



COLORACTIV

PITTURA SILOSSANICA, A BASE ACQUA CON AZIONE FOTOCATALITICA, PER SUPERFICI CEMENTIZIE E MANTI BITUMINOSI ARDESIATI

COLORACTIV PRIMER

FONDO FISSATIVO, DI COLORE BIANCO, AD ALTA RIFLETTANZA SOLARE

CONFERISCE CREDITI **LEED**

CARATTERISTICHE	IMPATTO AMBIENTALE	MODALITÀ D'IMPIEGO				AVVERTENZE
BASE ACQUA	ECO GREEN	MESCOLARE MECCANICAMENTE	APPLICAZIONE A SPRUZZO	APPLICAZIONE A PENNELLO	APPLICAZIONE A RULLO	STOCCAGGIO: TEME IL GELO

PROBLEMA

RIDURRE GLI AGENTI INQUINANTI DELL'ARIA, MANTENERE PULITE LE SUPERFICI ESPOSTE E RIDURRE IL RISCALDAMENTO IN FACCIATA



L'inquinamento atmosferico delle aree urbane e non è tra i problemi più importanti del nostro tempo e delle generazioni future, per le conseguenze sia sull'ambiente che sulla salute dell'uomo.

Nell'aria che respiriamo sono presenti sostanze inquinanti prodotte da automobili, riscaldamento, climatizzatori, fabbriche.

SOLUZIONE

COLORACTIV è una pittura silossanica, con additivi speciali e pigmenti ad azione fotocatalitica. È in grado di ridurre sensibilmente le sostanze inquinanti presenti nell'atmosfera e favorire l'autopulizia delle superfici sulle quali è applicato. Inoltre l'elevato indice di riflettanza solare permette di ridurre il riscaldamento in facciata.



La fotocatalisi è definita come l'accelerazione del processo di ossidazione delle sostanze organiche, in presenza della luce solare. Una varietà speciale di biossido di titanio è un ottimo catalizzatore per questa reazione, che agisce su molti inquinanti presenti nell'atmosfera, trasformandoli in sostanze non nocive. Queste sostanze vengono poi dilavate dalla pioggia, impedendo così l'accumulo di sporco e smog.

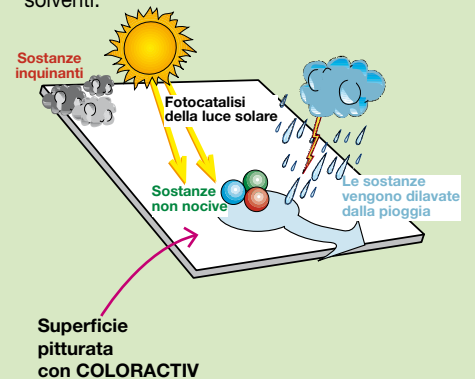
ABBATTIMENTO DI OSSIDI DI AZOTO (NOx)

NOx = 26%

INDICE DI RIFLETTANZA SOLARE

**Solar Reflectance Index
SRI ≥ 105**

sulle superfici stesse. Altrettanto importante è il fatto che il catalizzatore non si consuma, mantenendo così la superficie pulita nel tempo. All'azione fotocatalitica si aggiungono i vantaggi delle pitture silossaniche, quali ottima idrorepellenza ed elevata permeabilità al vapore acqueo. Inoltre la finitura bianca e gli additivi speciali conferiscono elevate riflettanza solare (0,84) ed emissività nell'infrarosso (>0,9), con conseguente sensibile diminuzione di temperatura e consistente risparmio energetico per il condizionamento degli edifici. **COLORACTIV PRIMER** è un fondo a base di resine speciali in emulsione acquosa e cariche selezionate, di colore bianco, esente da solventi.



Azione fotocatalitica della pittura COLORACTIV



RAPPORTI DI PROVA

Indice di riflettanza solare (SRI)
Dipartimento di Ingegneria
Meccanica e Civile
Università di Modena e Reggio Emilia

Abbattimento di ossidi di azoto (NOx)
secondo normativa ISO 22197-1
Dipartimento di chimica, fisica ed
elettrochimica
Università degli Studi di Milano

