metodologia: Test epicutaneo secondo Schwartz-Peck modificato - Test di compatibilità cutanea secondo Basketter modificato

L'applicazione di tre campioni di AEROXY 100, tamponata a PH 7.0 e diluita in vaselina all'1%, 5% e 10% si è svolta in maniera occlusiva mediante allergEAZE® clear patch test chambers (cellette di plastica fissate su cerotto anallergico) su soggetti sani. Le letture sono state effettuate dopo 30 minuti, 48 ore e 96 ore dall'applicazione. I test sono stati ripetuti dopo 3 settimane. **AEROXY 100 pura ha dato esito negativo su tutti i pazienti coinvolti nello studio.**

* Formaldeide inferiore ai limiti di soglia di rilevazione strumentale e non intenzionalmente aggiunta.

LAVABILE

Pittura lavabile a marchio Ecolabel
(EU Ecolabel Nr. IT/044/006)



INTERNO
Bianco.



OTTIMA LAVABILITÀ

È caratterizzata da ottima lavabilità (Classe 2 secondo UNI 13300 - ISO 11988), copertura e punto di bianco. Idonea ad essere impiegata in tutti gli ambienti della casa, luoghi di lavoro, uffici, locali pubblici, sale d'attesa, negozi etc. e laddove vengano richiesti formalmente specifici requisiti di qualità ecologica certificata (es. appalti pubblici, C.A.M.).

BASSA PRESA DI SPORCO

A bassa presa di sporco (UNI 10792), ostacola il deposito della polvere sul film di pittura, per superfici più pulite e ambienti più salubri.

MINIMO IMPATTO AMBIENTALE

I criteri ecologici del protocollo Ecolabel garantiscono prestazioni qualitative elevate ed un basso impatto ambientale durante l'intero ciclo di vita del prodotto, a partire dalla scelta delle materie prime, dei processi di produzione, fino allo smaltimento finale. La formula contiene pigmenti eco-compatibili, assenza di metalli pesanti e sostanze tossiche, oltre ad un rilascio di V.O.C. minimo. È inoltre Formaldeide Free*.



EU ECOLABEL:
IT/044/006



SPECIFICHE TECNICHE

IMPIEGO	INTERNI
SUPPORTI	INTONACO, MASONITE, CARTONGESSO, CARTA DA PARATI OPPORTUNAMENTE PREPARATI
APPLICAZIONE	Pennello - rullo
DILUIZIONE IN VOLUME	Max 10% con acqua potabile
RESA TEORICA	9-12 m ² /l per mano
TEMPI DI SOVRAPPLICAZIONE (a 20° C e 65% U.R.)	PER RICOPERTURA: 6 h
COLORI	Bianco

QUALITÀ ECOLOGICA EUROPEA

La **crescente sensibilità ambientale** si manifesta con la sempre maggiore **richiesta di prodotti "green"**, anche nel settore dei prodotti vernicianti.

Ecolabel UE è stato istituito nel 1992 dal Regolamento n. 880/92 ed è oggi disciplinato dal **Regolamento (CE) n. 66/2010** in vigore nei 28 Paesi dell'Unione Europea e nei Paesi appartenenti allo Spazio Economico Europeo - SEE (Norvegia, Islanda, Liechtenstein).

La prestazione ambientale è valutata su base scientifica, analizzando gli impatti ambientali più significativi durante **l'intero ciclo di vita del prodotto o del servizio**, tenendo anche conto della vita media dei prodotti e della loro riutilizzabilità/riciclabilità.

Il marchio Ecolabel è uno strumento selettivo: l'etichetta ecologica è un attestato di eccellenza.

I criteri vengono revisionati e resi più restrittivi quando se ne verifici la necessità, in modo da **premiare sempre l'eccellenza** e favorire **il miglioramento continuo della qualità ambientale dei prodotti.**

*Formaldeide inferiore ai limiti di soglia di rilevazione strumentale e non intenzionalmente aggiunta.

TRASPIRANTE

Pittura traspirante a marchio Ecolabel
(EU Ecolabel Nr. IT/044/006)



INTERNO
Bianco.



OTTIMA TRASPIRABILITÀ

L'ottimo potere traspirante e l'alta permeabilità al vapore (UNI EN ISO 7783-2) rendono il prodotto idoneo ad essere impiegato su parti alte e soffitti, in ambienti soggetti ad umidità e condensa quali bagni e cucine, o con scarso ricambio d'aria e luce naturale (es. corridoi, scale). Idoneo laddove vengano richiesti formalmente specifici requisiti di qualità ecologica certificata (es. appalti pubblici, C.A.M.).

