

ATTIVA

PITTURE ANTIMUFFA



LINEA RISANANTE ANTIMUFFA



www.attivacolori.it



La formazione di **condensa** e la conseguente **proliferazione di muffe e funghi** su pareti e soffitti, non è soltanto un problema estetico, ma **un rischio per l'integrità dei supporti murali, la salubrità degli ambienti e la salute** dei loro utilizzatori.

Oltre a **macchiare e danneggiare le superfici e a compromettere il comfort abitativo**, spesso le microtossine prodotte dalle muffe sono responsabili di patologie respiratorie, allergie e irritazioni, soprattutto nei soggetti più sensibili o predisposti.

Per **risolvere e prevenire** il ripresentarsi della muffa, è bene affidarsi ad **applicatori professionali**, che possano identificarne le cause e consigliare **finiture specifiche**, in grado di **contrastare in maniera definitiva** la formazione di condensa e muffe, garantendo nel tempo **ambienti più sani, più vivibili e più confortevoli**.

Le pitture antimuffa della gamma Attiva, sono caratterizzate da elevato potere antimuffa, scorrevolezza applicativa, ottimo punto di bianco e copertura. **Termoisolanti e traspiranti**, incontrano diverse esigenze, per il trattamento e la decorazione di ogni ambiente della casa.

Sono inoltre **Formaldeide Free***, conformi secondo la norma UNI EN 15457 (resistenza alla crescita di funghi) e vantano la **Dichiarazione Ambientale di Prodotto EPD®**.

CERTIFICAZIONI

EPD® Environmental Product Declaration

(Dichiarazione Ambientale di Prodotto)

S-P-02075 EPD®
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**.

Le **PITTURE ANTIMUFFA della gamma ATTIVA** vantano la certificazione EPD®.

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.

Le **PITTURE ANTIMUFFA della gamma ATTIVA** sono formulate per essere **Formaldeide Free***.

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

CONFORMITÀ ALLA NORMA UNI EN 15457:2014



La **norma UNI EN 15457** - "Metodo di laboratorio per verificare l'efficacia dei protettivi della pellicola in un rivestimento fungicida" specifica un metodo di prova per la determinazione dell'efficacia biocida/biostatica di singole sostanze attive, o di loro combinazioni, utilizzate per la **protezione del film di pittura contro la crescita di funghi**.

Le **PITTURE ANTIMUFFA della gamma ATTIVA** sono conformi secondo la norma UNI EN 15457.

COME RISANARE LE SUPERFICI?

PRODOTTO	1. RISANARE	2. CONSOLIDARE	3. RIFINIRE E PREVENIRE	
	MURISANI CLEANER	FISSAMURO AMBIENTESANO o MEDIUM	OPZIONE 1 MURISANI ANTICONDENSA	OPZIONE 2 RESPIRA
DESCRIZIONE	Soluzione risanante ad ampio spettro d'azione	Fissativo ad alta penetrazione - Fondo isolante	Pittura anticondensa e antimuffa ad elevato potere termoisolante	Pittura traspirante antimuffa con ottimo punto di bianco
IDEALE PER	Pareti e soffitti aggrediti dalla muffa in tutti gli ambienti della casa	Supporti particolarmente assorbenti o sfarinanti	Bagni, cucine, lavanderie, stanze affacciate sul cavedio, palestre, SPA etc.	Bagni, cucine (parti alte), soggiorni, camere da letto, locali interrati, etc.
APPLICAZIONE	Pennello - spugna	Pennello	Pennello - rullo	Pennello - rullo
TEMPO DI AZIONE	Lasciare agire 5-6 h Ripetere il trattamento se necessario	Per ricopertura: 24h	Per ricopertura: 8h Almeno 2 mani	Per ricopertura: 6h Almeno 2 mani

MA COS'È LA MUFFA?!

La muffa è un **FUNGO** e, come tale, **PROLIFERA IN AMBIENTI UMIDI**, scarsamente illuminati e poco arieggiati, soggetti a variazioni termiche e a formazione di condensa.

Muffe e funghi si sviluppano grazie al **ristagno di umidità**, in condizioni di temperatura comprese tra i +20°C e +35°C e proliferano nutrendosi di sostanze quali azoto, carbonio, fosforo. Queste muffe possono depositarsi nell'ambiente attraverso **la polvere e il pulviscolo**, ma anche derivare dall'utilizzo di sistemi di riscaldamento e climatizzazione, umidificatori, presenza di moquette, tappeti, superfici umide, piante etc.

