



## primo piano\_finiture ecologiche

Nelle foto, la nuova sede del CET Centro Ecologico Trentino (Trento) in corso di ristrutturazione. I lavori saranno svolti dalla Due System Costruzioni e prevedono la posa su cappotto di Respira Intonachino Silossanico Fotocatalitico.

Prima azienda in Italia a formulare e produrre pitture e finiture fotocatalitiche, BCS Photocatalytic Innovative Products ha messo a punto un programma completo di prodotti ecologici antinquinamento che si articola nelle linee Katalica, Respira e Decora. Quest'ultima, in particolare, è in grado di sfruttare le opportunità della fotocatalisi nelle soluzioni decorative più attuali.

Il processo fotocatalitico è un fenomeno che ripropone ciò che avviene in natura attraverso la fotosintesi clorofilliana: come le piante trasformano l'anidride carbonica in ossigeno e, a sua volta, l'ossigeno insieme all'aria ossida le sostanze nocive che immettiamo nell'ambiente, così i catalizzatori che sono contenuti nelle pitture accelerano questo processo, sviluppando la loro attività ossidativa in brevissimo tempo in presenza di luce e aria e trasformando gli inquinanti organici e inorganici in sostanze innocue. Inoltre, dato che i fotocatalizzatori non partecipano alle reazioni chimiche di ossidazione, sono inesauribili.

Riproducendo questo procedimento naturale, BCS ha realizzato la gamma Decora, che integra i contenuti innovativi della fotocatalisi alla tradizione della decorazione.

## Pitture, stucchi veneziani e intonaci fini Decora

### FINITURE DECORATIVE FOTOCATALITICHE ANTINQUINAMENTO

La linea Decora si compone di prodotti di uso comune nell'edilizia e permette di declinare le prestazioni della fotocatalisi nelle più ricercate modalità di decoro, con performance notevoli e risultati garantiti. Tra i prodotti proposti ci sono la Pittura traspirante per interni, lo Stucco veneziano traspirante al grassello di calce e l'Intonaco fine al grassello di calce per esterni e interni mentre, per la preparazione delle superfici sono stati predisposti il Primer Idrofix 3 consolidante, concentrato, all'acqua, ad alta penetrazione e il Rasante traspirante naturale al grassello di calce per interni.

Le superfici su cui vengono applicati i prodotti della gamma Decora devono essere stagionate, pulite, solide asciutte e regolari e di origine minerale. Nel caso di vecchi supporti, dopo aver eliminato polvere, tracce di oli o grassi in genere, si applica una mano di Primer Idrofix 3 per consolidare il supporto e uniformare l'assorbimento. La Pittura si applica a pennello, rullo o spruzzo e si possono ottenere molti effetti estetici tipo velatura, spugnato, stracciato con le opportune procedure applicative. La velatura va applicata sulla prima mano di pittura coprente mentre l'Intonaco a finire si applica a spatola a rasare uniformemente e si rifinisce con frattazzo in plastica o spugna a seconda della finitura desiderata.

La linea di prodotti Decora si articola in una cartella cromatica di tinte messe a punto da urbanisti e architetti in modo da presentare una tavolozza dei colori più opzionati. A richiesta è anche possibile fornire le pitture in tinte specificamente selezionate.

La gamma Decora, composta da materiali assolutamente ecologici, inibisce la proliferazione delle muffe e dei batteri, purifica l'aria, decompone i microrganismi, ha effetto deodorante, funziona con ogni tipo di sorgente luminosa naturale o artificiale. Inoltre, è autopulente e cioè, consente di mantenere, sia in interni che in esterni, le superfici pulite più a

#### Pittura traspirante

Confezioni: 14 l.

Consistenza: liquido denso.

Colore: vedi cartella.

Peso specifico (massa volumica): 1,65 kg/l.

Residuo secco: 73%.

Diluizione: 20-30% con acqua.

Applicazioni: decorazione interna di edifici civili e industriali, pannelli in cartongesso, fibrocemento, cemento cellulare e calcestruzzo, anche su vecchie pitture e rivestimenti purché solidi e ben aderenti.

Primer: consigliato per uniformare l'assorbimento, e su vecchi supporti.

Attrezzature per l'applicazione: pennello, rullo, spruzzo.

Resa: 10 m<sup>2</sup>/l.

Temperatura di applicazione: da +5°C a +35°C.

Tempo di asciugamento (U.R. 65% - 20°C): 3 ore al tatto.

Sovravviviabilità (U.R. 65% - 20°C): dopo 12 ore.

Infiammabilità: no.

Conservazione negli imballi originali: 12 mesi.

#### Primer Idrofix 3

Confezioni: 20 - 4 l.

Consistenza: liquido lattiginoso.

Colore: neutro.

Peso specifico (massa volumica): 1 kg/l.

Residuo secco: 40%.

Diluizione: 1:5 - 1:6 con acqua.

Applicazioni: consolidamento superficiale di intonaci, murature vecchie e sfarinanti. Fondo isolante per gesso e per uniformare l'assorbimento delle pitture. Applicare sulle superfici pulite e asciutte.

Attrezzature per l'applicazione: pennello, rullo, spruzzo.

Resa: 100 cc/m<sup>2</sup> dopo diluizione.

Temperatura di applicazione: min. +5°C.

Tempo di asciugamento (U.R. 65% - 20°C): 1 ora.

Sovravviviabilità (U.R. 65% - 20°C): dopo 12 ore.

Infiammabilità: no.

Conservazione negli imballi originali: 12 mesi.

#### Rasante traspirante naturale

Confezioni: 24 kg.

