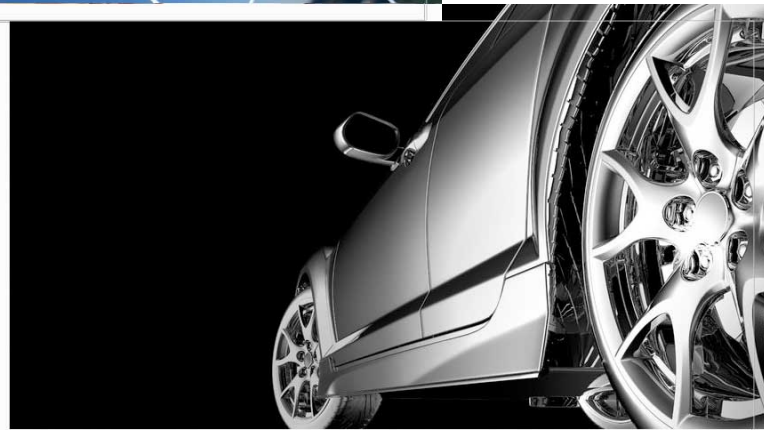




Cover Group dedica molto impegno ed attenzione al settore delle nanotecnologie applicate. Questa divisione interna del gruppo ha lanciato sul mercato nuove soluzioni altamente performanti per la protezione e il trattamento delle superfici: dai vetri ai tessuti, dalla pelle, al legno e ai pavimenti. Prodotti che garantiscono la massima protezione da agenti atmosferici, batteri, ossidazione così come da aggressioni chimiche.



COVER NANO PHOTOGLOSS

Dispersione acquosa di **titanio fotocatalitico funzionalizzato** per il trattamento di superfici vetrose esposte alla luce solare. Il vetro diventa autopulente grazie alla fotocatalisi e alla superidrofilicità indotta dall'esposizione ai raggi UV.

APPLICAZIONE

Il titanio contenuto, una volta depositato sul vetro, fa sì che la superficie trattata qualora esposta alla luce solare diretta 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 e molecole organiche e mantenendo il vetro pulito.

Inoltre il biossido di titanio, quando esposto alla luce UV, sviluppa sulla sua superficie un numero molto elevato di siti attivi (OH) in grado di "aggrappare" l'acqua e farla aderire fortemente alla superficie. Da qui l'effetto iperidrofilico del vetro stesso.

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

PRETRATTAMENTO

Per un ottimale trattamento autopulente e fotocatalitico di superfici in vetro esposte alla luce solare è indispensabile la corretta preparazione delle superfici da trattare.

Per la pulizia del vetro si consiglia di utilizzare dispersioni abrasive, che pur non alterando l'aspetto e la trasparenza del vetro assicurano una buona pulizia. COVER NANO CLEANERGLASS CE è una dispersione di ossidi nanometrici ed altri ossidi minerali finemente dispersi in acqua che, applicati su superfici vetrose ed opportunamente distribuiti esercitando una leggera pressione, utilizzando spugne in poliestere, con movimenti verticali ed orizzontali rimuovono impurità ed ossidazioni delle superfici in vetro. Dopo questo procedimento di scrubbing lavare accuratamente con acqua demineralizzata, asciugare con panni in microfibra o tergivetro ed applicare il trattamento fotocatalitico.

APPLICAZIONE A SPRUZZO

Applicare con nebulizzatori direttamente sulla superficie in totale assenza di vento utilizzando sistemi di nebulizzazione tipo HPLV (high pressure low volume).

APPLICAZIONE PER SPALMATURA

In questo caso, applicare direttamente COVER NANO PHOTOGLASS su un "pad" ricoperto di tessuto in microfibra a nido d'ape dall'altro verso il basso, con movimenti verticali continui a velocità costante trattando omogeneamente la lastra in vetro. Lasciare asciugare la superficie, dopo 24 ore si completa il ciclo di ancoraggio permanente delle nanoparticelle sulla superficie del vetro e sarà possibile misurare l'effetto fotocatalitico. Eventuali pulizie di mantenimento si possono eseguire semplicemente spruzzando acqua demineralizzata ed asciugare con panni in microfibra o tergivetro.

ATTENZIONE

Seguire scrupolosamente le indicazioni avendo cura di non eccedere nell'utilizzo del prodotto. Quantità eccessive possono, in alcuni casi, creare alonature biancastre sul vetro dovute all'eccesso di prodotto. In questi casi pulire utilizzando COVER NANO CLEANERGLASS CE.

SUPERFICI

EFFETTI

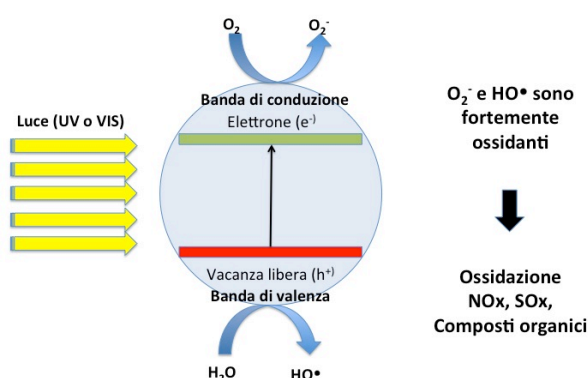
Vetro	<p>Effetto fotocatalitico: il titanio nanoparticellare in forma di anatasio quando esposto a radiazioni UV induce la formazione di radicali sulla sua superficie in grado di aggredire e degradare le sostanze nocive presenti nell'aria.</p> <p>Effetto iperidrofilico: una volta esposta alla luce solare, il vetro trattato diventa iperidrofilico, consentendo all'acqua di bagnare perfettamente la superficie ed agire con effetto dilavante ottimale.</p> <p>Effetto autopulente: l'azione combinata dell'effetto fotocatalitico e iperidrofilico fa sì che la superficie trattata risulti autopulente.</p>
-------	---

RESA: 10 m²/L

DURATA: 1-2 anni (dipendente dalla qualità dell'applicazione)

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 leggermente opalescente
Odore:	Inodore
Densità relativa:	1 g/ml
Idrosolubilità:	solubile in tutti i rapporti

CLASSIFICAZIONE ED ETICHETTATURA

Nessun simbolo

STABILITÀ

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

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.