Mantenere gli ambienti puliti e favorire un **costante ricambio d'aria** è quindi sicuramente fondamentale, ma non risolutivo: soprattutto nei locali domestici, questi "bioinfestanti" possono facilmente trovare nutrimento e terreno fertile alla loro crescita, laddove è frequente la formazione di **vapore, condensa e umidità** (in particolare bagni e cucine), diffondendosi rapidamente sulle superfici.



IL PROBLEMA DELLA CONDENSA

Gli **spazi intorno alle finestre**, o **gli angoli alti delle stanze**, sono spesso i punti più freddi e sensibili alla formazione di condensa (ponti termici). Qui **l'aria calda e umida** presente nell'ambiente si deposita sulla **parete fredda** (a causa dello sbalzo termico che si genera con la temperatura esterna), passando dallo stato gassoso a quello liquido sotto forma di **condensa**.

Questa, penetrando nel supporto murale, ne aumenta l'**umidità**, generando condizioni favorevoli alla **formazione della muffa**.

Compaiono così inestetiche **macchie scure** (di colore nero o verde-grigiastro), che danneggiano il substrato, causano **sbollature e distacchi dell'intonaco** e rendono gli ambienti insalubri e inaccoglienti.

Ci sono poi altri fattori derivanti da caratteristiche strutturali dell'immobile o da **difetti di isolamento**, ad esempio:

- ◆ Pareti fredde esposte a nord
- ◆ Angoli e spigoli più soggetti ad intemperie
- ◆ Infissi a doppi vetri che "sigillano" gli ambienti
- ◆ Stanze senza finestre con ricambio d'aria inadeguato
- ◆ Presenza di travi e pilastri che creano ponti termici e dispersioni di calore
- ◆ Cattivo isolamento
- ◆ Umidità di risalita dalle fondamenta, infiltrazioni etc.

Per **risolvere efficacemente il problema e prevenirne la ricomparsa** risulta di fondamentale importanza individuarne le cause. A questo scopo, rivolgersi ad **applicatori professionali è fondamentale**, per intervenire con **soluzioni mirate e specifiche** al fine di scegliere il ciclo applicativo e la finitura più adatti alle proprie esigenze.

MURISANI CLEANER

Soluzione risanante ad ampio spettro d'azione

INTERNO E ESTERNO
Incolore.

CONTRASTA LA PROLIFERAZIONE DELLA MUFFA

Soluzione specifica per il risanamento e la preparazione di supporti murali degradati dalle muffe, da applicare prima della pittura di finitura. Penetra in profondità e inibisce in modo duraturo e definitivo la proliferazione di microrganismi quali muffe, funghi e alghe, sia su pareti interne che su pareti esterne.

EFFICACE ANCHE PER CONTAMINAZIONI DIFFUSE

A bassa tensione di vapore, è ideale per il lavaggio e la pulizia di pareti e soffitti infestati da muffe, anche in presenza di macchie molto diffuse. Non utilizzare ipoclorito di sodio (candeggina), il quale si limita a sbiancare, ma risulta poco efficace contro la diffusione delle spore fungine.

PRONTO ALL'USO

Si stende a pennello o spugna, senza bisogno di diluizione. Facile da applicare, trasparente ed inodore. La resa è in funzione delle dimensioni e del tipo di contaminazione, nonché del grado di assorbimento del muro.



SPECIFICHE TECNICHE

IMPIEGO	INTERNI - ESTERNI
SUPPORTI	INTONACI CIVILI AGGREDITI DALLA MUFFA
APPLICAZIONE	Pennello - spugna
DILUIZIONE IN VOLUME	Pronto all'uso
RESA TEORICA	6-7 m ² /L per mano (in funzione delle dimensioni e del tipo di contaminazione e del grado di assorbimento del muro)
TEMPI DI SOVRAPPLICAZIONE (a 20° C e 65% U.R.)	Con se stesso: 5-6 h Con altro prodotto: 24/48 h
COLORI	Incolore

CICLO RISANANTE E PREVENTIVO

1. Controllare la presenza di infestazioni attive. Non spazzolare! Le spore si disperderebbero rischiando di andare ad intaccare altre pareti della stanza.
2. Non applicare il prodotto se la superficie è stata trattata nei 15-20 giorni precedenti con ipoclorito di sodio (candeggina), potrebbe inficiare l'attività risanante del prodotto. Applicare, a pennello o spugna, **MURISANI CLEANER** sulle zone infestate e limitrofe. Lasciare agire per almeno 5-6 ore e ripetere il trattamento in caso di superfici particolarmente ammalorate.
3. Attendere la completa essiccazione (24/48h) e eliminare la muffa, spazzolando o carteggiando con cura, facendo attenzione a non diffondere le spore nell'ambiente.
4. Rimuovere eventuali parti sfoglianti di vecchie pitture. In caso di supporti sfarinanti o particolarmente assorbenti, applicare il fissativo **FISSAMURO AMBIENTESANO o MEDIUM**. Procedere applicando due o più mani di finitura, scegliendo tra i diversi trattamenti decorativi disponibili:
 - ◆ **MURISANI ANTICONDENSA**
 - ◆ **RESPIRA**

Consultare la Scheda di sicurezza del prodotto prima del suo utilizzo.

