

GIOLLISANA



**EFFICACIA
ANTIMUFFA
CERTIFICATA**
**CERTIFIED
ANTI-MOULD
PROPERTIES**

IGIENIZZARE
E RISANARE
AMBIENTI UMIDI
E AGGREDITI
DA MUFFE

SANITIZE AND
RESTORE DAMP
ENVIRONMENT
AND MOLD
AFFECTED ROOMS

 **GIOLLI**
INDUSTRIA COLORI

RAPPORTO DI PROVA N° 148/L DEL 23.05.2014

Luogo di prestazione di analisi e servizi	GFC Chimica Srl Laboratorio Chimico Viale Marconi, 73 44122 Ferrara
Cliente	Giolli S.r.l. Industria Colori Via Enzo Ferrari, sn 61030 Calcinelli di Saltara (PU) 18041401 - PITTURA ANTIMUFFA
Identificazione dei campioni consegnati al laboratorio ¹	Idropittura
Descrizione dei campioni consegnati al laboratorio	18.04.2014
Data ricevimento campioni	22.04.2014
Data inizio analisi	23.05.2014
Data fine analisi	Sig. Pietrelli
Referente	Sig. Pietrelli
Richiedente	

1 Introduzione

E' stato esaminato, per conto della ditta Giolli S.r.l. di Calcinelli di Saltara (PU), di seguito denominata per semplicità committente, un campione di prodotto verniciante, identificato e descritto come riportato nella tabella sopra.

Il campionamento del prodotto è stato effettuato dal committente.

Come concordato con il committente, su tale prodotto è stata effettuata la determinazione della resistenza alla crescita di muffe (norma UNI EN 15457:2008). Prova in subappalto.

2 Risultati

2.1 Determinazione della resistenza alle muffe

Il campione è stato applicato, a pennello in mano unica, su appositi supporti di carta vetro, quindi essiccato in camera climatica a T=23±2°C e UR=50±5% per 7 giorni. Successivamente i provini sono stati sterilizzati con irraggiamento UV per 24 ore e posti, separatamente, con la superficie verniciata rivolta verso l'alto, in capsule Petri contenenti Malt Agar come terreno di coltura. Al termine della preparazione i provini sono stati inoculati con una sospensione fungina mista di *Aspergillus niger*, *Cladosporium cladosporoides*, *Alternaria alternata*, *Penicillium purpurogenum* (10⁶ cell/mL). Sono stati effettuati tre replicati. Le capsule Petri sono state poste ad incubare a 24 ± 2°C per un periodo di 21 giorni dall'inoculo. Dopo tale periodo è stato osservato visivamente lo sviluppo fungino.

¹ Il codice 18041401 è un codice interno di GFC Chimica necessario per la rintracciabilità del campione durante l'esecuzione della prova.

Rapporto di prova n° 148/L del 23.05.2014

Pagina 1 di 2

LINEA
GIOLLISANA

LINEA
PROFESSIONALE
STUDIATA PER
RISANARE E
PROTEGGERE GLI
AMBIENTI INTERNI
DI CASA TUA

PROFESSIONAL
LINE SUITABLE
TO SANITIZE
AND PROTECT
YOUR HOME
ENVIRONMENTS



GIOLLI
INDUSTRIA COLORI



LA MUFFA UNA MINACCIA PER LA TUA SALUTE

L'inquinamento microbico coinvolge centinaia di specie di batteri e funghi che crescono all'interno degli ambienti quando vi sono particolari condizioni di umidità; l'esposizione a microrganismi o alle loro tossine è associata a malattie respiratorie, asma, allergie.

MA CHE COS'È LA MUFFA?

Muffa è un termine generale che racchiude vari tipi di 'funghi' microscopici (zigomiceti, ascomiceti, basidiomiceti e 'funghi imperfetti'). Questi organismi proliferano esclusivamente in ambiente umido. In natura scompongono i vegetali e contribuiscono a formare l'humus.

Gli ambienti più colpiti, rispettivamente al primo e al secondo posto, sono il bagno e la cucina; non meno colpite però anche le camere da letto, perché spesso sono più fresche, esposte a nord e perché durante la notte viene emessa una considerevole e prolungata umidità attraverso la respirazione e la sudorazione degli occupanti.

RIMOZIONE DELLA MUFFA

Qualora si volessero ritinteggiare superfici già intonacate, si procederà dapprima all'eventuale rimozione di muffa già formatasi con detergenti e rimedi idonei, e una volta trattata adeguatamente la superficie si potrà proseguire applicando i nuovi strati di pittura antimuffa.

Se il lavoro di asportazione viene effettuato dall'occupante della abitazione, da solo, dovrà dotarsi di dispositivi di sicurezza e protezione personale onde evitare la respirazione di spore microscopiche delle muffe e la diffusione delle stesse all'interno dell'appartamento.

