



Ector® RG-10 è una formulazione nanotecnologica di matrice SiO₂ veicolata dall'acqua da utilizzarsi per proteggere dal degrado e dai graffiti, monumenti storici, statue e superfici minerali porose come: mattoni faccia vista, cemento, pietre naturali, cotto, pietre porose, arenarie, calcaree, terracotta, argilla..

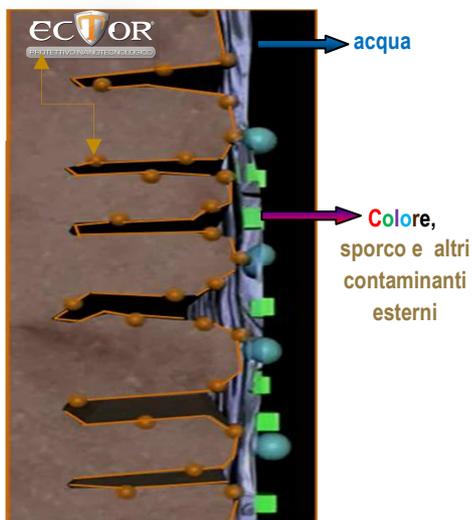
Ector® RG-10 ha di base, matrice e caratteristiche simili ai protettivi RP-10/50 e RP-10/50. La concentrazione di nano particelle

in Ector® RG-10 è strutturata in modo tale da resistere ad inquinanti forti come pennarelli o colori di nuova generazione.

Ector RG-10 NON è un impregnante e NON pellicola, ma trasforma la tensione di superficie della materia **da attrattiva a repulsiva**.

Le nano particelle di SiO₂ utilizzate, si dispongono all'interno delle microporosità (le nano particelle hanno una dimensione pari a un milionesimo di millimetro) e creano una struttura bi-e tridimensionale in scala nanometrica, formando un **CAMPO DI BASSA TENSIONE**. Trasformare l'energia di superficie della materia da **alta a bassa**, è di primaria importanza perché permette agli agenti inquinanti (acqua, sporco, colore, muffe, batteri) di non penetrare nel substrato. Questi ultimi quindi restando in superficie, scivoleranno via in caso di pioggia o potranno essere asportati molto facilmente.

Questo sistema è unico poiché lascia pressoché invariata la traspirazione dei materiali porosi, proteggendoli.



STRUTTURA BI-TRIDIMENSIONALE CREATA DA ECTOR®

Dettaglio della microporosità di una superficie trattata con Ector®. I puntini arancioni evidenziano la presenza della protezione di Ector® anche nella più piccola microporosità.

La superficie è assolutamente inattaccabile da parte di ogni contaminazione esterna (colore, acqua, sporco, oli).

Colore e sporco verranno rimossi semplicemente con dell'acqua.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI DI ECTOR® RG-10 ANTIGRAFFITI

- Per materiali minerali porosi sia interni che esterni.
- Sistema permanente **non sacrificale**
- Fornisce una multipla protezione **antigraffiti**, **permettendo una rimozione del colore mediamente per più di 20 volte**.
- A richiesta può essere fornito a PH neutro, ottimo per monumenti storici, statue..ecc..
- Non crea una pellicola, non tappa né sigilla la superficie, lasciandola perfettamente **traspirante**
- **Non è un impregnante**, la sua applicazione è estremamente semplice, abbatte quindi i tempi e i costi di manodopera e del ponteggio. (E' sufficiente una sola mano).
- Evita la formazione di **muffe, muschi, funghi** in quanto la superficie trattata non subisce infiltrazioni d'acqua, impedendo alla vegetazione di proliferare.
- Grazie all'assenza di umidità **non si scateneranno reazioni di salnitro**.

