



# COLORACTIV

## PITTURA SILOSSANICA FOTOCATALITICA

A BASE ACQUA CON AZIONE FOTOCATALITICA, AD ALTA RIFLETTANZA SOLARE, PER SUPERFICI CEMENTIZIE E MANTI BITUMINOSI ARDESIATI

# COLORACTIV PRIMER

## FONDO FISSATIVO

A BASE ACQUA, 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**

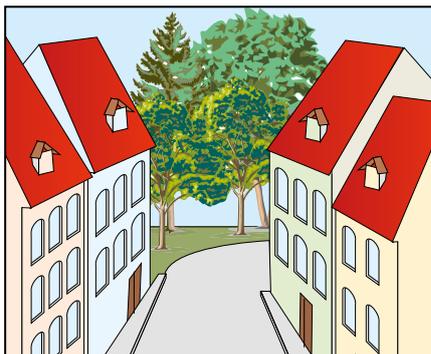


L'inquinamento atmosferico delle aree urbane e non è tra i problemi più importanti del nostro tempo e delle generazioni future, per le conseguenze sia sull'ambiente che sulla salute dell'uomo.

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.



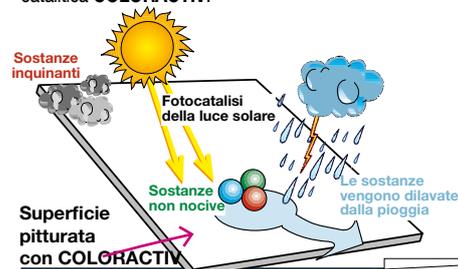
La fotocatalisi è definita come l'accelerazione del processo di ossidazione delle sostanze organiche, in presenza della luce solare. Una varietà speciale di biossido di titanio è un ottimo catalizzatore per questa reazione,



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 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.

### 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 genere 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.



### 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

### Azione fotocatalitica della pittura COLORACTIV



ABBATTIMENTO DI OSSIDI DI AZOTO (NOx)  
NOx = 26%

INDICE DI RIFLETTANZA SOLARE  
Solar Reflectance Index ≥ 105

**index**  
Construction Systems and Products



3<sup>a</sup> DIVISIONE



4<sup>a</sup> DIVISIONE



6<sup>a</sup> DIVISIONE

Pitture fotocatalitiche disinquinanti

C

## CARATTERISTICHE TECNICHE

	Normativa	COLORACTIV	COLORACTIV PRIMER
Aspetto		Liquido	Liquido
Colore		colori "LONG LIFE COLOURS" - INDEX (*)	Bianco
Massa volumica	EN 2811-1	1.60 ± 0.10 kg/L	1.60 ± 0.10 kg/L
Residuo secco	UNI EN ISO 3251	56 ± 3%	69 ± 3%
Stoccaggio nelle confezioni originali in luogo asciutto		12 mesi	12 mesi
<b>Caratteristiche di lavorabilità</b>			
Spessore applicazione		0.1-0.2 mm	0.2-0.3 mm
Tempo di attesa - per l'essiccazione fuori tatto (²)		90 ÷ 120 minuti	90 ÷ 120 minuti
Tempo di attesa - per l'applicazione di ogni mano sulla precedente (²)		12 ore	12 ore
Temperatura di applicazione		+5°C ÷ +35°C	+5°C ÷ +35°C
Applicazione		manuale o meccanica	manuale o meccanica
<b>Caratteristiche prestazionali</b>			
	Normativa	Prestazione prodotto	Prestazione prodotto
<b>Classe e tipologia</b>	EN 1504-2	I PI	
<b>Permeabilità al vapore acqueo</b>	EN 7783-1	Sd <5 m - classe I	-
<b>Prova di aderenza</b>	EN 1542	≥1.0 MPa	-
<b>Assorbimento d'acqua per capillarità</b>	EN 1062-3	w < 0.07 kg/m²·h0.5	-
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)	-
Resistenza termica - Temperatura d'esercizio		-30°C ÷ +90°C	-30°C ÷ +90°C
<b>Sostanze pericolose</b>	EN 1504-2	Conforme nota in ZA.1	-

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.

## 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 litri/m² per mano, su manti bituminosi ardesiati aumenta fino a 0,3 litri/m² per mano. Il consumo di COLORACTIV è 0,2÷0,3 l/m² per mano.

### • AVVERTENZE

- 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 controspinte 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](http://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) - C.P.67  
T. +39 045 8546201 - F. +39 045 518390

Internet: [www.indexspa.it](http://www.indexspa.it)  
Informazioni Tecniche Commerciali  
[tecom@indexspa.it](mailto:tecom@indexspa.it)  
Amministrazione e Segreteria  
[index@indexspa.it](mailto:index@indexspa.it)  
Index Export Dept.  
[index.export@indexspa.it](mailto: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