



Soluzioni ecologiche integrate per gallerie





L'inizio era così ...
Soluzioni ???





Soluzione 1

TiO₂ fotocatalitico

Elimina VOC, NO_x, PM_x=

Ecosoluzione, Risparmio

Autopulizia, Garanzia





Soluzione 2

Acquamica = SiO₂ =

1) Antigraffiti

2) Anticorrosione

3) Easy-to-clean





Soluzione 3

Clean-up Idrofobico +

Vernici ai fluorati +

Biossido di titanio =

Dura almeno 10 anni.





I prodotti:

Titanium **VISIBLE**

Il Titanium **VISIBLE** è stato appositamente studiato per il settore INDOOR ma la sua formulazione neutra con il suo forte potere di adesione consentono l'applicazione su svariati tipi di materiali. Le superfici trattate con il Titanium **VISIBLE** diventano autopulenti grazie alla forte azione fotocatalitica del prodotto. Il prodotto ha forti poteri idrofilici, ed evita la formazione batterica, elimina gli odori sgradevoli, ha la proprietà di eliminare i V.O.C. ed il particolato presente in tutti gli ambienti confinati. Il prodotto è attivo con luce visibile.

Confezioni

- L000 020 055** 20 Kg. Via Aerea / By Airplane
- L001 000 055** 1.000 Kg. Via Nave / By Container

Titanium **PRIMER**

A temperatura ambiente è utilizzato prevalentemente come "primer" ossia isola il substrato organico dall'aggressione degli agenti ossidanti indotti da successivi rivestimenti fotocatalitici. Ha un fortissimo potere di adesione, costante nel tempo, che consente applicazioni anche su superfici molto lisce. Si ottengono rivestimenti molto trasparenti e con elevate caratteristiche di iperidrofilia. Ideale per vetri e superfici trasparenti da poter trattare termicamente. Quando è riscaldato a più di 250°C (processi industriali) lo stato amorfo diventa una struttura di cristallo di anatasio con buone proprietà fotocatalitiche.

Confezioni

- R000 020 085** 20 Kg. Via Aerea / By Airplane
- R001 000 085** 1.000 Kg. Via Nave / By Container

Resa: 30-80 g./mq (dipende dal substrato)
 Asciugatura minima: 3 ore
 Asciugatura completa: 48 ore
 Temperatura di applicazione: 6° a 35°
 Si applica a: HVLP ugello 0,3 - 0,5 mm

Resa: 30 g./mq (dipende dal substrato)
 Asciugatura minima: 3 ore
 Asciugatura completa: 48 ore
 Temperatura di applicazione: 6° a 35°
 Si applica a: HVLP ugello 0,5 mm

CLEAN - UP FACCIATE

P Trattamento idrofobico per superfici inorganiche quali cemento, muri, facciate, edifici. Permanente, trasparente, a base acqua, asciuga a temperatura ambiente. Densità: circa. 1,0 kg/Litro

Confezioni

- 05 000 308** 5 Litri Via Aerea / By Airplane
- 20 000 308** 20 Litri Via Aerea / By Airplane

Resa: 100 g./mq (dipende dall'assorbenza)
 Asciugatura minima: 3 ore
 Asciugatura completa: 24 ore
 Temperatura di applicazione: 6° a 35°
 Si applica a: Pennello, rullo, spruzzino.
 Consigliato: HVLP ugello 2mm

100% BIO

V.O.C = 0,5 g/L



ACQUAMICA PROFESSIONAL

Acquamica Professional è particolarmente adatto per superfici lisce, non assorbenti, come ad esempio vernici mono e bicomponente (poliuretano o sistemi epossidici), vernici poliesteri, superfici in vetroresina, ma in particolare per le superfici metalliche come l'alluminio, zinco, acciaio inox, rame, leghe ottone e bronzo e metalli diversi. Le applicazioni tipiche per Acquamica Professional sono superfici come cerchi in lega, serbatoi, attrezzature e impianti industriali (interni ed esterni), segnali stradali, sistemi di ventilazione, marmo e granito lucido. Ottimo per il rivestimento ceramico. Ha straordinarie proprietà anticorrosive. E' il miglior Antigraffiti presente sul mercato

