



# sandtex domosil fotocatalitico

Pittura silossanica fotocatalitica decorativa e protettiva ad elevata traspirabilità per esterni

**sandtex domosil fotocatalitico** ha effetto estetico liscio, opaco vellutato. È un prodotto monocomponente, costituito da silossani oligomerici, da additivi resistenti alle muffe ed alle alghe, inerti micronizzati a granulometria selezionata, pigmenti stabili ai raggi U.V., biossido di titanio, materiali nanometrici, principi attivi per la demolizione fotocatalitica dei principali inquinanti atmosferici.

## CARATTERISTICHE

La tabella illustra le caratteristiche di **sandtex domosil fotocatalitico** con parametri di riferimento secondo le varie norme:

caratteristiche	parametro sandtex	parametro di riferimento	norma
punto di bianco	ottimo L 96,58; a -0,74; b + 1,26		lettura spettrofotometrica a copertura totale
potere coprente	ottimo Y=99,90%	ottimo Y ≥ 98%	UNICHIM 1631
presa di sporco	molto bassa ΔL=0,1	molto bassa ΔL ≤ 3	UNI 10792
valutazione del grado di brillantezza	opaco		UNI 9389
resistenza alle muffe	resistente		UNI 9805
permeabilità al vapore	alta V1	alta > 150 g/m <sup>2</sup> -24 h	ISO EN 7783-2
filmabilità alle basse temperature	buona		UNI 10793
resistenza al lavaggio	ottima		UNI 10560
degradazione inquinanti	> 40 %	% sul totale	test blu di metilene (Fluotest forte)

**sandtex domosil fotocatalitico** si caratterizza e si differenzia perché:

- ha un'elevata traspirabilità: 240 g/m<sup>2</sup>-24 h (EN 7783-2), Sd = 0,087 m
- è idrorepellente e resistente agli agenti atmosferici
- resiste agli alcali ed alle piogge acide, protegge dallo sporco, è "auto-pulente" (in presenza di luce naturale favorisce la decomposizione di formaldeide, benzene, ammoniaca, gas, abbattendo i cattivi odori)
- è lavabile ed ha un'ottima resistenza al lavaggio
- non è caustico
- ha ottimo potere d'adesione (35 kgf/cm<sup>2</sup>)
- ha un buon potere coprente grazie all'utilizzo di materiali nanometrici

- ha ottima resistenza ai raggi U.V. (7 della scala dei blu)

- resiste alle muffe e alle alghe
- è di facile applicazione a pennello, rullo o spruzzo
- non è nocivo
- non è infiammabile
- resistenza all'abrasione: > 5.000 cicli Gardner
- peso specifico: 1,40 ± 0,02 kg/l
- pH: 8 ± 0,2
- viscosità: 7.500 ± 1.000 mPas
- residuo secco: 59 ± 1,0% in peso
- contenuto di VOC nel prodotto pronto all'uso (direttiva 2004/42/CE), A/c (BA): massimo 35 g/l
- Nel prodotto pronto all'uso di colore bianco il COV è < 22 g/l e può quindi essere applicato anche all'interno.
- non disperdere il prodotto nell'ambiente
- inviare i rifiuti a discariche controllate.

## CAMPI D'IMPIEGO

**sandtex domosil fotocatalitico** è d'impiego ottimale per dare alle facciate una protezione permanente contro l'azione disgregante dell'acqua e delle piogge acide, pur mantenendo elevata la traspirabilità della muratura.

Permette di avere un aspetto decorativo opaco e finemente vellutato che consente la lettura materica del paramento murario. Per le sue caratteristiche e le valenze estetiche trova ampio impiego sia nelle nuove costruzioni sia in quegli edifici dove vengono richieste l'idrorepellenza e la traspirabilità combinate alla tinta uniforme. Purché le superfici siano solide ed asciutte, **sandtex domosil fotocatalitico** previa specifica preparazione può essere applicato su:

- intonaco civile
- calcestruzzo a vista
- pannelli prefabbricati
- mattoni e tufo
- vecchie pitture
- rasature con **sandtex wallcem**.

## NORME D'IMPIEGO E RACCOMANDAZIONI

- Predisporre l'impalcatura in modo da consentire l'applicazione continua sino ad interruzioni architettoniche
- su calcestruzzo, su mattoni nuovi e su intonaci nuovi realizzati con malta bastarda ben asciutti e stagionati (almeno 28 giorni), applicare a saturazione una mano dell'impregnante idrofobizzante antiefflorescenze saline **sandtex isocal** o **sandtex durasil**
- su intonaci nuovi a base di grassello di calce applicare a saturazione una mano di **sandtex isocal** o **sandtex durasil** non prima che siano trascorsi due mesi dall'esecuzione degli intonaci
- su intonaci vecchi ammalorati, asportare le parti in fase di distacco, rasare la superficie con **sandtex wallcem** ed applicare a saturazione una mano di **sandtex durasil**

- su mattoni o calcestruzzo con evidenti efflorescenze saline, spazzolare i sali in superficie, quindi applicare a saturazione una mano di **sandtex durasil** o **sandtex isocal**
- dopo almeno due giorni, applicare due mani di **sandtex domosil fotocatalitico** con un intervallo minimo di 12 ore fra la prima e la seconda mano, di cui la prima a pennello diluita con il 35%-40% d'acqua e la seconda diluita al 30%-35%
- mescolare accuratamente il prodotto durante la diluizione
- pulire pennelli ed attrezzi con acqua immediatamente dopo l'uso
- non applicare con tempo piovoso, a temperatura inferiore a 7 °C e mai su pareti ghiacciate o surriscaldate dal sole o in presenza di forte vento
- non applicare con umidità relativa superiore all' 80%
- proteggere le superfici trattate per almeno 48 ore
- non disperdere il prodotto nell'ambiente
- inviare i rifiuti a discariche controllate.