MURISANI ANTICONDENZA

Pittura anticondensa e antimuffa

INTERNO
Bianco



POTERE TERMOISOLANTE

Formulata con microsfere cave di vetro in dispersione, protegge i supporti murali dalle variazioni di temperatura, assicurando una bassa conducibilità termica del supporto e risolvendo in maniera definitiva la formazione di condensa e muffa su pareti e soffitti freddi.

Applicato a spessori elevati (>200 micron) ha inoltre una funzione fonoassorbente: riduce l'incidenza dei rumori dall'esterno e dalle stanze adiacenti.

PREVIENE LA FORMAZIONE DI MUFFE (UNI EN 15457)

L'elevato potere antimuffa è dato da specifici fungicidi ad ampio spettro d'azione, che inibiscono durevolmente la formazione ed il proliferare delle muffe. Conforme secondo la norma UNI EN 15457 (resistenza alla crescita dei funghi).

ELEVATA TRASPIRABILITÀ (UNI EN ISO 7783-2)

L'elevata permeabilità al vapore acqueo (Classe 1 (alta) >150 g/m²·d) consente una corretta traspirabilità delle pareti, contribuendo ad evitare la formazione di condensa e a preservare nel tempo l'aspetto della finitura (Molto Opaco <1 a 85° secondo ISO 2813).

Ideale in tutti gli ambienti della casa e colorabile con il sistema tintometrico ATS.



SPECIFICHE TECNICHE

IMPIEGO	INTERNI
SUPPORTI	INTONACI CIVILI
APPLICAZIONE	Rullo - pennello per la profilatura
DILUIZIONE IN VOLUME	Max 15-20% con acqua potabile
RESA TEORICA	4 m ² /l per mano
TEMPI DI SOVRAPPLICAZIONE (a 20 °C e 65% U.R.)	PER RICOPERTURA: 8 h
COLORI	Bianco

TERMOISOLAMENTO E CONDUCIBILITÀ TERMICA

Le **microsfere cave di vetro calce-borosilicato** resistente all'acqua e chimicamente inerte presenti nella formulazione di **MURISANI ANTICONDENZA** creano un **effetto barriera termica "vetro-aria-vetro"**, che consente di aumentare sensibilmente la **temperatura superficiale delle pareti**.

Il **minor sbalzo termico** tra parete perimetrale fredda e aria interna calda **ostacola la formazione di condensa**, bloccando alla radice il proliferare della muffa.

Inoltre, trattenendo il calore ed evitandone la dispersione, **MURISANI ANTICONDENZA** contribuisce a creare una **sensazione di comfort termico e di benessere abitativo**, permettendo anche un maggior risparmio energetico per la regolazione della temperatura nella stanza, mediante sistemi di riscaldamento o climatizzazione.

Maggiore è lo spessore di applicazione del prodotto, migliore risulta l'**isolamento termico**. Per non perdere l'effetto anticondensa, è importante non sovra-verniciare con altra pittura.

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

RESPIRA

Pittura traspirante antimuffa



INTERNO
Bianco e Base Bianca.

ELEVATO PUNTO DI BIANCO

L'elevata copertura e la presenza di carbonati selezionati, che assicurano un ottimo punto di bianco, permettono di realizzare finiture extra bianche, opache e uniformi. La limitata presa di sporco (Bassa <9 Delta L secondo UNI 10792), inoltre, le preserva a lungo. Colorabile con il sistema tintometrico ATS.

PREVIENE LA FORMAZIONE DI MUFFE (UNI EN 15457)

Traspirante a poro aperto, (permeabilità al vapore acqueo Classe 1 (Alta) >150 g/(m²·d) secondo UNI EN ISO 7783-2) con buona idrorepellenza, la sua formulazione include additivi specifici, che preservano i supporti murali integri e "sani" nel tempo. Conforme secondo la norma UNI EN 15457 (resistenza alla crescita dei funghi).

IDEALE PER BAGNI E CUCINE

Di impiego universale, è indicata per soggiorni, studi e camere da letto (es. pareti retrostanti armadi a muro). Risulta ideale per ambienti ad elevata umidità, quali bagni e cucine (soffitti e parti alte), anche caratterizzati da scarsa presenza di ventilazione e luce naturale (sottoscala, locali rustici, cantine etc).