- **Riduzione dell'umidità di risalita capillare.**
- **Elimina le infiltrazioni d'acqua.**
- E' resistente al **calore** (+ 450°C) al **gelo** (-35°C) e ai **raggi UV**
- Non cambia l'aspetto della superficie trattata
- Eccellente idrofobia e oleofobia
- **Ector RG-10** è privo di solventi ed è inodore
- **Ector® RG-10** è già pronto all'uso e si applica direttamente sulle superfici porose
- **Questo sistema è unico nel suo genere perché non pellicola e garantisce una perfetta traspirabilità. E' ottimo per salvaguardare monumenti o statue di importanza storica, dal degrado, smog, graffiti o altri "pericoli".**

MODALITA' DI APPLICAZIONE

Ector® RG-10 : versatile e facile da applicare

Ector®RG-10 ANTIGRAFFITI è già pronto all'uso. Ai fini del trattamento, è fondamentale l'applicazione su una superficie pulita e priva di grassi, muffe, muschi..ecc. Si consiglia l'utilizzo di un dispositivo airless HVLP con ugelli dimensionati 0,5 -0,8 di diametro in quanto questi ultimi permettono di coprire una superficie maggiore senza dispersione di prodotto.

Ector®RG-10 ANTIGRAFFITI può essere applicato anche con pennello, rullo o spazzola, spruzzo, anche se queste tecniche porteranno ad un maggior consumo di prodotto.

Assicurarsi che il substrato sia pulito e che non vi siano residui di altri protettivi usati in precedenza (siliconici, silossanici) in quanto la presenza, seppur marginale degli stessi (a chiazze) potrebbe inibire l'aggregazione delle nano particelle di Ector®.

Assicurarsi di coprire tutta la superficie in maniera uniforme. Se quest'ultima è molto porosa, è possibile/consigliabile effettuare una seconda mano ad incrocio (preferibilmente a pennello) entro massimo 2-3 minuti dalla prima applicazione (bagnato su bagnato) evitando che il prodotto si asciughi.

In caso di aree ampie, bisogna procedere applicando il prodotto su metri quadrati limitati.

Dopo il primo contatto **Ector®RG-10** entra immediatamente all'interno dei pori. La superficie una volta asciutta risulta già protetta, ma l'affetto ottimale si ottiene 24 ore dopo l'applicazione. (temperatura ambiente di 20°C). Consigliamo quindi di testare l'effetto dopo avere atteso questo tempo.

RIMOZIONE DEL COLORE: In una superficie protetta con **Ector® RG-10**, in genere la pittura acrilica si disperderà immediatamente, mentre i colori a base di solventi, potranno essere rimossi facilmente con un rimotore, senza lasciare traccia. (Consigliamo "Ector Gel Rimotore"). Il rimotore serve per sciogliere l'inquinante (colore) dalla superficie; risciacquare poi con cura la superficie con acqua o con idro-pulitrice a **BASSA PRESSIONE** (20/30 BAR) posizionando la lancia e il getto in posizione obliqua in modo da evitare di spingere il colore all'interno della porosità.

Per rimuovere i pennarelli, usare etanolo (alcool).

Informazioni aggiuntive e consigli per l'utilizzatore:

- Prima dell'applicazione, per effettuare la pulizia, non utilizzare detergenti con PH inferiore a 3 o superiore a 12. (acidi acuti o ad alta basicità). Nel caso, risciacquare attentamente la superficie e neutralizzare. Assicurarsi che non vi siano residui.
- Durata: se applicato in modo corretto la durata stimata è di 8/10 anni oppure 20/25 rimozioni.

Copertura: da 20 a 30 mq/Litro a seconda del grado di assorbimento del substrato e della tecnica di applicazione utilizzata.

Magazzinaggio: Almeno 12 mesi nel suo contenitore originale e chiuso. Dopo l'apertura il prodotto deve essere applicato o consumato entro massimo 6 mesi.

Temperature di stoccaggio: da + 4°C a + 40°C A richiesta da -10°C fino a + 40°C

Confezioni: Litro - Tanica da 5 o 10 Litri – Fusto da 200 o 1000 Litri

Nota bene: le informazioni contenute nella presente scheda, sono basate sulle migliori esperienze pratiche e di laboratorio. Non possono in nessun caso implicare una garanzia da parte nostra, né responsabilità circa l'utilizzazione dei nostri prodotti, non essendo le condizioni di impiego sotto il nostro controllo. Si raccomanda, prima dell'utilizzo del prodotto, di effettuare prove pratiche che ne confermino l'idoneità per l'uso previsto. I dati possono essere variati in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.



Ector® Protettivo Nanotecnologico è un prodotto R. & R. GROUP Srl Via F. Foscari,8 36016 – THIENE (VI)

Tel. 0445 366572 www.ectorlab.com info@ectorlab.com