CARATTERISTICHE TECNICHE

	Normativa	COLORACTIV	COLORACTIV PRIMER
Aspetto		Liquido	Liquido pastoso
Colore		vedi mazzetta "LONG LIFE COLOURS" - INDEX (*)	Bianco
Massa volumica apparente	UNI EN ISO 2811-1	1.60 ± 0,10 kg/L	1.60 ± 0.10 kg/L
Residuo secco	UNI EN ISO 3251	56 ± 3 %	69 ± 3 %
Tempo di attesa - per l'essiccazione fuori tatto (²)		90 ÷ 120 minuti	90 ÷ 120 minuti
Abbattimento Ossidi di Azoto (NOx)	ISO 22197-1	26% (³)	-
Riflettanza solare	ASTM E-903	0.84 (⁴)	0.7 ÷ 0.8
Emissività all'infrarosso	ASTM C-1371	> 0.90 (⁴)	-
SRI (Solar Reflectance Index)	ASTM E-1380	≥ 105 (⁴)	-
Stoccaggio nelle confezioni originali		6 mesi	12 mesi

Condizioni di prova: rilevazioni dati a 23±2°C di temperatura, 50±5% U.R. e velocità aria nell'area di prova <0.2 m/s. I dati espressi possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbenza del fondo.

(*) Disponibile nei colori contrassegnati con il codice "P1" (colori pastello).

(²) I tempi espressi sono più lunghi o più corti con la diminuzione o l'aumento della temperatura.

(³) Rapporto di prova Dipartimento di chimica, fisica ed elettrochimica - Università degli Studi di Milano

(⁴) Rapporto di prova Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Civile - Università di Modena e Reggio Emilia.

(segue)

CAMPI D'IMPIEGO

COLORACTIV e **COLORACTIV PRIMER** vengono utilizzati nella verniciatura protettiva, con funzione fotocatalitica, di superfici esterne minerali e cementizie, e di manti bituminosi con sola finitura ardesiata. Nelle finiture con azione fotocatalitica, questa viene svolta solamente dallo strato superficiale, dello spessore in gene-

re dell'ordine di micron. Occorre pertanto applicare prima della finitura un fondo che favorisca l'adesione della finitura sui supporti.

COLORACTIV PRIMER viene utilizzato come fondo aggrappante e promotore di adesione per la finitura fotocatalitica **COLORACTIV**.

VANTAGGI

- Riduzione degli inquinanti atmosferici.
- Si ottengono superfici autopulenti.
- Elevata idrorepellenza.
- Resistenza ai raggi U.V.: lunga durata.
- Esenti da solventi e non infiammabili.
- Buona permeabilità al vapore acqueo.
- Si impedisce la crescita di microrganismi sulla superficie: anti-alga.

MODALITÀ D'IMPIEGO

• PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Le superfici devono essere pulite, asciutte ed esenti da parti friabili o in distacco. Eventuali parti in distacco andranno rimosse preventivamente. Buchi, fessure e cavità devono essere regolarizzate.

• APPLICAZIONE

Il ciclo consigliato prevede l'applicazione di una prima mano di uno specifico fondo ad alta riflettanza solare **COLORACTIV PRIMER**, seguito da una seconda mano della finitura **COLORACTIV**. L'azione fotocatalitica infatti viene svolta solamente dallo strato superficiale, per cui è importante la posa di un fondo idoneo.

COLORACTIV PRIMER, è pronto all'uso, la diluizione con acqua è sconsigliata. Nel caso si renda necessaria, la diluizione massima consentita è del 10%. Si raccomanda di mescolare bene il prodotto prima dell'uso. Si applica a pennello, a rullo o a

spruzzo. Il consumo varia in funzione della natura del supporto, del grado di porosità e dello spessore che si vuole ottenere. Una volta asciutto il film di **COLORACTIV PRIMER**, e comunque ad almeno 12 ore di distanza, applicare **COLORACTIV** a pennello o a rullo. Il prodotto è pronto all'uso, se necessario diluire con massimo 10% di acqua.

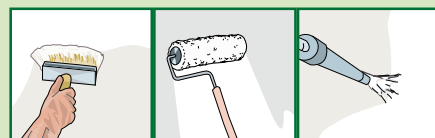
• CONSUMO

Su superfici di media assorbenza il consumo di **COLORACTIV PRIMER** è di circa 0,2 l/m², su manti bituminosi ardesiati aumenta fino a 0,25-0,3 l/m². Il consumo di **COLORACTIV** è 0,15-0,2 l/m².