SPECIFICHE TECNICHE

IMPIEGO	INTERNI
SUPPORTI	INTONACI CIVILI
APPLICAZIONE	Pennello - rullo
DILUIZIONE IN VOLUME	20-30% con acqua potabile
RESA TEORICA	10-11 m ² /l per mano
TEMPI DI SOVRAPPLICAZIONE (a 20 °C e 65% U.R.)	PER RICOPERTURA: 6 h
COLORI	Bianco e base bianca

CONFORMITÀ ALLA NORMA UNI EN 15457:2014

"Metodo di laboratorio per verificare l'efficacia dei protettivi della pellicola in un rivestimento fungicida"



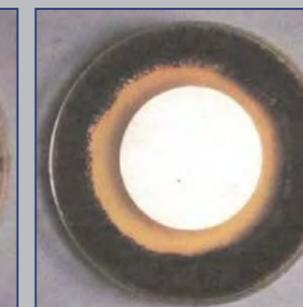
La norma UNI EN 15457 specifica un metodo di prova per la determinazione dell'efficacia **biocida/biostatica** di singole sostanze attive, o di loro combinazioni, utilizzate per la protezione del film di pittura **contro la crescita di funghi**.

Risultato del test per la pittura RESPIRA:
POTERE ANTIMUFFA - INTENSITA' DI SVILUPPO FUNGINO
"0 = Nessuno Sviluppo" - Conforme secondo UNI EN 15457

PRODOTTO NON RESISTENTE ALLO SVILUPPO FUNGINO



PRODOTTO RESISTENTE ALLO SVILUPPO FUNGINO



Immagini a puro scopo indicativo

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

PITTURE ANTIMUFFA

	MURISANI CLEANER	MURISANI ANTICONDENSA	RESPIRA	MURISANI ADDITIVO
CODICE	711314	712132	787879	711312
TIPOLOGIA	Soluzione risanante ad ampio spettro d'azione	Pittura anticondensa e antimuffa	Pittura traspirante antimuffa	Additivo contro la formazione di muffe e alghe
IMPIEGO	INTERNI - ESTERNI	INTERNI	INTERNI	INTERNI - ESTERNI
SUPPORTI	INTONACI CIVILI AGGREDITI DALLA MUFFA	INTONACI CIVILI	INTONACI CIVILI	INTONACI CIVILI
APPLICAZIONE	Pennello - spugna	Pennello - rullo	Pennello - rullo	Aggiungere alle idropitture
DILUIZIONE IN VOLUME	Pronto all'uso	Max 15-20% con acqua potabile	20-30% con acqua potabile	Pronto all'uso
RESA TEORICA	6-7 m ² /L per mano (in funzione delle dimensioni e del tipo di contaminazione e del grado di assorbimento del muro)	4 m ² /l per mano	10-11 m ² /l per mano	Una confezione da 250 ml in 4 Lt di idropittura
TEMPI DI SOVRAPPLICAZIONE (a 20° C e 65% U.R.)	Con se stesso: 5-6h Con altro prodotto: 24/48h	PER RICOPERTURA: 8 h	PER RICOPERTURA: 6 h	Non modifica i tempi di essiccazione della pittura
COLORI	Incolore	Bianco	Bianco e base bianca	Incolore
FORMATI	1 - 5 litri	5 - 12,5 litri	2,5 - 5 - 14 litri	0,250 litri

SISTEMI APPLICATIVI

Il supporto deve essere sano, pulito e coerente, esente da macchie di umidità, tracce di sporco, grasso etc. Se presenti muffe, eliminare gli inquinanti con Murisani Cleaner.

Le pitture tradizionali (non antimuffa) possono essere addizionate con Murisani Additivo, per prevenire e contrastare la proliferazione di muffe ed alghe su supporti interni ed esterni.

I cicli applicativi qui riportati hanno carattere indicativo. Per approfondimenti consultare le schede tecniche.

SUPPORTI	PREPARAZIONE		CONSOLIDAMENTO (se necessario)		FINITURA	
INTONACI CIVILI IN BUONE CONDIZIONI	-	-	Fissamuro Ambientesano o Medium	1 Mano	Murisani Anticondensa	2 mani
					Respira	2 mani
INTONACI CIVILI AGGREDITI DALLA MUFFA	Murisani Cleaner	1 mano	Fissamuro Ambientesano o Medium	1 Mano	Murisani Anticondensa	2 mani
					Respira	2 mani



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

