

Pure Health[®] PAINT white

ORION

VIRUS AND BACTERIA SELF-SHIELDING SYSTEM

LE VERNICI ANTIBATTERICHE, AUTOPULENTI E AUTOSANIFICANTI

Pure Health Paint è una gamma di vernici antibatteriche, autopulenti e autosanificanti. Queste importanti proprietà gli vengono conferite dal **Biossido di Titanio**, inserito al loro interno. Tali vernici, applicate sulle pareti esterne e interne degli edifici, sono in grado di abbattere lo smog e le particelle inquinanti. Grazie all'azione della luce (solare o artificiale, per mezzo di lampade a spettro completo) viene attivato il processo di **fotocatalisi**, che trasforma le sostanze inquinanti in sali e anidride carbonica. I sali si depositano al suolo e vengono rimossi per azione del vento e della pioggia, mentre l'anidride carbonica si disperde naturalmente. I composti ottenuti dalla degradazione sono sali solubili già presenti nell'atmosfera, prodotti in quantità irrilevanti e soprattutto assolutamente innocui per l'ambiente e la salute dell'uomo.



Le vernici Pure Health, grazie all'azione della luce, divengono **superidrofiliche**. Questa proprietà impedisce alla superficie trattata di essere repellente all'acqua. Le sue particelle si dispongono sulla superficie in modo omogeneo formando una pellicola protettiva, invisibile e molto sottile, che impedirà allo sporco di depositarsi, per poi disperdersi naturalmente oppure tramite un lavaggio a mano, senza rischio che si formino gocce o aloni.

Le vernici Pure Health sono adatte ad ogni tipo di ambiente e possono essere applicate sia su pareti interne che esterne. Tre le tipologie disponibili: **Pure Health Paint color** (vernici colorate), **Pure Health Paint white** (vernice bianca) e **Pure Health Paint transparent** (vernice trasparente).



PURE HEALTH PAINT WHITE

Descrizione	Pittura protettiva bianca anti-smog, self-cleaning e capace di ridurre la proliferazione batterica, contenente dispersione titania fotocatalitica, resine inorganiche polimerizzabili, in acqua demineralizzata con disperdenti e agenti specifici.	
Supporti	Questa pittura è specificatamente realizzata per la stesura su supporti verticali interni o esterni, per il conferimento di superidrofilia, riduzione dell'inquinamento e della proliferazione batterica, in presenza di luce naturale o artificiale. I supporti dovranno essere preventivamente puliti, privi di parti friabili o incoerenti, e opportunamente ripristinati qualora deteriorati. In funzione della conservazione dei supporti, potrà essere consigliato un opportuno e idoneo fondo ancorante, secondo i consigli del nostro laboratorio. Il prodotto rispetta i parametri della Direttiva Europea 2004/42/CE (recepita da D.legs.n° 161/2006) che prevede di limitare le emissioni di composti organici volatili (COV) nell'ambiente.	
Colori	Bianco brillante.	
Prestazioni	Aspetto del film essiccato: coprente, ad elevata idrofilia e facilità di pulizia.	
Peso Specifico UNI EN ISO 1475	1,30 ± 0,05 Kg/lit	
Residuo secco UNI EN ISO 3251	40% in peso	
Adesione al Calcestruzzo	> 1,3 MPa	
Viscosità	77 Ku a 25°C	
Resistenza allo sfregamento umido	Classe 1	
Resistenza alla diffusione del vapore	Sd= < 0,015 m (DIN EN ISO 7783-2)	
Modalità di applicazione	Modo d'impiego: pennello, rullo, spruzzo convenzionale. Diluizione consigliata: 15% in peso la prima mano, 5-10% la seconda Strati raccomandati: due o tre in funzione dell'assorbimento dei supporti.	
Consumo relativo teorico	CLS	0,25÷0,30 kg/mq nelle 2 riprese
	Intonaco	0,30÷0,40 kg/mq
	Fondo verniciato	0,20÷0,25 kg/mq
	Fibrocemento	0,20÷0,30 kg/mq
Essiccazione	25÷35 minuti al tatto. 6÷8 ore per la ricopertura con strati successivi.	
(NOTA BENE: I valori ottenuti sono il risultato di prove di laboratorio a +20°C e 65% U.R.)		
Caratterizzazione	Valutazione conversione percentuale di NO e NOX, in 180 minuti con flusso continuo tangenziale secondo Norma UNI 11484 - marzo 2013	
Velocità di degradazione fotocatalitica	$\mu\text{g m}^{-2} \text{h}^{-1} = 20.000$ come NO ₂	
Traducibili in valori percentuali	NO ≈	63%
	NOX ≈	51%
Potenza radiante incidente sulla superficie: 10 W/m-2 in UVA (295-400 nm)		
Avvertenze	Non applicare il prodotto con temperature inferiori ai 5 °C.	
Indicazioni di Sicurezza	Tenere fuori dalla portata dei bambini. In caso di contatto con gli occhi, lavare subito con acqua corrente e consultare un medico. Utilizzare abbigliamento di lavoro appropriati, guanti di protezione e occhiali. In caso di incidente o malore consultare un medico mostrandogli l'etichetta del prodotto. Prodotto sottoposto a marcatura reach e classificato come non pericoloso.	
Stoccaggio	Conservare in un luogo asciutto e a temperatura ambiente. Teme il gelo.	
Confezione	Secchi da 20 kg su pedana da 33 secchi (660 kg).	

VOCE DI CAPITOLATO

Sui supporti preventivamente puliti, depolverati e privi di parti friabili e incoerenti, si dovrà procedere con la stesura a rullo, pennello o spruzzo di una speciale pittura bianca fotocatalitica, specifica per l'edilizia civile, industriale e infrastrutturale, denominato Pure Health Paint white, a base di dispersione di biossido di titanio fotocatalitico con resine inorganiche polimerizzabili e cariche foto-attive. Il prodotto potrà essere applicato su tutte le superfici, salvo impiego di idoneo isolante secondo le indicazioni del nostro servizio tecnico, e dovrà garantire risultati di efficacia fotocatalitica mediante test, secondo la Normativa UNI 11484, con risultati di riduzione degli NOX.

