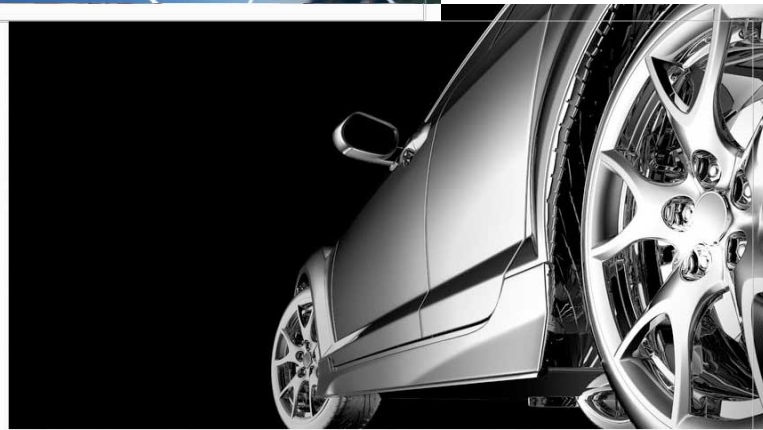




Cover Group dedica molto impegno ed attenzione al settore delle nanotecnologie applicate. Questa divisione interna del gruppo ha lanciato sul mercato nuove soluzioni altamente performanti per la protezione e il trattamento delle superfici: dai vetri ai tessuti, dalla pelle, al legno e ai pavimenti. Prodotti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



COVER NANO PURIMOLD PROTECT

Dispersione acquosa di **argento nanometrico** con proprietà antibatteriche in combinazione con **titanio funzionalizzato con proprietà fotocatalitiche**. La combinazione di queste due sostanze apporta un effetto antimuffa e purificante.

PRODOTTI DELLA SERIE “PURIMOLD PROTECT”

PURIMOLD PROTECT SUNLIGHT

Prodotto studiato per l'uso su superfici esposte alla luce solare.

Titanio biossido con effetto fotocatalitico se esposto alla luce UV (radiazioni con lunghezze d'onda inferiori ai 400nm).

PURIMOLD PROTECT VISIBLE

Prodotto studiato per l'uso su superfici esposte alla luce solare e luce visibile.

Titanio biossido modificato con effetto fotocatalitico anche se esposto alla luce visibile oltre che alla luce UV (radiazioni con lunghezze d'onda anche superiori ai 400nm).

APPLICAZIONE

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 titanio fa sì 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 e molecole organiche.

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

PRODOTTO DA NEBULIZZAZIONE

I prodotti devono essere nebulizzati con uno spruzzino sulla superficie da trattare

Direttamente sulle muffe e fatto agire per 24 ore prima di rimuovere le muffe morte. A seguito della rimozione delle muffe riapplicare il prodotto.

Nel caso in cui la quantità di muffe sia particolarmente elevata, si consiglia una pulizia con dell'ammoniaca o candeggina prima del trattamento, una volta asciugato il muro nebulizzare il prodotto come descritto in precedenza.

Nel caso si renda necessaria una nuova verniciatura, il prodotto può essere applicato sulla nuova verniciatura sempre nebulizzandolo per trattamento conservativo anti proliferazione batterica e fotocatalitico

ADDITIVO PER VERNICI

E' disponibile anche una versione “additivo per vernici” di entrambi i prodotti PURIMOLD PROTECT SUNLIGHT e VISIBLE.

ATTENZIONE:

Arieggiare l'ambiente per qualche ora prima di soggiornarvi di nuovo, soprattutto se la superficie trattata è particolarmente ampia.

SUPERFICI

EFFETTI

Muri interni ed esterni

Effetto fotocatalitico: il titanio nanoparticellare in forma di anatasio, quando esposto a radiazioni, induce la formazione di radicali sulla sua superficie in grado di aggredire e degradare le sostanze nocive presenti nell'aria

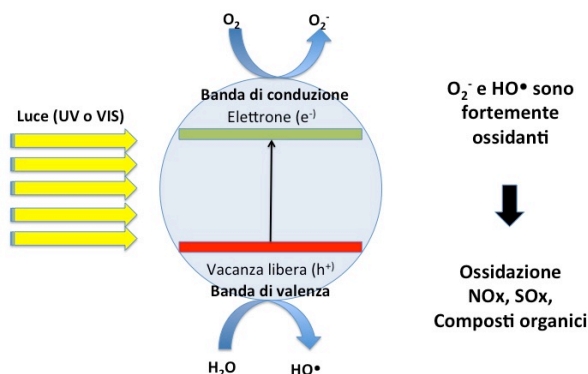
Effetto antimuffa: l'argento ha un fortissimo effetto antibatterico e antimuffa, il fatto di essere disperso in forma nanometrica ne accentua enormemente l'attività

RESA: 5-10 m²/L

DURATA: 1-2 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 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

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.