## RESA

La resa di **sandtex domosil fotocatalitico** è mediamente di 6 m<sup>2</sup>/l a due mani, calcolata su intonaco civile tirato a fine, ma può variare in rapporto alla natura ed all'assorbimento del supporto.

## CONFEZIONI

**sandtex domosil fotocatalitico** è disponibile in confezioni da 14 l.

## GAMMA COLORI

**sandtex domosil fotocatalitico** è disponibile in una ampia gamma di colori tenui. Le tinte non contemplate nelle mazzette colori **sandtex** vengono fornite, purché la richiesta sia accompagnata da campione, con una maggiorazione di prezzo secondo la tonalità desiderata nei quantitativi minimi superiori a 70 l.

**Si raccomanda di eseguire il lavoro utilizzando un'unica partita di produzione.**

## RIFERIMENTI

Per ulteriori informazioni relative a prodotti menzionati nel presente testo, consultare le seguenti schede tecniche:

**sandtex durasil**

**sandtex isocal**

**sandtex wallcem bianco**

**sandtex wallcem grigio.**

## Crediti LEED®

Le caratteristiche di autopulenza e l'elevata riflettanza di questo prodotto che contribuiscono alla riduzione dell'effetto isola di calore, e la tecnologia innovativa della fotocatalisi applicata al film verniciante, concorrono al raggiungimento dei punti disponibili per le categorie: Sostenibilità del sito (SS) - Materiali e risorse (MR) – Innovazione (ID) Protocollo V4.

Conformità del prodotto ai requisiti dei seguenti crediti del protocollo LEED® V4 mappata da GREENiTOP® per le seguenti categorie:

-SSc5 Heat Island Reduction

-MRc5 Construction and Demolition Waste Management

-IPc1 Innovation

Voce di capitolato per l'applicazione di **sandtex domosil fotocatalitico** su intonaci nuovi

*Su intonaci asciutti, con almeno 28 giorni di stagionatura: "Applicare a pennello, rullo o spruzzo a bassa pressione (0,5 bar) a saturazione, una mano di **sandtex isocal**, impregnante non filmogeno a base di silossano oligomero in solventi alifatici, monocomponente, incolore, antiefflorescenze saline. Consumo medio: 0,4 l/m<sup>2</sup>.*

*Dopo almeno due giorni, applicare due mani di **sandtex domosil fotocatalitico**, (pittura idrorepellente, traspirante, a base di silossani, additivi speciali, pigmenti fotoattivi con potere "autopulente" in grado di decomporre formaldeide, benzene, ammoniacca, gas), con un intervallo minimo di 12 ore tra la prima e la seconda mano, di cui la prima diluita al 35-40% con acqua, da dare a pennello e la seconda diluita al 30-35%. Consumo medio per due mani: 0,16 l/m<sup>2</sup>.*

*Prezzo, comprensivo di materiale e posa in opera, esclusi i ponteggi ed eventuali rasature di preparazione, al m<sup>2</sup> €.....".*

Voce di capitolato per l'applicazione di **sandtex domosil fotocatalitico** su intonaci vecchi

*"Eliminare le parti in fase di distacco e ripristinarle mediante una rasatura con **sandtex wallcem**, intonaco traspirante, pronto all'uso, da applicare a frattazzo d'acciaio e rifinire con frattazzino di spugna. Consumo medio: 1,2 kg/m<sup>2</sup> per mm di spessore.*

*Dopo almeno 24 ore, applicare a pennello, rullo o spruzzo a bassa pressione (0,5 bar) a saturazione, una mano di **sandtex durasil**, impregnante a base di silossano oligomero in soluzione acquosa, monocomponente, incolore, antiefflorescenze saline. Consumo medio: 0,15 l/m<sup>2</sup>.*

*Dopo almeno due giorni, applicare due mani di **sandtex domosil fotocatalitico**, (pittura idrorepellente, traspirante, a base di silossani, additivi speciali, pigmenti fotoattivi con potere "autopulente" in grado di decomporre formaldeide, benzene, ammoniacca, gas), con un intervallo minimo di 12 ore tra la prima e la seconda mano, di cui la prima diluita al 35-40% con acqua, da dare a pennello e la seconda diluita al 30-35%. Consumo medio per due mani: 0,16 l/m<sup>2</sup>.*

*Prezzo, comprensivo di materiale e posa in opera, esclusi i ponteggi ed eventuali rasature di preparazione, al m<sup>2</sup> €.....".*

Per gli altri prodotti della gamma **sandtex** e per la soluzione di problemi particolari, rivolgersi all'Agente di zona o direttamente al Servizio Tecnico della **sandtex**.



via caduti sul lavoro 7 -z.i. noghere  
34015 muggia – trieste -italia  
tel +39 040 9897300  
sandtex è un brand di **COVEMA Vernici S.p.A.**  
welcome@sandtex.it – [www.sandtex.it](http://www.sandtex.it)