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** 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

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.

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®.

COME RISANARE LE SUPERFICI?

	1. RISANARE	2. CONSOLIDARE	3. RIFINIRE E PREVENIRE		
			OPZIONE 1	OPZIONE 2	OPZIONE 3
PRODOTTO	**MURISANI CLEANER**	**FISSAMURO AMBIENTESANO o MEDIUM**	**MURISANI ANTICONDENSA**	**MURISANI**	**RESPIRA**
DESCRIZIONE	**Soluzione risanante** ad ampio spettro d'azione	**Fissativo** ad alta penetrazione - **Fondo** isolante	**Pittura anticondensa e antimuffa** ad elevato potere termoisolante	**Pittura lavabile antimuffa** ad alta copertura	**Pittura traspirante antimuffa** con ottimo punto di bianco
IDEALE PER	**Pareti e soffitti aggrediti dalla muffa in tutti gli ambienti della casa**	**Tutti i supporti in particolare se assorbenti o sfarinanti**	**Bagni, cucine, lavanderie, stanze esposte a nord, palestre, SPA etc.**	**Cucine, soggiorni, corridoi, ingressi, scale, locali commerciali e professionali**	**Bagni, cucine (parti alte), soggiorni, camere da letto, locali interrati, etc.**
APPLICAZIONE	Pennello - spugna	Pennello	Pennello - rullo	Pennello - rullo	Pennello - rullo
TEMPO DI AZIONE	Lasciare asciugare 5-6 h Ripetere il trattamento se necessario	Per ricopertura: 24h	Per ricopertura: 8h Almeno 2 mani	Per ricopertura: 6h 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 a lungo andare 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. Successivamente è fondamentale rivolgersi ad **applicatori professionali** che sappiano 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.

ELEVATO POTERE RISANANTE
Soluzione specifica per il risanamento e la preparazione di supporti murali degradati dalle muffe, da applicare prima della pittura di finitura. Penetra in profondità rimuove efficientemente 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 formulato con 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	PARETI, SOFFITTI E INTONACI 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 infestante.
3. Attendere la completa essiccazione (24/48h) ed eliminare la muffa, spazzolando o carteggiando con cura, facendo attenzione a non diffondere le spore nell'ambiente. Rimuovere eventuali parti sfoglianti di vecchie pitture.
4. 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**
- **MURISANI**
- **RESPIRA**

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

MURISANI ANTICONDENSA

Pittura anticondensa e antimuffa

INTERNO
Bianco e Base Bianca.

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 la formazione di condensa e muffa su pareti e soffitti freddi.

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	PARETI RASATE A STUCCO O GIÀ PITTURATE E INTONACI CIVILI IN INTERNO
APPLICAZIONE	Rullo - pennello per la profilatura
DILUIZIONE IN VOLUME	Max 15-20% con acqua potabile
RESA TEORICA	4 m²/l per mano
TEMPI DI SOVRAPPLICAZIONE (a 20°C e 65% U.R.)	PER RICOPERTURA: 8 h
COLORI	Bianco e base bianca

TERMOISOLAMENTO E CONDUCIBILITÀ TERMICA

Le **microsfere cave di vetro** resistente all'acqua e chimicamente inerte presenti nella formulazione di **MURISANI ANTICONDENSA** creano un **effetto barriera termica "vetro-aria-vetro"**.

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 ANTICONDENSA** contribuisce a creare una **sensazione di comfort termico e di benessere abitativo**. Le pareti così rivestite hanno una temperatura superficiale percepita maggiormente uniforme rispetto a quelle trattate con una normale idropittura.

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.

MURISANI

Pittura lavabile antimuffa

INTERNO
Bianco.

OTTIMA COPERTURA (ISO 6504-3)
Si caratterizza per l'elevata scorrevolezza in applicazione, l'alta resa e l'ottimo grado di copertura già in prima mano. Maschera eventuali piccole imperfezioni del supporto, uniformandolo.

PREVIENE LA FORMAZIONE DI MUFFE (UNI EN 15457)
È ideale per prevenire e contrastare la formazione di muffa e spore fungine sul film di pitturazione, anche in ambienti umidi o poco areati. Conforme secondo la norma UNI EN 15457 (resistenza alla crescita dei funghi).

