

Scheda Tecnica

DESCRIZIONE

FOTOSAN è una dispersione acquosa di **Argento Nanometrico** con proprietà antibatteriche in combinazione con **Biossido di Titanio funzionalizzato con proprietà fotocatalitiche**. La combinazione di queste due sostanze apporta un effetto antimuffa e purificante.

Conferisce le seguenti proprietà:

- Riduzione delle sostanze nocive (inquinanti)
- Antisporcamento
- Antibattericità
- Eliminazione odori
- Mangia-smog

CAMPI DI IMPIEGO E MODALITA' DI APPLICAZIONE

FOTOSAN è una soluzione nanotecnologica perfettamente trasparente di Biossido di Titanio e Argento Nanometrico di ultima generazione. **FOTOSAN** è pronto all'uso e non deve essere diluito.

FOTOSAN si applica nebulizzandolo con una speciale pompa a bassa pressione. 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 qualsiasi finitura e colore.
- Abbassamenti in fibra.
- Pareti mobili.
- Calcestruzzo, mattoni e pietre naturali.
- Superfici in legno

Il prodotto, nebulizzato uniformemente su pareti, risulta molto attivo contro virus, batteri, funghi. La presenza di Argento Nanometrico, a contatto con microorganismi patogeni ne interrompe il ciclo metabolico. Il prodotto nanometrico risulta fino a 5000 volte più efficace, a parità di dosaggio, dell'argento in forma ionica.

Inoltre la presenza di Biossido di Titanio fotocatalitico permette che la superficie trattata, qualora esposta alla luce, 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, SOx, molecole organiche e polveri sottili.

Il prodotto, a fronte della sua forma nanometrica, ha una forte adesione al supporto.

RESA PER METRO QUADRO E DURATA

Il consumo di **FOTOSAN** è in funzione del grado di assorbimento della superficie, mediamente calcolato in 30-40 ml al metro quadro.

La durata nel tempo di **FOTOSAN** è mediamente di **7 anni**, dipendente dall'usura della superficie trattata.

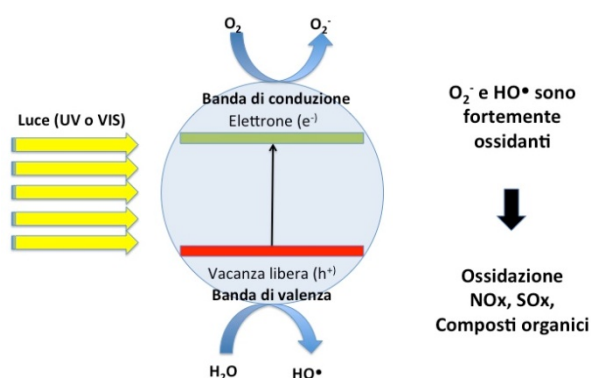


Caspani

CASPANI S.R.L.
Via Saronnino, 70/7 – 21040 Origgio (VA) Tel. 02 96731675
P.iva e C.F. 13174660152
www.caspanisrl.it - email: info@caspanisrl.it

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 particella 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
Densità relativa:	1 g/ml
Idrosolubilità:	Solubile in tutti i rapporti

CLASSIFICAZIONE ED ETICHETTATURA

Nessun simbolo

AVVERTENZE

Si raccomanda sempre di testare l'effetto del prodotto su una ridotta 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

Dispersione acquosa Fotocatalitica a base di Argento Nanometrico e Biossido di Titanio Nanometrico 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.

NOTE

Le indicazioni contenute in questa pubblicazione sono fondate sui risultati dei test praticati in laboratorio ed in fase di utilizzo. Tuttavia le prestazioni del prodotto e la capacità nel rispondere ai bisogni specifici dei Clienti possono variare in funzione delle condizioni particolari d'impiego e delle superfici. Pertanto raccomandiamo agli utilizzatori di verificare, prima di ogni utilizzo, che il prodotto corrisponda perfettamente alle loro esigenze.