ELEVATA COPERTURA

Ad elevata copertura già in prima mano e con ottimo punto di bianco, assicura finiture opache di aspetto omogeneo. Facile da applicare.

MINIMO IMPATTO AMBIENTALE

I criteri ecologici del protocollo Ecolabel garantiscono prestazioni qualitative elevate ed un basso impatto ambientale durante l'intero ciclo di vita del prodotto, a partire dalla scelta delle materie prime, dei processi di produzione, fino allo smaltimento finale. La formula contiene pigmenti eco-compatibili, assenza di metalli pesanti e sostanze tossiche, oltre ad un rilascio di V.O.C. minimo. È inoltre Formaldeide Free*.



EU ECOLABEL:
IT/044/006



SPECIFICHE TECNICHE

IMPIEGO	INTERNI
SUPPORTI	INTONACO, MASONITE, CARTONGESSO, CARTA DA PARATI OPPORTUNAMENTE PREPARATI
APPLICAZIONE	Pennello - rullo
DILUIZIONE IN VOLUME	Max 10% con acqua potabile
RESA TEORICA	9-11 m ² /l per mano
TEMPI DI SOVRAPPLICAZIONE (a 20° C e 65% U.R.)	PER RICOPERTURA: 6 h
COLORI	Bianco

C.A.M. - CRITERI AMBIENTALI MINIMI

I **Criteria Ambientali Minimi** (C.A.M.) sono i requisiti ambientali definiti per le varie fasi del processo di acquisto, volti a individuare **la soluzione progettuale, il prodotto o il servizio migliore sotto il profilo ambientale** lungo il ciclo di vita, tenuto conto della disponibilità di mercato.

In Italia, l'efficacia dei C.A.M. è stata assicurata grazie all'art. 18 della L. 221/2015 e, successivamente, all'art. 34 recante "Criteri di sostenibilità energetica e ambientale" del D.lgs. 50/2016 "**Codice degli appalti**" (modificato dal D.lgs 56/2017), che ne hanno reso **obbligatoria l'applicazione da parte di tutte le stazioni appaltanti.**

Questo obbligo garantisce che la politica nazionale in materia di appalti pubblici sia incisiva, non soltanto nell'obiettivo di **ridurre gli impatti ambientali**, ma nell'obiettivo di **promuovere modelli di produzione e consumo più sostenibili.**

Nella Gazzetta Ufficiale del 21-01-2016, Prima Serie Generale n.16, Cap.2.4.2.10 Pitture e Vernici alla voce "Verifica" si legge che "*il progettista deve prescrivere che, in fase di approvvigionamento, l'appaltatore dovrà accertarsi della rispondenza al criterio utilizzando prodotti recanti alternativamente: il **Marchio Ecolabel**" o dichiarazioni ambientali alternative altrimenti specificate.*

*Formaldeide inferiore ai limiti di soglia di rilevazione strumentale e non intenzionalmente aggiunta.

NOXYCLEAN

Pittura silossanica fotocatalitica



ESTERNO
Bianco e Base Bianca.

AUTOPULENTE ED ANTINQUINAMENTO

Il biossido di titanio presente in forma nanometrica, attivato dai raggi U.V. della luce solare, innesca reazioni chimiche ossido-riduttive, che trasformano fino a 2/3 delle particelle di "sporco", gli ossidi di azoto (NOx), il monossido di carbonio, le polveri sottili (PM10), presenti nell'aria come conseguenza delle emissioni (traffico veicolare, industria, riscaldamento etc.), in residui innocui dal punto di vista tossicologico, idrosolubili e rimuovibili con l'acqua piovana.

EFFICACE PROTEZIONE DAI MICRORGANISMI

La stessa azione "degradante" avviene sui microrganismi, contrastando efficacemente e durevolmente la crescita di muffe ed alghe, le quali, contrariamente, troverebbero nell'accumulo di polveri sull'intonaco terreno fertile per attecchire e proliferare, rovinando il rivestimento.

