



RIGENERA+

Pittura fotocatalitica silossanica anti-inquinamento per la protezione ed igienizzazione delle facciate.

Idropittura silossanica fotocatalitica igienizzante ad elevata permeabilità al vapore che, grazie all'attività generata dalle speciali materie prime che la compongono, ha un'azione antinquinamento, autopulente, con elevata capacità di contrastare l'azione dei virus comprovata dai test eseguiti secondo la norma ISO 21702 dal laboratorio Virology Research Services Ltd di Londra e di contrastare l'azione dei batteri come dimostrato dai test eseguiti secondo la norma ISO 22196 dal laboratorio Eurofins Biolab Srl. **Rigenera+** è inoltre in grado di creare un ambiente ostile alla proliferazione di muffe.



Azione anti-smog



Contrasta il deposito di muffe, alghe, virus e batteri



Auto-pulente



Protezione duratura



Resa 10 - 17 m²/l per mano



Diluzione 20% in volume



Esterni e Interni

DESCRIZIONE

Rigenera+ è una pittura altamente innovativa che nasce da un intenso progetto di ricerca che il Colorificio MP ha svolto con il Tecnopolo di Rimini - CIRI Frame dell'Università di Bologna. **Rigenera+** è una idropittura silossanica fotocatalitica additivata con ioni d'argento dotata di elevata permeabilità al vapore che grazie all'attività fotocatalitica generata dalle particolari materie prime che la compongono è in grado, in presenza di luce naturale o artificiale, di purificare l'aria negli ambienti indoor ed abbattere smog e inquinanti atmosferici in ambienti outdoor: il titanio fotocatalitico contenuto nella pittura viene eccitato dalla radiazione luminosa e reagisce con l'ossigeno e l'acqua (umidità dell'aria) portando alla formazione di radicali che hanno un forte potere ossidante in grado di degradare la materia organica a contatto con la superficie. Al termine del processo il titanio fotocatalitico ritorna allo stato iniziale ed è disponibile a nuove attivazioni, per cui non viene consumato nel processo rendendo l'efficacia del prodotto duratura nel tempo. Questo meccanismo rende **Rigenera+** in grado di creare un ambiente ostile alla proliferazione virus, batteri, microrganismi, muffe e alghe. La capacità di contrastare l'azione virale è stata dimostrata dai test eseguiti dal Virology Research Services Ltd di Londra, secondo la norma ISO 21702 "Measurement of antiviral activity on plastics and other non-porous surfaces" sul coronavirus umano NL63 che hanno evidenziato una elevata riduzione della carica virale in appena 15 minuti di contatto alle condizioni esposte nel test report riportato in calce. Il coronavirus umano NL63 appartiene alla stessa famiglia del Sars-CoV-2 e le principali differenze sono a livello genomico mentre la loro struttura proteica è molto simile.

Rigenera+ è formulato con una resina ottenuta al 100% da fonti rinnovabili.

Rigenera+ non è un presidio medico chirurgico, né un disinfettante, ma in combinazione con dispositivi medici e di protezione individuale, può rivelarsi un efficace strumento di contrasto alla diffusione del contagio, riducendo il rischio di trasmissione per contatto con superfici infette. La sua valenza non si esaurisce con il Sars-CoV-2, ha infatti una potenziale utilità nel contrasto di altri virus simili e non.

CAMPI D'IMPIEGO

Rigenera+ è ideale per la protezione delle facciate dove svolge un'efficace azione anti-smog e autopulente. Particolarmente efficace nei centri urbani e in tutte le aree sottoposte ad elevato traffico, è altresì suggerito in centri residenziali e luoghi pubblici all'aperto ad alta concentrazione di persone, per prevenire il deterioramento delle superfici e migliorare la qualità dell'aria. Per la sua capacità di contrasto al deposito di virus, microbi e altre sostanze contaminanti, può essere utilizzata anche in ambienti interni, in particolare per scuole, asili, studi medici, centri estetici, ristoranti, hotel, sale d'attesa, locali pubblici, piscine e centri benessere. In questi casi, la sua efficacia è condizionata dalla quantità di luce UV presente negli ambienti interni.

PROPRIETÀ

- Crea un ambiente ostile alla proliferazione di virus e batteri sulle superfici.
- Indebolisce l'attività dei virus degradando la barriera proteica degli stessi.
- Efficace azione anti-smog e anti-inquinamento.
- Impedisce il deposito di muffe e alghe.
- Previene il deterioramento delle facciate.
- Elevata permeabilità al vapore.
- Non consente il deposito di sporizia sulla parete.
- Elimina fastidiosi odori.