Spruzzare sull'intera superficie aggredita dalla muffa da una distanza di circa 20/30 cm con GIOLLISANA SPRAY o a pennello se si utilizza la soluzione concentrata GIOLLISANA SOLUZIONE. Lasciare agire il composto per circa 10 minuti quindi procedere alla pulizia dell'area con un

panno umido. In caso di bisogno ripetere l'operazione. Areare bene il locale durante e dopo l'operazione. Subito dopo l'utilizzo lavare e sciacquare lo spruzzino e chiudere la confezione con l'apposito tappo. Utilizzare sempre i guanti di gomma durante la manipolazione dello spray. Conservare in un luogo asciutto lontano dalla portata dei bambini.

PITTURA TERMOISOLANTE ANTICONDENSA A LARGO SPETTRO

Le pitture antimuffa sono additate con biocidi a largo spettro d'azione. Il loro utilizzo è quello di impedire la

comparsa delle muffe e alghe. E' bene precisare che la pittura antimuffa deve essere applicata su un muro precedentemente bonificato o trattato e mai su di una parete in presenza di muffe.

La linea di idropitture Giollisana sono state studiate e testate per proteggere le pareti dall'aggressione dei microorganismi, ad ampio spettro e per un lungo lasso di tempo. Quando la temperatura delle superfici raggiunge il punto di rugiada, il vapore acqueo contenuto nell'atmosfera condensa per formare piccole gocce che fluiscono per gravità e/o in presenza di ponti termici determinando accumuli di acqua che non vengono evaporati. In casa, il fenomeno della condensa avviene in ambienti molto umidi come la cucina o il bagno, oppure sulle superfici e sugli angoli più freddi come le finestre o le pareti esposte a nord o nei punti in cui si hanno ponti termici.

La presenza di condensa sulle pareti può causare danni alle finiture, come il distacco della pittura, o favorire la proliferazione di muffe che rendono l'ambiente insalubre e spesso causano alle persone l'insorgere di allergie.

Le proprietà anticondensa di pitture da interno caricate con diverse tipologie di filler sono conferite dall'uso delle microsfele di vetro cave ed è legata al conferimento della capacità della pittura di trattenere acqua in superficie senza gocciolare.

E' stato verificato sperimentalmente che la presenza di Pittura Anticondensa riduce significativamente la conducibilità termica e pertanto risulta vantaggiosa nelle specifiche funzione anticondensa.

MOULD, A TREAT FOR YOUR HEALTH

Microbial pollution involves hundreds of species of bacteria and fungi that grow fueled by particular conditions of humidity; such exposure to microorganisms or their toxins provoke respiratory diseases, asthma or allergies.

WHAT IS MOULD?

Mould is a general term that refers to various types of microscopic 'mushrooms'

(zygomycetes, ascomycetes, basidiomycetes and 'imperfect fungi'). These organisms proliferate exclusively in humid environments. In nature, they break down the vegetables and contribute to forming the humus.

The most affected areas are the bathroom and the kitchen; but no less affected are the bedrooms as they are often cooler, exposed to the north and during the night, considerable and prolonged humidity is emitted through the breathing and the perspiration of the occupants.

REMOVAL OF MOLD

To paint a mould affected wall, you first need to clean and remove the mould with suitable detergents and remedies; once the surface is properly cleaned, new layers of anti-mould paint can be applied.

During the removal/cleaning operations, it is recommended to wear the safety devices to avoid direct contact with the microscopic spores as well their diffusion within the apartment: use a protective mask to cover the nose, the mouth and the eyes; wear preferably long rubber gloves. Care must be taken to proceed with chemical disinfection and the use of biocides, as they are toxic for humans. Use the concentrated solution "GIOLLISANA SOLUZIONE" to brush and clean the wall, use GIOLLISANA SPRAY at 20/30 cm distance from the wall to reach difficult areas like corners.

Leave the product works for 10 minutes and remove all the mould residual from the wall,

in case of need, repeat the operation. Ventilate the room well during and after the operation. Immediately after use, wash and rinse the sprayer and close the package with the special cap. Always use rubber gloves when handling the spray. Store in a dry place away from children. When the wall is totally dry, to prevent the mould formation, complete the cycle using one of the Antimould paint of the GIOLLISANA range.

ANTIMOULD PAINT

GIOLLISANA paints are added with broad-spectrum biocides to protect the walls

from the aggression of microorganisms. As mentioned before, the wall must be previously cleaned and sanitized.

ANTI-CONDENSATION HEAT-INSULATING PAINT

When the surface temperature reaches the dew point, the water vapor contained in the atmosphere condenses to form small drops that flow by gravity and /or through thermal bridges resulting in accumulations of water that are not evaporated. At home, the phenomenon of condensation occurs in very humid rooms such as kitchen, bathroom, or any colder corners such as windows or walls exposed to thermal bridges. The presence of condensation on the walls affect the finishes, and boost the proliferation of molds which provoke allergies and unhealthy rooms. The ANTICONDENSA THERMAL INSULATING PAINT is improved with hollow glass microspheres that confer high properties to the paint: from low thermal conductivity to low water retention at low temperatures. Leave the product works for 10 minutes and remove all the mould residual from the wall, in case of need, repeat the operation.



