

## Scheda Tecnica

---

### DESCRIZIONE

**FOTOSAN** è una finitura fotocatalitica sanificante trasparente in dispersione acquosa con Biossido di Titanio Nanometrico Anatasio inferiore a 22 nanometri e Argento Nanometrico di ultima generazione.

La combinazione di queste due sostanze apporta un effetto anti muffa 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** contiene biossido di titanio nanometrico anatasio inferiore a 22 nanometri. **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 efficiente, 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.



**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

## Scheda Tecnica

---

### RESA PER METRO QUADRO E DURATA

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 mediamente di **5 anni**, dipendente dall'usura della superficie trattata.

### 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

Densità relativa: 1 g/ml

### CLASSIFICAZIONE ED ETICHETTATURA

Nessun simbolo

### 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

Finitura Fotocatalitica in dispersione acquosa a base di Biossido di Titanio Nanometrico Anatasio inferiore a 22 nanometri e Argento 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.



**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