- Migliora la qualità dell'aria rendendola più pulita e salubre.
- L'aspetto della pittura rimane inalterato nel tempo.

SUPPORTI IDONEI

Intonaco civile, calcestruzzo, cemento prefabbricato (esente da disarmanti), cartongesso e vecchie pitture.

PREPARAZIONE SUPPORTO

Raschiare, spazzolare ed asportare vecchie pitture o parti di intonaco non ben aderenti. Assicurarsi che la superficie sia sana, asciutta e pulita. Isolare preventivamente eventuali infiltrazioni di umidità.

INTERNI: Stuccare eventuali crepe e fessure e rasare le imperfezioni con PLASTUC TIPO A o STUCCO IN POLVERE MP. Su pareti contaminate da muffe sanificare il supporto con MUROSANO RISANANTE diluito in acqua in rapporto 1:5 - 1:10, applicata pennello sulla superficie contaminata in maniera satura, lasciando agire per almeno 24 ore. Quando la superficie è asciutta procedere ad una adeguata pulizia con soluzione di acqua e candeggina. Durante l'applicazione del ciclo è molto importante aerare i locali. Presenze di umidità ascendente vanno risanate con ARCADIA®RISANANTE. Su supporto solido, compatto e asciutto procedere all'applicazione, di una mano di PROTEXIL® ACQUA PRIMER diluito 1:1 - 1:3 con acqua, secondo il grado di assorbimento e compattezza dell'intonaco, dato in modo saturo a pennello e attendere circa 4-5 ore prima di procedere con l'applicazione di **Rigenera+**.

ESTERNI: Predisporre il ponteggio in modo da consentire l'applicazione continua fino ad interruzioni architettoniche. Raschiare, spazzolare ed asportare tutti i componenti del supporto non perfettamente coesi alla struttura e idonei all'applicazione del successivo ciclo.

Supporti nuovi: eliminare ogni traccia di polvere e sporco, assicurandosi che non vi sia presenza di umidità e che l'intonaco sia perfettamente stagionato al fine di evitare il formarsi di macchie e aloni.

Procedere all'applicazione di una mano di PROTEXIL® ACQUA PRIMER diluito 1:1 - 1:3 con acqua secondo il grado di assorbimento e compattezza dell'intonaco, dato in modo saturo a pennello e attendere circa 4-5 ore prima di procedere con l'applicazione di **Rigenera+**.

Ristrutturazioni: in presenza di vecchie pitture e rivestimenti, nel caso di forte degrado e/o insufficiente adesione diffusa della finitura, procedere con la loro asportazione meccanica o mediante l'utilizzo di sverniciatore. In tutti i casi di ristrutturazione eseguire idrolavaggio ad alta pressione e igienizzare con applicazione di MUROSANO RISANANTE lasciando agire per almeno 8h. Presenze di sali solubili nel supporto vanno neutralizzate con appropriati interventi. Risanare preventivamente eventuali infiltrazioni di umidità. In caso di screpolature e microlesioni e se le irregolarità del supporto sono diffuse ed estese, si consiglia di rasare preventivamente con INTOCEM PLUS o INTOCEM ETICS e attendere che il prodotto sia perfettamente stagionato prima di procedere.

Procedere all'applicazione di una mano di PROTEXIL® PRIMER diluito da 0% a 30% con acqua aromatizzata secondo il grado di assorbimento e compattezza dell'intonaco, dato in modo saturo a pennello e attendere circa 4-5 ore prima di procedere con l'applicazione di **Rigenera+**.

APPLICAZIONE

Rigenera+ si applica a pennello o rullo in due mani diluendo con 20% in volume di acqua. Attendere circa 6 ore tra una mano e l'altra.

RACCOMANDAZIONI

- Prima di procedere all'applicazione, assicurarsi che il supporto sia perfettamente asciutto e stagionato e sia perfettamente ancorato al substrato, non presenti sporco, unto, contaminazione da muffe, funghi, batteri, sali o quant'altro possa compromettere l'adesione o la buona riuscita del lavoro.
- Conservare gli imballi al riparo dal gelo (minimo + 5°C).
- Conservare in luogo fresco, asciutto ed al riparo dal sole.
- Utilizzare il prodotto a temperatura ambientale e del supporto compresa tra + 8°C e + 35°C e con umidità relativa non superiore al 75%.
- Evitare che l'essiccazione avvenga a temperatura dell'ambiente e del supporto inferiore a + 5°C.
- Non applicare con il rischio di pioggia imminente, in pieno sole, in presenza di forte vento, o con nebbie persistenti.
- Proteggere da pioggia battente le facciate per il tempo necessario alla completa stagionatura del prodotto.
- Predisporre i ponteggi in modo da poter dare esecuzione continuativa all'opera fino a interruzioni architettoniche al fine di evitare il formarsi di giunti, sormonti e differenze di colorazioni.
- Lavare subito dopo l'uso gli attrezzi con acqua.
- Per quanto non contemplato si rimanda alla relativa scheda di sicurezza.