• AVVERTENZE DI POSA

- Applicare solo su superfici con regolare deflusso d'acqua, non applicare su superfici soggette a ristagno d'acqua.
- Non applicare su superfici bagnate o umide.
- Non utilizzare per vasche, scantinati o canali soggetti a forti contropinte d'acqua o acqua in pressione.
- Non utilizzare per superfici o contenitori di liquidi commestibili, per l'acqua potabile o che possono venire a contatto con solventi o oli minerali.

- Mescolare bene il prodotto prima dell'applicazione.
- Mantenere i contenitori chiusi prima dell'uso.
- Applicare a temperature comprese fra +5°C e +35°C. Sono da evitare le condizioni estreme di caldo e freddo durante l'applicazione. Non applicare quando la temperatura potrebbe scendere sotto i +5°C durante l'essiccazione del film di pittura. Non applicare su supporti molto caldi poiché verrebbe accelerato eccessivamente il processo di filmazione della pittura con conseguenze negative sulla coesione e sull'adesione del prodotto al supporto.
- Non applicare con elevata umidità o con pericolo di pioggia mentre il film si sta essiccando.
- Non è un prodotto pedonabile, può essere calpestato solo per la manutenzione periodica.
- Nella posa su manti bituminosi, applicare solo su manti con finitura ardesiata. Entrambi i prodotti non vanno applicati su manti con superficie liscia.
- Dopo l'uso ripulire gli attrezzi con acqua e, qualora il prodotto si fosse essiccato, si consiglia di rimuoverlo con acqua ragia o con acqua calda.
- Teme il gelo, conservare a temperature >+5°C.



VOCE DI CAPITOLATO

Applicazione a pennello o a rullo di pittura silossanica bianca monocomponente, con additivi speciali e pigmenti ad azione fotocatalitica, tipo **COLORACTIV**, (previa applicazione di una mano di fondo fissativo ad alta riflettanza solare, tipo **COLORACTIV PRIMER**), in grado di ridurre le sostanze inquinanti presenti nell'atmosfera e favorire l'autopulizia delle superfici sulle quali sarà applicato, con un abbattimento degli ossidi di azoto (NOx) = 26% come rilevato nel rapporto di prova, secondo normativa ISO 22197-1, Dipartimento di chimica, fisica ed elettrochimica - Università degli Studi di Milano. L'alta riflettività solare ed emissività nell'infrarosso permettono di aumentare la luce diffusa e l'efficienza dei pannelli fotovoltaici, di ridurre la temperatura superficiale nelle ore diurne favorendo la dissipazione del calore accumulato nelle ore notturne e conseguentemente determinare un consistente risparmio energetico. La pittura sarà dotata di una Riflettività solare (ASTM C-1549) 0,84, Emissività all'infrarosso (ASTM C-1471) >0,90 e da un Indice di riflettanza solare SRI≥105% come rilevato nel rapporto di prova Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Civile - Università di Modena e Reggio Emilia.

PACKAGING

- COLORACTIV**
- Secchielli da 14 litri.
- COLORACTIV PRIMER**
- Secchielli da 14 litri.

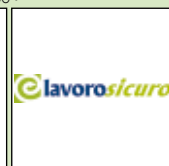
• È POSSIBILE CONSULTARE ED EFFETTUARE IL DOWNLOAD DELLE VOCI DI CAPITOLATO SUL SITO www.indexspa.it NELLE RELATIVE SCHEDE PRODOTTO •

• PER UN CORRETTO USO DEI NOSTRI PRODOTTI CONSULTARE I CAPITOLATI TECNICI INDEX • PER ULTERIORI INFORMAZIONI O USI PARTICOLARI CONSULTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO •

index
Construction Systems and Products

Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (VR) - Italy - C.P.67
Tel. (+39)045.8546201 - Fax (+39)045.518390

Internet: www.indexspa.it
Informazioni Tecniche Commerciali
tecom@indexspa.it
Amministrazione e Segreteria
index@indexspa.it
Index Export Dept.
index.export@indexspa.it



e le utilizzazioni del prodotto. Considerate le numerose possibilità d'impiego e la possibile interferenza di elementi da noi non dipendenti, non ci assumiamo responsabilità in merito ai risultati. L'Acquirente è tenuto a stabilire sotto la propria responsabilità l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.

I dati esposti sono dati medi indicativi relativi alla produzione attuale e possono essere cambiati e aggiornati dalla INDEX in qualsiasi momento senza preavviso. I suggerimenti e le informazioni tecniche fornite rappresentano le nostre migliori conoscenze riguardo le proprietà