

TRATTAMENTI PROTETTIVI IN NANOTECNOLOGIA

SUPERFICI LUCIDE
VETRI
METALLI E ACCIAI



*protetto...
è più bello!*

ECTOR[®]
PROTETTIVO NANOTECNOLOGICO



ANTISPORCO



ANTICALCARE



ANTIGRAFFITI

DALLA SCIENZA NANOTECNOLOGICA...



R&R Group, azienda italiana attiva dal 1994, è pioniere e punto di riferimento nel settore dei **trattamenti protettivi nanotech**.

Grazie alla collaborazione con qualificati Centri di ricerca, l'azienda ha racchiuso il meglio della scienza nanotecnologica in una gamma completa di applicazioni che assicurano **altissime prestazioni nel totale rispetto delle persone e dell'ambiente**.

I protettivi nanostrutturati rappresentano oggi la soluzione più evoluta per fornire risposte efficaci e intelligenti a problematiche che impattano su **qualità estetica e valore nel tempo delle superfici architettoniche**.

Creando una **barriera invisibile contro sporco e agenti di degrado**, i trattamenti protettivi nanotecnologici prolungano la vita dei materiali e assicurano un **risparmio tangibile di tempo e risorse spese in manutenzione e pulizia delle superfici**.

...UN RIVOLUZIONARIO AIUTO PER PROTEGGERE LA BELLEZZA DEI MATERIALI

LA LINEA ECTOR

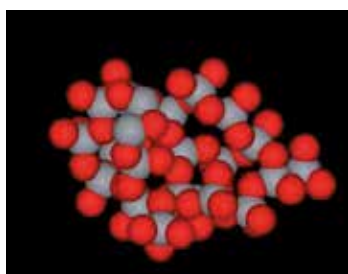
La gamma Ector® offre formulazioni nanotecnologiche di ultima generazione (**nanoparticelle SiO₂** con dimensioni pari a un milionesimo di metro) appositamente studiate per garantire su ciascun materiale la **massima protezione contro sporco, liquidi, macchie, unto e agenti contaminanti**. Sono prive di solventi e sostanze chimiche nocive.

Tutti i materiali possiedono una propria energia di superficie: tanto più alta è l'energia di superficie, tanto maggiore sarà l'adesione ad opera di sporco e agenti inquinanti in genere.

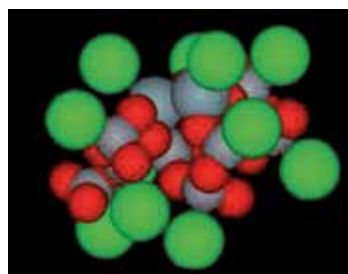
I protettivi Ector® riducono drasticamente il livello di energia di superficie dei materiali da un livello alto a un livello molto basso, indispensabile per non trattenere lo sporco, creando una barriera repulsiva che respinge ogni sorta di contaminante.

Ciò è reso possibile dalle nanoparticelle che si dispongono a livello molecolare sulla superficie del materiale e, auto-organizzandosi con esso, formano una **barriera protettiva a livello nanometrico, invisibile ad occhio umano e duratura nel tempo**.

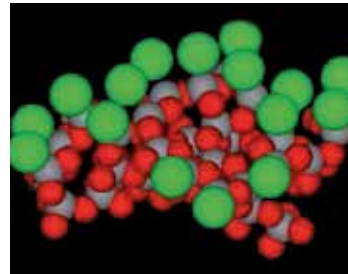
PROCESSO DI AUTO-ORGANIZZAZIONE DELLE NANOMOLECOLE ECTOR® COL SUBSTRATO



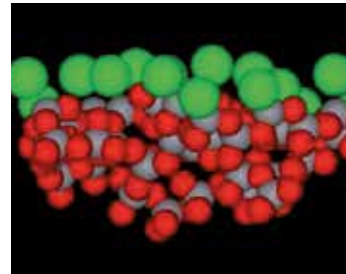
1. Struttura schematica della superficie



