

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.

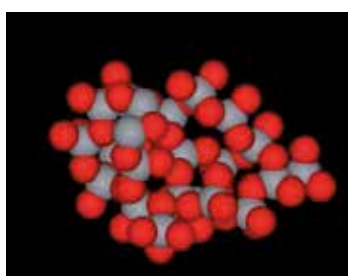
Tutti i materiali possiedono una propria energia di superficie: tanto più alta è l'energia di superficie, tanto maggiore sarà l'adesione ad opera di sporco e agenti inquinanti in genere.

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.

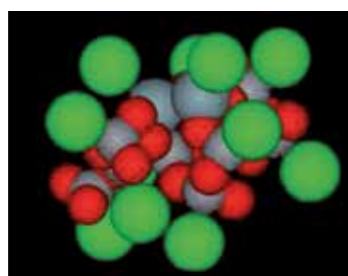
Ciò è reso possibile dalle nanoparticelle che si dispongono a livello molecolare sulla superficie del materiale e, auto-organizzandosi con esso, formano una **barriera protettiva a livello nanometrico, invisibile ad occhio umano e duratura nel tempo**.



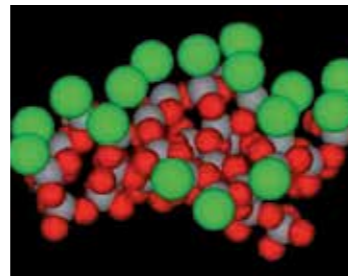
▶ **PROCESSO DI AUTO-ORGANIZZAZIONE DELLE NANOMOLECOLE ECTOR® COL SUBSTRATO**



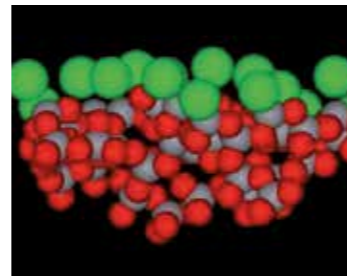
1. Struttura schematica della superficie



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 a 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



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 antisporco 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...



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



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



I TRATTAMENTI ECTOR SONO STATI SCELTI ANCHE DA...

SCEGLI LA PROTEZIONE PIÙ EVOLUTA
COGLI L'ATOMO!



ECTOR[®]
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!**