FINITURA OPACA (ISO 2813)
La finitura opaca (<6 a 85° ISO 2813), si preserva a lungo nel tempo. Inoltre, resiste a lavaggi con comuni detergenti domestici, risultando particolarmente idonea per la pitturazione di ambienti con presenza di vapori grassi (cucine), o soggetti ad usura quali soggiorni, ingressi, corridoi, scale, locali commerciali e professionali.

SPECIFICHE TECNICHE	
IMPIEGO	INTERNI
SUPPORTI	PARETI RASATE A STUCCO O GIÀ PITTURATE E INTONACI CIVILI IN INTERNO
APPLICAZIONE	Pennello - rullo
DILUIZIONE IN VOLUME	20%-30% 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

OTTIMA COPERTURA E RESA ELEVATA

Negli **ambienti soggetti ad umidità costante**, come nei locali pubblici, nelle mense scolastiche o negli spazi domestici dove si confezionano i pasti, la scelta della pittura deve rispondere a specifiche esigenze e a particolari criteri quali resistenza al lavaggio, all'usura superiore e durabilità garantita nel tempo.

MURISANI è una pittura **lavabile antimuffa** extra bianca che, grazie ai suoi speciali additivi ad ampio spettro d'azione, può contribuire a garantire la salubrità all'interno anche di ambienti umidi e poco aerati. Ricca e corposa, si caratterizza per **un'ottima copertura**, una eccellente lavabilità e una resa elevata.
Formaldeide free (formaldeide inferiore ai limiti di soglia di rilevazione strumentale e non intenzionalmente aggiunta), è conforme alla norma UNI EN 15457 (resistenza alla crescita di funghi) e dotata di **certificazione di qualità ambientale EPD®.**

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 pigmenti e cariche selezionate, 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, (permeabilità al vapore acqueo Classe 1 (Alta) >150 g/(m^2-d) secondo UNI EN ISO 7783-2), 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	PARETI RASATE A STUCCO O GIÀ PITTURATE E INTONACI CIVILI IN INTERNO
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 - INTENSITÀ 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	MURISANI	RESPIRA
CODICE	711314	712132	712134	787879
TIPOLOGIA	**Soluzione risanante ad ampio spettro d'azione**	**Pittura anticondensa e antimuffa**	**Pittura lavabile antimuffa**	**Pittura traspirante antimuffa**
IMPIEGO	INTERNI - ESTERNI	INTERNI	INTERNI	INTERNI
SUPPORTI	PARETI, SOFFITTI E INTONACI AGGREDITI DALLA MUFFA	PARETI RASATE A STUCCO O GIÀ PITTURATE E INTONACI CIVILI IN INTERNO	PARETI RASATE A STUCCO O GIÀ PITTURATE E INTONACI CIVILI IN INTERNO	PARETI RASATE A STUCCO O GIÀ PITTURATE E INTONACI CIVILI IN INTERNO
APPLICAZIONE	Pennello - spugna	Pennello - rullo	Pennello - rullo	Pennello - rullo
DILUIZIONE IN VOLUME	Pronto all'uso	Max 15-20% con acqua potabile	20-30% con acqua potabile	20-30% con acqua potabile
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	11-13 m^2/l per mano	10-11 m^2/l per mano
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	PER RICOPERTURA: 6 h
COLORI	Incolore	Bianco e base bianca	Bianco	Bianco e base bianca
FORMATI	1 - 5 litri	5 - 12,5 litri	12,5 litri	2,5 - 5 - 14 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.
Valutare il numero di mani in base alle condizioni ambientali e del supporto.

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
					Murisani	2 mani
					Respira	2 mani
INTONACI CIVILI AGGREDITI DALLA MUFFA	Murisani Cleaner	1 mano	Fissamuro Ambientesano o Medium	1 Mano	Murisani Anticondensa	2 mani
					Murisani	2 mani
					Respira	2 mani

P0802109900001000 V0-2024
8 009064 153082

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

GRUPPOBOERO
DAL 1831