DATI TECNICI

CONSUMO PER MANO SU:

- Cartongesso e stuccature 0,060 -0,070 l/m² - 14-17 m²/l
- Intonaco civile 0,075 -0,100 l/m² - 10-13,5 m²/l
- Vecchie pitture 0,060 -0,070 l/m² - 14-17 m²/l

ESSICAZIONE A 20°C superficiale 1 ora ca., in profondità 8-12 ore

PESO SPECIFICO 1,57± 0,05 kg/l

pH 8,5 - 9

PERMEABILITÀ AL VAPORE UNI EN ISO 7783-2:2001 Classe V₁ (alta permeabilità) μ=145
Sd=0,0308 m per uno spessore di 213 μm

GRADO DI TRASMISSIONE DELL'ACQUA LIQUIDA (UNI EN 1062-3:2008) Classe W₁ (alta permeabilità)

CONSERVAZIONE minimo 1 anno in confezione sigillata a temperatura compresa tra 5°C - 35°C

COLORI Bianco.

CONFEZIONE 10l - 5l

ISO 21702_MISURAZIONE DELL'ATTIVITÀ ANTIVIRALE SU SUPERFICI PLASTICHE O ALTRE SUPERFICI NON POROSE

| Test eseguito secondo norma ISO 21702 presso Virology Research Services LTD su Coronavirus umano NL63 . Il report completo è disponibile online. | CONDIZIONI DI TEST | TEMPO DI CONTATTO CON IL VIRUS | % RIDUZIONE |
|---|--|--------------------------------|-------------|
| | Esposizione dei campioni ad una lampada ULTRA VITALUX 300 W 230 per 1 h prima del contatto con il virus. | 15 minuti | 99,9% |

ISO 22196_MISURAZIONE DELL'ATTIVITÀ ANTIBATTERICA SU SUPERFICI PLASTICHE O ALTRE SUPERFICI NON POROSE

| Test eseguito secondo norma ISO 22196 presso Eurofins Biolab Srl . Il report completo è disponibile online. | CONDIZIONI DI TEST | TEMPO DI CONTATTO CON I BATTERI | % RIDUZIONE |
|---|---|---------------------------------|-------------|
| | Esposizione dei campioni ad una lampada ULTRA VITALUX 300 W 230 per 1 h prima del contatto con Stafilococcus aureo (S.aureus ATCC6538P). | 24 h | >99,97% |
| | Esposizione dei campioni ad una lampada ULTRA VITALUX 300 W 230 per 1 h prima del contatto con Escherichia coli (E.Coli ATCC8729). | 24 h | >99,96% |

Classificazione C.O.V. (Direttiva 2004/42/CE):

a) pittura opaca per pareti e soffitti interni. Valori limite C.O.V. in g/l:
dal 01.01.2010 = 30 g/l
Valore max C.O.V. nel prodotto: 30 g/l di preparato

Le presenti notizie sono frutto di prove scrupolosamente controllate ed esprimono le nostre migliori e più aggiornate conoscenze. Peraltro queste notizie vengono divulgate come informazione e non possono impegnare la responsabilità della nostra Azienda né fornire appiglio per contestazioni di qualsiasi genere che possano comunque essere collegate con l'impiego dei prodotti descritti. Ciò anche in considerazione del fatto che le condizioni d'impiego sfuggono al nostro controllo.

**VOCE DI CAPITOLATO: 0252 Rigenera+**

Applicazione di **Rigenera+**, idropittura silossanica fotocatalitica igienizzante ad elevata permeabilità al vapore che, grazie all'attività generata dalle speciali materie prime che la compongono, ha un'azione antinquinamento, autopulente, con elevata capacità di contrastare l'azione dei virus comprovata dai test eseguiti dal laboratorio Virology Research Services Ltd secondo la norma ISO 21702 e elevata capacità di contrastare l'azione dei batteri comprovata dai test eseguiti dal laboratorio Eurofins Biolab Srl secondo la norma ISO 22196. **Rigenera+** si applica in due mani a pennello o rullo diluendo con 20% di acqua, previa applicazione di una mano a pennello o rullo di PROTEXIL®ACQUA PRIMER o PROTEXIL® PRIMER, impregnante, consolidante incolore di fondo.