MASSIMA RESISTENZA E DURATA DEL COLORE

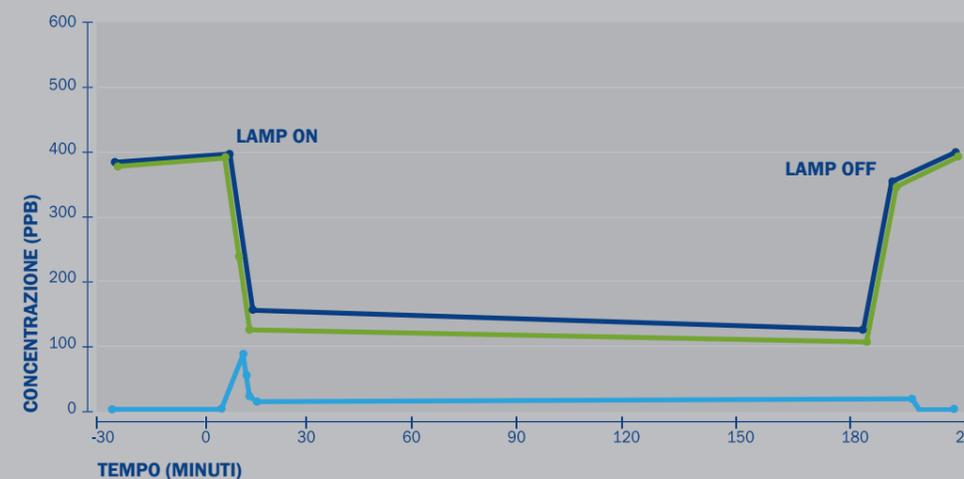
I fotocatalizzatori (Diossido di Titanio Anatasio) non partecipano alle reazioni, ma ne massimizzano l'efficacia e la rapidità. Restano inalterati nel processo e possono considerarsi inesauribili e costantemente attivi. La loro azione assicura totale protezione dei colori, che non sbiadiscono e rimangono vividi nel tempo.



SPECIFICHE TECNICHE

IMPIEGO	ESTERNI
SUPPORTI	INTONACO CIVILE, CALCESTRUZZO, PREFABBRICATI, FIBROCEMENTO ETC.
APPLICAZIONE	Pennello - rullo
DILUIZIONE IN VOLUME	5-10% con acqua potabile
RESA TEORICA	6-8 m ² /l per mano
TEMPI DI SOVRAPPLICAZIONE (a 20° C e 65% U.R.)	PER RICOPERTURA: 12-24 h
COLORI	Bianco e Base Bianca

ATTIVITÀ FOTOCATALITICA



Il NOx (ossido d'azoto) viene fatto transitare nella camera di reazione del simulatore. Accendendo la lampada, si nota come l'azione fotocatalitica di **NOXYCLEAN** si attivi con la luce, riducendo drasticamente la concentrazione dell'ossido d'azoto nell'aria. L'effetto rimane costante, fino allo spegnimento della lampada.

NOXYCLEAN FONDO

Fondo consolidante all'acqua acrisilossanico



ESTERNO
Incolore.

UNIFORMA GLI ASSORBIMENTI DEL SUPPORTO

È caratterizzato da elevato potere consolidante, anche nel caso di facciate già trattate con vecchie pitture. Uniforma gli assorbimenti del supporto, favorendo l'adesione e l'omogeneità della finitura in seguito applicata.

CONTRASTA LA MIGRAZIONE DEI SALI DI CARBONATAZIONE

Riduce la migrazione verso la superficie dei sali prodotti dalla carbonatazione del supporto, nel caso di intonaci nuovi non ancora perfettamente maturi. Non ne impedisce tuttavia la traspirabilità.

SPECIFICO PER LA FINITURA NOXYCLEAN

Ideale per la preparazione di intonaci nuovi o già trattati con pitture in esterno, nel ciclo applicativo con la finitura fotocatalitica Noxyclean. Incolore, non forma pellicola superficiale.



SPECIFICHE TECNICHE

IMPIEGO	ESTERNI
SUPPORTI	INTONACO CIVILE
APPLICAZIONE	Pennello
DILUIZIONE IN VOLUME	Pronto all'uso
RESA TEORICA	5-6 m ² /l per mano
TEMPI DI SOVRAPPLICAZIONE (a 20° C e 65% U.R.)	PER RICOPERTURA: 24 h
COLORI	Incolore

PROTEZIONE DAI SALI DI CARBONATAZIONE

La **carbonatazione nei materiali edili** è un processo chimico, per cui l'idrossido di calcio, in presenza di acqua e anidride carbonica, dà luogo alla formazione di carbonato di calcio.