Confezioni

- 20 000 371** 20 Litri Via Aerea / By Airplane

Resa: 15 g./mq (dipende dal substrato)
 Asciugatura minima: 2 ore
 Asciugatura completa: 24 ore
 Temperatura di applicazione: 6° a 35°
 Si applica a: Pennello, HVLP ugello 0,8 - 1,5 mm





TiO2 Lab è uno studio di ingegneria integrata che fornisce soluzioni qualificate e complete alle Aziende. È la società del gruppo che si interessa della ricerca e sviluppo di nanotecnologie applicate all'ambiente, ai materiali, ai prodotti. Ulteriori nostre attività riguardano brevetti, prototipi, ingegneria chimica, analisi degli ambienti indoor, monitoraggio di inquinanti urbani, ma soprattutto ingegnerizziamo le linee di produzione delle industrie per l'utilizzo dei nostri prodotti.

In collaborazione con primarie università italiane di chimica e microbiologia, integriamo il lavoro eseguito presso i nostri laboratori, validando ove richiesto il lavoro eseguito. Lo staff di TiO2 Lab è a disposizione della clientela per testare e analizzare su qualsiasi tipo di substrato le straordinarie proprietà dei prodotti da noi commercializzati.

Siamo l'anello di congiunzione tra l'industria e la tecnologia di una nano struttura applicata ad un materiale.

Il Laboratorio

METODI DI PROVA

- Misurazioni in continuo di : NO, NO2 mediante tecnica di chemiluminescenza, secondo le due normative: Rif UNI 11238-2 e UNI 11247 e Japanese Industrial Standard R 1701-1 - (Richiesta di ISO).
- Misura diretta dell'efficienza di fotocatalisi con l'utilizzo di un innovativo macchinario brevettato in Giappone che consente la misura immediata e diretta dell'efficienza fotocatalitica esibita dai vari substrati rivestiti con TiO2.
- V.O.C. mediante tecnica della fotoionizzazione per analizzare la composizione dell'aria ambiente e misurare le concentrazioni delle diverse sostanze inquinanti in essa contenute.
- Invecchiamento artificiale spinto tramite esposizione ad UVA ed infrarossi in apposita camera climatica
- Test di pioggia artificiale tramite speciale macchinario in grado di simulare la pioggia in condizioni operative estreme e con shock termici -40°C + 80°C. - UNI EN ISO 11507 2002
- Spettrometro per la misura delle polveri Ambientali (PM₁₀, PM_{2.5} PM_{1.0}).

VALIDAZIONI

- Analisi per la stima del grado di attività fotocatalitica attraverso variazioni di assorbanza che risultano dalla decomposizione degli inquinanti. (TiO2 Lab s.n.c.)
- Analisi in chemiluminescenza, PMx, V.O.C., NO, NO₂, NO_x, CO, CO₂, misura in continuo delle concentrazioni di C₄H₈, C₂H₄, C₇H₈ ed altri poliaromatici, test idrofili. (TiO2 Lab s.n.c.)
- Report test of Antimicrobial power - Laboratory Kyoto Biseibutsu Kenkyujo (A specified Laboratory by Japanese Ministry of Health) - Japan.
- Test di non tossicità acuta su ratti del Japan Food Analyzing Center.
- Valutazione della reattività fotocatalitica della riduzione dei NOx in atmosfera. C.N.R. - Roma.
- Test di rimozione degli NOx, e analisi chimiche - Università di Ferrara (dipartimento di chimica).
- Efficienza dell'attività antibatterica del TiO2 - Università di Ferrara (dipartimento di Microbiologia).
- Toxicological analysis, of composition, of underwater toxicity - Evirate-Chem Inc. (USA).
- NOx Test metodo UNI 11247, UNI 11238-2 e JIS number: R 1701-1
- Shock termici e pioggia artificiale UNI EN ISO 11507 2002