2. Struttura schematica con l'applicazione delle nano molecole di Ector®



3. Ector® si sta auto-organizzando con la superficie



4. Grazie all'auto organizzazione di Ector® le nano molecole si dirigono verso l'alto

PAV A+B

PAVIMENTI LUCIDI



V-50

VETRI E CRISTALLI



METALLI E ACCIAI

MP

RG-10 / AG-50

ANTIGRAFFITI POROSI



ANTIGRAFFITI NON POROSI



**ASSICURA UNA
IMPRESSIONANTE
FACILITÀ DI PULIZIA
E PROTEGGE DA
ABRASIONI E
GRAFFITI**



**DONA UNA
ECCEZIONALE
PROTEZIONE
DA LIQUIDI E CALCARE,
RIDUCENDO I
CICLI DI PULIZIA
DI QUATTRO VOLTE**

PERCHÈ USARLO

- ▶ Dona ai pavimenti eccellenti proprietà idrofobiche e oleofobiche, rendendoli repellenti all'acqua e allo sporco
- ▶ Rende le superfici estremamente resistenti all'abrasione
- ▶ Alta protezione dagli inquinanti in genere compresi tra pH 3 e pH 11
- ▶ Riduce la frequenza delle operazioni di pulizia
- ▶ E' resistente alla pulizia a vapore e alle nebbie saline
- ▶ Funzionalità antigraffiti
- ▶ Ottimo anche per applicazioni su top in marmo e piani cucina in materiali minerali lucidi



**PUÒ ESSERE USATO ANCHE
COME ANTIGRAFFITI,
RESISTENDO AD UN CENTINAIO
DI RIMOZIONI**



**NEL FOTOVOLTAICO
AGEVOLA LA MANUTENZIONE
E AUMENTA DEL 2-4%
IL RENDIMENTO**

PERCHÈ USARLO

- ▶ Crea una forza repulsiva che impedisce ai contaminanti (calcare, polvere, sporco...) di aggrapparsi alla superficie
- ▶ Non cambia l'aspetto estetico del vetro e lo rende particolarmente lucido e brillante
- ▶ I vetri diventano resistenti al gelo (-35°) e alle alte temperature (fino a 450°)
- ▶ Dona proprietà antigraffiti e crea una protezione contro la corrosione
- ▶ Trattamento duraturo, resistente anche a pulizie con macchinari ad alta pressione
- ▶ Riduce e facilita gli interventi di pulizia
- ▶ Applicazione estremamente semplice

METAL PROTECTION

**RG-10
AG-50**

**ANTI
GRAFFITI**



UNA BARRIERA
PROTETTIVA
INVISIBILE
A SALVAGUARDIA
DELLA BELLEZZA
DELLE SUPERFICI
METALLICHE



ECCEZIONALE
PROTEZIONE
DA GRAFFITI E VERNICI
PER TUTTI
I SUPPORTI POROSI,
E I MATERIALI
NON POROSI



PERCHÈ USARLO

- ▶ I due preparatori riportano la superficie al suo aspetto originale
- ▶ I metalli trattati acquistano eccellenti proprietà idrorepellenti e oleorepellenti
- ▶ Proprietà antisporno e anticalcare
- ▶ Straordinaria facilità di pulizia di oli, grassi, impronte
- ▶ Semplicità di applicazione



PROTEZIONE
OTTIMALE ANCHE
DA IMPRONTE,
OLI E SPORCO GRASSO



GARANTISCE
SINO A 20-25
RIMOZIONI DI
GRAFFITI

PERCHÈ USARLO

- ▶ Sistema permanente non sacrificale formulato per rimuovere efficacemente inquinanti forti come vernici spray, pennarelli e colori di nuova generazione
- ▶ Non cambia l'aspetto estetico del supporto, non crea pellicole
- ▶ In una superficie protetta la pittura acrilica si disperde immediatamente; i colori base solvente si rimuovono facilmente con un rimotore
- ▶ Nei materiali minerali porosi lascia invariata la traspirabilità e fornisce protezione aggiuntiva da infiltrazioni e umidità di risalita
- ▶ Pronto all'uso e semplice da applicare
- ▶ Soluzione ideale anche per proteggere beni culturali, arredo urbano, mezzi pubblici, vetrine...