Consistenza: pasta densa.

Colore: bianco.

Peso specifico (massa volumica): 1,8 kg/l.

Residuo secco: 85%.

Diluizione: pronto all'uso.

Applicazioni: rasatura per uniformare sottofondi di intonaci irregolari prima dell'applicazione di stucchi o pitture.

Attrezzature per l'applicazione: spatola inox.

Resa: 1 a 3 kg/m<sup>2</sup> a seconda del supporto.

Temperatura di applicazione: da +5°C a +30°C.

Tempo di asciugamento (U.R. 65% - 20°C): 12 ore.

Sovravviviabilità (U.R. 65% - 20°C): sì.

Fattore di resistenza alla diffusione del vapore

acquoso  $\mu$  (DIN 52615): 90.

Resistenza alla diffusione del vapore in metri equivalenti

d'aria Sd con spessore 0,2 mm (DIN 52615): 0,09 m.

Infiammabilità: no.

Conservazione negli imballi originali: 12 mesi.

#### BCS Photocatalytic Innovative Products

Via San Pietro, 3  
24030 Barzana (Bg)  
Tel. 035540612  
Fax 035540793  
www.katalica.com

## primo piano\_finiture ecologiche

lungo rispetto ad altre pitture grazie ai principi attivi che rimangono inalterati nel tempo e grazie al processo di trasformazione degli agenti inquinanti.

I prodotti Decora possono essere applicati sia nelle abitazioni private che nei luoghi pubblici ad alta frequentazione dove la necessità di igiene e pulizia diventa massima come, per esempio, scuole e asili, ospedali e palestre, piscine, discoteche e punti di ritrovo. Il loro impiego risulta ottimale anche per grandi strutture come le metropolitane, le gallerie stradali e i parcheggi. Nelle abitazioni permettono una manutenzione più semplice, eliminando lo sporco generato dal riscaldamento oppure i grassi delle cucine o ancora le muffe che si formano in ambienti umidi. Sempre negli spazi interni, favoriscono un rapido abbattimento del livello di sostanze organiche volatili, mentre nei luoghi pubblici consentono un maggiore controllo della diffusione di germi, batteri e microbi. All'esterno, sulle facciate e nei punti di grande percorrenza, permettono di ridurre i livelli di inquinamento e di sporco contribuendo a limitare i danni ambientali e mantenere più puliti i centri urbani.

I prodotti BCS sono validati dall'autorevole collaborazione con il Dipartimento di Chimica Fisica ed Electrochimica dell'Università degli Studi di Milano, le cui prove di laboratorio hanno certificato l'alta attività fotocatalitica dei materiali della linea Decora.



#### Stucco veneziano traspirante

Confezioni: 24 kg.

Consistenza: pasta densa.

Colore: vedi cartella.

Peso specifico (massa volumica): 1,80 kg/l.

Residuo secco: 92%.

Diluizione: pronto all'uso.

Applicazioni: decorazione pregiata e naturale di interni civili, negozi, showroom ecc.

Non applicare su pitture lavabili e plastici.

Primer: su vecchi intonaci irregolari applicare uno strato uniforme di rasante al grassello di calce.

Attrezzature per l'applicazione: spatola inox.

Resa: 1 kg/m<sup>2</sup>.

Temperatura di applicazione: da +10°C a +30°C.

Tempo di asciugamento (U.R. 65% - 20°C):

dopo 4 ore è possibile applicare la seconda mano.

Tempo di indurimento (U.R. 65% - 20°C): circa 14

giorni.

Fattore di resistenza alla diffusione del vapore

acquoso  $\mu$  (DIN 52615): 90.

Coefficiente di assorbimento d'acqua W (DIN 52617):

0,3 kg/m<sup>2</sup>.h0,5.

Resistenza alla diffusione del vapore in metri

equivalenti d'aria Sd con spessore 1 mm (DIN 52615):

0,09 m.

Idrorepellenza WSD (DIN 18550): 0,027 kg/m<sup>2</sup>.h0,5.

Infiammabilità: no.

Conservazione negli imballi originali: 12 mesi.

#### Intonaco fine

Confezioni: 24 kg.

Consistenza: pasta densa.

Colore: vedi cartella.

Peso specifico (massa volumica): 1,80 kg/l.

Residuo secco: 87%.

Diluizione: pronto all'uso.

Applicazioni: decorazione naturale ad alta traspirabilità di interni ed esterni di edifici civili.

È consigliata l'applicazione in 2 mani.

Primer: su vecchi intonaci irregolari applicare

uno strato uniforme di rasante al grassello

di calce.

Attrezzature per l'applicazione: spatola inox,

frattazzo in spugna o plastica.

Resa: 2,5 kg/m<sup>2</sup> con granulometria 1 mm.

Temperatura di applicazione: da +10°C a +30°C.

Tempo di asciugamento (U.R. 65% - 20°C):

dopo 12 ore è possibile applicare la seconda mano.

Sovravviviabilità (U.R. 65% - 20°C): sì.

Infiammabilità: no.

Conservazione negli imballi originali: 12 mesi.

Fattore di resistenza alla diffusione del vapore

acquoso  $\mu$  (DIN 52615): 80.

Coefficiente di assorbimento d'acqua W (DIN 52617):

0,38 kg/m<sup>2</sup>.h0,5.

Resistenza alla diffusione del vapore in metri

equivalenti d'aria Sd con spessore 0,2 mm (DIN

52615): 0,08 m.

Idrorepellenza WSD (DIN 18550): 0,03 kg/m<sup>2</sup>.h0,5.