Questo può avvenire in caso di **intonaci nuovi non ancora perfettamente maturi**, nei quali l'umidità residua produce una certa quantità di idrossido di calcio. Il carbonato di calcio che viene a formarsi per reazione, trasportato dall'acqua presente nel supporto, risale verso la superficie corticale della muratura, causando **corrosione, fessurazioni ed efflorescenze biancastre nella finitura**.

Infatti, arrivata in superficie, l'acqua evapora e, se i sali raggiungono una concentrazione superiore a quella di saturazione, cristallizzano formando depositi con varie tonalità di bianco.

NOXYCLEAN FONDO, grazie al suo potere consolidante, protegge la superficie dall'ingresso di agenti aggressivi (acqua, vapore, agenti chimici e biologici etc) e **blocca la migrazione dei sali di carbonatazione verso l'esterno, pur consentendo la traspirabilità del supporto**.

TINTE REALIZZABILI CON AEROXY 100 - OXYSAN PITTURA - OXYSAN SMALTO MURALE

SD133	SD134	SD135	SD136
SD233	SD234	SD235	SD236
SD137	SD138	SD139	SD140
SD237	SD238	SD239	SD240

TINTE REALIZZABILI CON AEROXY 100

SD333	SD334	SD335	SD336
SD433	SD434	SD435	SD436
SD337	SD338	SD339	SD340
SD437	SD438	SD439	SD440

TINTE REALIZZABILI CON NOXYCLEAN

1236	1226	1222	1124
1249	1246	1250	1260
1105	1110	1108	1102
1101	1106	1256	1112
1138	1124	1144	1135
1171	1176	1174	1288
1193	1190	1194	1156
1271	1281	1280	1278

Le tinte di questa pagina sono tratte dalla collezione SPECIALISTI D'INTERNI. Le tinte realizzabili con NOXYCLEAN sono tratte dalla mazzetta I COLORI DEGLI ESTERNI.

Le tinte rappresentate sono riprodotte a stampa, pertanto hanno valore puramente indicativo. Per ulteriori suggerimenti colore, consultare l'Assistenza Colore.

CERTIFICAZIONI

IAQ - Indoor Air Quality (Qualità dell'Aria Interna)



OXYSAN PITTURA, OXYSAN SMALTO MURALE, PURIFIX e AEROXY 100 sono formulate con materie prime a ridotto impatto ambientale e vantano la CERTIFICAZIONE IAQ (Indoor Air Quality - Qualità dell'Aria Interna) di classe "A+". La Certificazione definisce la qualità dell'aria interna, attraverso il livello di emissioni di sostanze volatili. In una scala che va da "C" (elevate emissioni) ad "A+", la classe "A+" indica un livello molto basso di emissioni di sostanze volatili nell'aria, le quali, se inalate, potrebbero risultare tossiche (IAQ Indoor Air Quality ISO 16000-3-6- 9-11; Regulation of March and April 2011).

La tabella rappresentata fa riferimento ai valori di **OXYSAN PITTURA**.

	VALORI DI RIFERIMENTO	OXYSAN PITTURA
Formaldeide	<10	<1
Acetaldeide	<200	7,70
Toluene	<300	4,29
Tetracloroetilene	<250	<1
Xilene	<200	7,64
1,2,4 Trimetilbenzene	<1000	<1
1,4 Diclorobenzene	<60	<1
Etilbenzene	<750	2,35
2-butossietanolo	<1000	<1
Stirene	<250	<1
TVOC (VOC Totale)	<1000	89,84

Valori espressi in µg/m³ relativi alla concentrazione nell'aria delle sostanze analizzate a 28 giorni dall'applicazione.

IPOALLERGENICITÀ

La **pittura ipoallergenica AEROXY 100** è stata testata presso l'Ambulatorio di Allergologia della Clinica Dermatologica, IRCCS, dell'Azienda Ospedaliera Universitaria di San Martino (GE). Sono stati effettuati un test epicutaneo secondo Schwartz-Peck modificato e un test di compatibilità cutanea secondo Basketter modificato (test effettuati sul prodotto bianco).

Il test di compatibilità cutanea con AEROXY 100 pura è risultato negativo su tutti i soggetti coinvolti nello studio.

HACCP - HAZARD ANALYSIS AND CRITICAL CONTROL POINT

(Analisi dei Rischi e Gestione dei Punti Critici)



La CERTIFICAZIONE HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Point - Analisi dei Rischi e Gestione dei Punti Critici) è un sistema di prevenzione dei pericoli di contaminazione alimentare, basato su regole che garantiscono livelli standard di igiene all'interno di locali dove si preparano, conservano, lavorano, trasformano, vendono o consumano prodotti alimentari.