IDEALE PER
tutte le superfici in acciaio satinato
o lucido, cromature, metalli verniciati e non

IDEALE PER
murature faccia-vista, statue e monumenti, pietre,
cotto, cemento, vetri, metalli, plastica, superfici verniciate



SOLUZIONI SMART DAL CUORE GREEN



Poniamo la tutela dell'ambiente al centro del nostro agire tanto quanto la sicurezza delle persone.

I prodotti e i trattamenti Ector® offerti da R&R Group sono **idonei per l'edilizia sostenibile** perché privi di solventi, siliconi e sostanze nocive, del tutto non inquinanti per l'ambiente e **sicuri per gli utilizzatori e le persone**.

Il cuore green dei trattamenti della linea porosi Ector® – Protettivo Nanotecnologico è confermato da uno **short study LCA** che ha analizzato il **ridottissimo impatto ambientale dei prodotti nanotecnologici lungo tutto il ciclo di vita**, dalla lavorazione della materia prima sino all'applicazione finale. I dati sono stati presentati in occasione del **convegno nazionale "La Sostenibilità Ambientale nella Filiera delle Costruzioni"**.

Per maggiori informazioni:
www.convegnosostenibilitacostruzioni.it

SPECIFICHE E FORMATI

ECTOR
PROTETTIVO NANOTECNOLOGICO

PAV A+B marmi e superfici lucide compatte



Formati

- Kit (2 x 100ml)
- flacone 1 litro
- tanica 5 litri



Consumi

150-200 mq/ litro*



Applicazione

- a spruzzo (o con dispositivo airless HVLP) e successiva stesura



Temperature d'uso

+5° / + 30°

V-50 / V-60 vetri, vetri zigrinati, fotovoltaico



Formati

- Kit (2 x 100ml)
- flacone 1 litro
- tanica 5 litri



Consumi

150-200 mq/ litro*



Applicazione

- a spruzzo (o con dispositivo airless HVLP) e successiva stesura



Temperature d'uso

+5° / + 30°

MP protettivo metalli



Formati

- Kit (3 x 100 ml)
- flacone 1 litro
- formati industriali



Consumi

100-200 mq/ litro*



Applicazione

- a spruzzo (o con dispositivo airless HVLP) e successiva stesura



Temperature d'uso

+5° / + 30°

RG-10 / AG-50 antigraffiti



Formati

- flacone 1 litro
- tanica 5 litri
- formati industriali



Consumi

RG-10 porosi
20-30mq/ litro*
AG-50 non porosi
65/100mq/litro*



Applicazione

- a spruzzo
- con dispositivo airless HVLP
- a pennello



Temperature d'uso

+5° / + 30°

* variabile in base alla tecnica di applicazione utilizzata e a morfologia/caratteristiche del supporto

ROME CAVALIERI
WALDORF ASTORIA HOTELS & RESORTS

UniCredit
PAVILION

MGN

Terna

nuvola

ARTESI

CASINO
DI VENEZIA

QC TERME
Pré Saint Didier

BOSCOLO
MILANO

Aeroporti
di Roma

I TRATTAMENTI
ECTOR
SONO STATI SCELTI
ANCHE DA...

SCEGLI
LA PROTEZIONE
PIÙ EVOLUTA

COGLI
L'ATOMO!



PROTETTIVO NANOTECNOLOGICO

è un prodotto **R. & R. GROUP Srl**
Via F. Foscari, 8 36016 - THIENE (VI)
Tel. 0445 366572
info@ectorlab.com

www.ectorlab.com

**...C'È UN ECTOR
PER OGNI SUPERFICIE!**