

Scheda Tecnica FOTOSAN

DESCRIZIONE

FOTOSAN è una vernice fotocatalitica trasparente in dispersione acquosa con Biossido di Titanio di ultima generazione prodotta con Tecnologia Proactive Photocatalytic System - PPS. Conferisce le seguenti proprietà:

- Elimina i V.O.C. (99,9%)
- Azione antimicrobica
- Proprietà autopulente
- Neutralizza gli odori

CAMPI DI IMPIEGO E MODALITA' DI APPLICAZIONE

FOTOSAN è pronto all'uso e non deve essere diluito, si può utilizzare all'interno ed all'esterno. FOTOSAN si applica nebulizzando con una pompa a bassa pressione o per piccole superfici con nebulizzatori manuali. La protezione ottimale si ottiene dopo circa 24 ore a temperatura di circa 20°. Temperature inferiori o superiori possono accelerare o diminuire il tempo di essiccazione. Data la natura trasparente è possibile utilizzare FOTOSAN su supporti quali: pareti e soffitti tinteggiati con tinte tenui, abbassamenti in fibra, pareti mobili, calcestruzzo, mattoni, pietre naturali, superfici in legno e tessuti. Il prodotto, nebulizzato uniformemente su pareti, risulta molto attivo contro virus, batteri, funghi. La presenza di Biossido di Titanio fotocatalitico permette che la superficie trattata, esposta anche ad una modesta luminosità, sviluppi un elevato effetto ossidante nei confronti di sostanze organiche ed inorganiche con le quali viene a contatto (effetto fotocatalitico) ripulendo l'aria dalla presenza di sostanze nocive quali NOx, NO, molecole organiche e polveri sottili. Il prodotto, a fronte della sua forma nanometrica, ha una forte adesione al supporto.

RESA, DURATA E MODALITA' D'USO

Il consumo di FOTOSAN è in funzione del grado di assorbimento della superficie, mediamente calcolato in 20 ml al metro quadro. La durata nel tempo di FOTOSAN è in funzione all'usura della superficie trattata. **Agitare abbondantemente il flacone/fustino prima dell'uso. Spruzzare in modo uniforme il prodotto da circa 30 cm. direttamente sulla superficie interessata in base alla potenza della pompa, evitando i supporti laccati, lucidi, oggetti di vetro e supporti con colorazione forte. Per tutti i supporti da trattare è bene eseguire una prova o campionatura preventiva prima di procedere all'applicazione di Fotosan per evitare difetti o problematiche di finitura estetica date dalla reazione di Fotosan con la natura dei supporti da trattare.**

PRINCIPI DELLA FOTOCATALISI

Il biossido di titanio, quando viene colpito da una radiazione (luce visibile o UV) della lunghezza d'onda corretta, promuove un elettrone dalla "banda di valenza" alla "banda di conduzione" creando quella che si definisce "vacanza libera" (h+) nella sua banda di valenza. La "vacanza libera" ha un fortissimo potere ossidante e l'elettrone un fortissimo potere riducente. Entrambi sono in grado di muoversi verso lo strato più esterno della parcella di biossido di titanio, quando arrivano sulla superficie reagiscono formando ioni superossido e radicali, tutte specie che sono in grado di degradare le sostanze inquinanti ossidandole.

CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE

Aspetto: Liquido da incolore a opalescente

Odore : Inodore, lieve profumazione.

Densità relativa: 1 g/ml

CLASSIFICAZIONE ED ETICHETTATURA

Nessun simbolo. Flacone ml. 100, fustino lt. 3, fustino lt. 5.

AVVERTENZE

Si raccomanda sempre di testare l'effetto del prodotto su una superficie di prova prima di procedere all'applicazione.

Il prodotto è stabile per 24 mesi a temperature comprese tra i 5 e 35 °C (teme il gelo).

VOCE DI CAPITOLATO

Vernice Fotocatalitica in dispersione acquosa a base di Biossido di Titanio di ultima generazione Tecnologia Proactive Photocatalytic System - PPS per il trattamento di superfici interne ed esterne, finalizzata allo specifico trattamento di purificazione dell'aria mediante processo fotocatalitico. Soluzione da applicarsi mediante nebulizzazione in quantità specificata nella scheda tecnica.

CASPANI S.R.L. garantisce che le informazioni qui contenute sono fornite al meglio delle proprie conoscenze tecniche, scientifiche ed sulla base della propria esperienza; tuttavia, la società non può essere tenuta responsabile dei risultati ottenuti utilizzando questi prodotti, in quanto l'applicazione e l'utilizzo idoneo degli stessi sono al di fuori dal suo controllo. Si raccomanda di assicurarsi che il prodotto sia adatto ad ogni specifica istanza. In caso di dubbi contattare il reparto tecnico. Per altre informazioni si prega di contattare il Servizio Tecnico.

Aggiornamento 05_del 10.09.2024

Caspani s.r.l.

Via Saronnino 70/7
21040 Origgio (VA)
+39 335 231916
+39 335 6891205

Sede Legale:
Via Molino, 16
21047 Saronno (VA)
P.Iva: 13174660152

info@caspanisrl.it
www.caspanisrl.it
info@fotosan.it
www.fotosan.it



MODALITÀ DI APPLICAZIONE

1. Prodotto pronto all'impiego.
2. Agitare energicamente prima dell'uso e, durante l'applicazione, ripetere l'operazione periodicamente.
3. Applicare circa 20 ml per metro quadro di Fotosan, mantenendo una distanza di circa 30 cm dalla superficie da trattare, regolando l'erogazione in base alla potenza della pompa. Evitare l'applicazione su superfici laccate, lucide, su vetro e su materiali con colorazioni intense. Il prodotto può essere riapplicato sullo stesso supporto dopo 24 ore.
4. **IMPORTANTE:** Prima di procedere al trattamento completo, effettuare sempre una prova preliminare su ogni tipo di superficie per verificare eventuali reazioni del Fotosan ed evitare possibili alterazioni o difetti estetici.