CICLO COMPLETO
PER IL RISANAMENTO
DELLE PARETI INTERNE

FULL CYCLE
TO SANITIZE AND PAINT
INTERIOR WALLS

1



176 GIOLLISANA SPRAY

SPRUZZINO SANIFICANTE

Soluzione sanificante e sbiancante per pareti aggredite da muffe, in pratica confezione a spruzzo pronto all'uso. Applicare il liquido e dopo averlo lasciato asciugare almeno 60 minuti, rimuovere i residui con spazzola, a secco. In casi particolari ripetere l'operazione. Quindi procedere con il ciclo Giollisana.

SANIFYNG SPRAY

Sanifying, whitening solution for walls attacked by mould. Ready to use product in a practical spray form to better reach the affected points. Spray at 20/30 cm directly in the mold and leave the product to dry at least for 60 minutes; then remove residues with a dry brush in difficult cases, repeat the operation.

2



615 GIOLLISANA SOLUZIONE

RIMUOVE LE MUFFE

Soluzione sanificante per pareti aggredite da muffe, applicabile a pennello per grosse superfici aggredite da muffe. Applicare il liquido e dopo averlo lasciato asciugare almeno 60 minuti, rimuovere i residui con spazzola, a secco. In casi particolari ripetere l'operazione. Quindi procedere con il ciclo Giollisana.

SANIFYING SOLUTION

Sanifying solution for walls attacked by mould. Applied by brush for large areas affected by mould. Apply the product and wait at least 60 minutes to get dry; remove the residues with a dry brush. Repeat the operation if necessary. Proceed with painting.

3



177 GIOLLIFIX SAN

FISSATIVO ANTIMUFFA

Fissativo a base di copolimero acrilico in emulsione acquosa, ad elevato grado di penetrazione, con buoni risultati di isolamento e consolidamento del supporto, in grado di prevenire (e risanare) la formazione di muffe ed alghe. Da utilizzare prima della pitturazione di un'idropittura Linea Giollisana.

ACRYLIC FIXATIVE TO PREVENT MOULD

Fixative with acrylic copolymer in aqueous emulsion, with a high degree of penetration and good insulation and consolidation results, able to prevent (and sanitize) mould and algae. Use before painting with a water-based paint from the Giollisana Line.

4



251 PITTURA TERMOISOLANTE ANTICONDENSA

PITTURA ANTI-UMIDITÀ. IDEALE PER BAGNI E CUCINE

Idropittura lavabile additivata con microsferine cave di vetro e particolari fungicidi a largo spettro di azione, che creano un effetto termoisolante, riducendo la dispersione del calore e la conseguente spiacevole comparsa di efflorescenze. Può essere pulito e lavato con un panno e acqua (si sconsiglia di effettuare la pulizia con tensioattivi). Finitura ideale dopo aver utilizzato **Pratiko** per effettuare delle rasature. Idoneo per supporti murari interni in ambienti ad alto tasso di umidità (bagni, cucine, ambienti con pareti fredde, ecc...).

THERMAL INSULATION PAINT SUITABLE FOR BATHROOMS AND KITCHENS

Washable, water-based paint with added hollow glass microspheres and special wide-spectrum fungicides, with heat-insulating effect that reduces heat loss and the resulting unpleasant appearance of efflorescence. Can be cleaned and washed with a cloth and water (surfactant detergents are not recommended). Ideal finish after using **Pratiko** for the skim coat. Perfect for interior walls in areas of high moisture (bathrooms, kitchens, rooms with cold walls, etc...).

5



172 GIOLLISANA LAVABILE OPACA

PITTURA LAVABILE ANTIMUFFA

Idropittura di altissima qualità. Superlavabile, supercoprente, presenta una particolare reologia che rende il prodotto cremoso, facile da applicare e con elevata distensione. Prodotto certificato dall'Istituto Giordano.

WASHABLE MATT ANTIMOULD PAINT

Very high quality water-based paint made with acrylic resins with high percentage of titanium dioxide. Superwashable, ultra opaque, with a specific rheology to make the product creamy, easy to apply and with an excellent extension. Product certified by Giordano Institute.



GIOLLI SRL INDUSTRIA COLORI
Via Enzo Ferrari, sn
61036 Colli al Metauro (PU) - ITALY
Tel. +39 0721 899 935
Fax +39 0721 876 065
www.colorificiogiolli.it
E-mail: info@colorificiogiolli.it
pec: giollisrl@securposta.net



MADE IN ITALY