

Pure Health[®] PAINT Color

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 COLOR

Descrizione	Rivestimento protettivo trasparente anti-inquinamento, anti-odore, riduttore della proliferazione batterica, self cleaning, contenente sospensione nanoparticelle di biossido di titanio pretrattato e resine colloidali modificate in dispersione acquosa.			
Supporti	Questa pittura è 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. 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	Disponibile in giallo ossido, rosso ossido e nero.			
Prestazioni	Aspetto del film essiccato: coprente, ad elevata idrofilia e facilità di pulizia			
Peso Specifico UNI EN ISO 1475	1,15 ± 0,10 Kg/lit (secondo il colore)			
Residuo secco UNI EN ISO 3251	40% in peso			
Adesione al Calcestruzzo	> 1,3 MPa			
Viscosità	da 57 a 63 Ku a 25°C (secondo il colore)			
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			
		GIALLO	NERO	ROSSO
Velocità di degradazione fotocatalitica: $\mu\text{g m}^{-2} \text{h}^{-1} =$		20.000	16.000	10.000
Traducibili in valori percentuali NO \approx		65%	61%	30%
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 ed 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

Il ciclo di preparazione e protezione dei supporti prevede il lavaggio delle superfici da trattare, previa eventuale stuccatura per la rifinitura esterna dei manufatti. Sui supporti asciutti dovrà essere eseguita la finitura trasparente fotocatalitica, denominata Pure Health Paint trasparente da applicare a spruzzo, rullo o pennello su tutte le superfici, verniciate e non, con un consumo indicativo previsto di circa 100 gr/m²; il prodotto dovrà garantire la seguente caratteristica:

Garantire risultati di efficacia foto catalitica, mediante test secondo la Normativa UNI 11484, con risultati superiori al 45% di riduzione degli NO_x.