Questo interessa anche i prodotti vernicianti destinati ad ambienti con presenza di alimenti che, in particolare, devono risultare a bassa presa di sporco, a bassa cessione di odore, non assorbenti e facili da pulire. In applicazione al Regolamento CE 852/2004 (protocollo HACCP), la norma UNI 11021:2002 individua i criteri di conformità per il rilascio della relativa certificazione.

OXYSAN SMALTO MURALE è risultato CONFORME HACCP e quindi idoneo per la verniciatura di ambienti con presenza di alimenti.

FORMALDEIDE FREE



Da tempo, la formaldeide è riconosciuta come una sostanza cancerogena, pericolosa soprattutto per la sua elevata volatilità. Penetrando nelle vie respiratorie, anche a concentrazioni molto basse, può concorrere allo sviluppo di irritazioni delle prime vie aeree (naso, gola), dermatiti, cefalee e, nei soggetti più sensibili o particolarmente esposti, i suoi effetti possono anche diventare cronici.

Tutte le finiture per interni della linea PAINTING NATURAL sono formulate per essere **Formaldeide Free***.

*Formaldeide inferiore ai limiti di soglia di rilevazione strumentale e non intenzionalmente aggiunta.

ECOLABEL



Le pitture **LAVABILE e TRASPIRANTE** sono CERTIFICATE ECOLABEL, il marchio di qualità ecologica dell'Unione Europea (Regolamento CE n. 66/2010) che contraddistingue prodotti e servizi con elevati standard prestazionali ed un ridotto impatto ambientale, a partire dalla scelta delle materie prime, attraverso i processi di produzione, fino allo smaltimento finale.

I prodotti che espongono il marchio Ecolabel rientrano nelle **"etichettature di tipo I"** secondo le norme ISO serie 14020 e consentono la valutazione del prodotto sia nell'ambito dei **C.A.M. - Criteri Ambientali Minimi** richiesti nelle gare d'appalto pubbliche, che nell'ambito dei sistemi di certificazione della sostenibilità delle costruzioni, tra cui **LEED - Leadership in Energy and Environmental Design**.

EPD® Environmental Product Declaration (Dichiarazione Ambientale di Prodotto)



S-P-02075 EPD® S-P-02076 EPD®
environdec.com environdec.com

L'**EPD®** (Environmental Product Declaration Dichiarazione Ambientale di Prodotto) è un documento rilasciato da un organismo indipendente, che, sulla base di un LCA (Life Cycle Assessment - Analisi del Ciclo di Vita) dei prodotti, fornisce informazioni rilevanti, verificate e confrontabili, sui loro impatti ambientali secondo la norma ISO 14025.

Tale dichiarazione rientra nelle **"etichettature di tipo III"** secondo le norme ISO serie 14020. Consente la valutazione del prodotto sia nell'ambito dei **C.A.M. - Criteri Ambientali Minimi** richiesti nelle gare d'appalto pubbliche, che nell'ambito dei sistemi di certificazione della sostenibilità delle costruzioni, tra cui **LEED - Leadership in Energy and Environmental Design**.

AEROXY 100, LAVABILE, TRASPIRANTE, NOXYCLEAN e NOXYCLEAN FONDO vantano la certificazione EPD®.

SISTEMI APPLICATIVI

SUPPORTI INTERNI	FISSATIVO (se necessario)	FINITURA
INTONACO, MASONITE, CARTONGESSO, CARTA DA PARATI ETC. OPPORTUNAMENTE PREPARATI	Fissamuro Ambientesano o Medium	1 mano
		Oxysan Pittura
		Oxysan Smalto Murale
		Purifix
		Aeroxy 100
		2 mani
		Lavabile (Ecolabel)
		Traspirante (Ecolabel)
SUPPORTI ESTERNI	FONDO (se necessario)	FINITURA
INTONACO CIVILE, CALCESTRUZZO, PREFABBRICATI, FIBROCEMENTO ETC.	Noxyclean Fondo	1 mano
		Noxyclean
		2 mani

Se presenti superfici rappezzate o intonaci con diverse granulometrie, applicare una o due mani di Promotore di Adesione Uniformante dopo Noxyclean Fondo.

Il supporto deve essere sano, pulito e coerente, esente da macchie di umidità, tracce di sporco, grasso etc. Se presenti muffe o alghe, eliminare gli inquinanti con Murisani Cleaner. I cicli applicativi qui riportati hanno carattere indicativo. Per approfondimenti consultare le schede tecniche.

ASSISTENZA COLORE

Le tinte rappresentate in questa brochure sono riprodotte a stampa in quadricromia, pertanto hanno valore puramente indicativo. Per richieste ed ulteriori suggerimenti colore, consultare l'Assistenza Colore: assistenza colore@boero.it

Numero Verde
800 01 00 26 Da Lunedì a Venerdì
dalle 8.00 alle 17.00

PAINTING NATURAL

	OXYSAN PITTURA	OXYSAN SMALTO MURALE	PURIFIX	AEROXY 100
CODICE	788780	788781 - 788782	788783	712168
TIPOLOGIA	Pittura igienizzante batteriostatica	Smalto murale igienizzante batteriostatico	Pittura fotocatalitica purificante	Pittura lavabile ipoallergenica
IMPIEGO	INTERNI	INTERNI	INTERNI	INTERNI
SUPPORTI	INTONACO, MASONITE, CARTONGESSO, CARTA DA PARATI OPPORTUNAMENTE PREPARATI	INTONACO, MASONITE, CARTONGESSO, CARTA DA PARATI OPPORTUNAMENTE PREPARATI	INTONACO, MASONITE, CARTONGESSO, CARTA DA PARATI OPPORTUNAMENTE PREPARATI	INTONACO, MASONITE, CARTONGESSO, CARTA DA PARATI OPPORTUNAMENTE PREPARATI
APPLICAZIONE	Pennello - rullo	Pennello - rullo	Pennello - rullo	Pennello - rullo
DILUIZIONE IN VOLUME	10-20% con acqua potabile	10-20% con acqua potabile	Max 10% con acqua potabile	Max 10% con acqua potabile
RESA TEORICA	10-12 m ² /L per mano	11-13 m ² /l per mano	6-8 m ² /l per mano	11-13 m ² /l per mano
TEMPI DI SOVRAPPLICAZIONE (a 20° C e 65% U.R.)	PER RICOPERTURA: 6 h	PER RICOPERTURA: 6 h	PER RICOPERTURA: 6 h	PER RICOPERTURA: 4 h
COLORI	Bianco e Base Bianca			
FORMATI	0,750 - 5 - 12 litri	0,750 - 4 - 10 litri	5 - 12 litri	5 litri

	LAVABILE	TRASPIRANTE	NOXYCLEAN	NOXYCLEAN FONDO
CODICE	716016	716017	711391	716014
TIPOLOGIA	Pittura lavabile a marchio Ecolabel	Pittura traspirante a marchio Ecolabel	Pittura silossanica fotocatalitica	Fondo consolidante all'acqua acrililossanico
IMPIEGO	INTERNI	INTERNI	ESTERNI	ESTERNI
SUPPORTI	INTONACO, MASONITE, CARTONGESSO, CARTA DA PARATI OPPORTUNAMENTE PREPARATI	INTONACO, MASONITE, CARTONGESSO, CARTA DA PARATI OPPORTUNAMENTE PREPARATI	INTONACO CIVILE, CALCESTRUZZO, PREFABBRICATI, FIBROCEMENTO ETC.	INTONACO CIVILE
APPLICAZIONE	Pennello - rullo	Pennello - rullo	Pennello - rullo	Pennello
DILUIZIONE IN VOLUME	Max 10% con acqua potabile	Max 10% con acqua potabile	5-10% con acqua potabile	Pronto all'uso
RESA TEORICA	9-12 m ² /l per mano	9-11 m ² /l per mano	6-8 m ² /l per mano	5-6 m ² /l per mano
TEMPI DI SOVRAPPLICAZIONE (a 20° C e 65% U.R.)	PER RICOPERTURA: 6 h	PER RICOPERTURA: 6 h	PER RICOPERTURA: 12-24 h	PER RICOPERTURA: 24 h
COLORI	Bianco	Bianco	Bianco e Base Bianca	Incolore
FORMATI	5 - 14 litri	5 - 14 litri	5 - 14 litri	12 litri



P0802109800001000 V0-2020



8009064153075

Boero Bartolomeo S.p.A.

Via G. Macaggi, 19 - 16121 Genova - Italy
 Tel. +39 010 5500.1 - Fax +39 010 5500.300
sales@attivage.it - www.attivacolori.it

