AKTARUS GROUP
INNOVATIVE SOLUTIONS
BY NANOTECHNOLOGY

It's time to change! It's Nanotechnology time!

BASTA con le faticose pulizie dei vetri!
BASTA con i detersivi costosi e nocivi!

Ora, basta solo passare un panno umido...

DIAMON-FUSION®

a tutto il resto pensa Diamon-Fusion.

Soluzione nanotecnologica: si applica in **2 minuti** e rende le superfici
idrorepellenti, brillanti e resistenti all'usura
per lunghi anni!

MADE IN USA

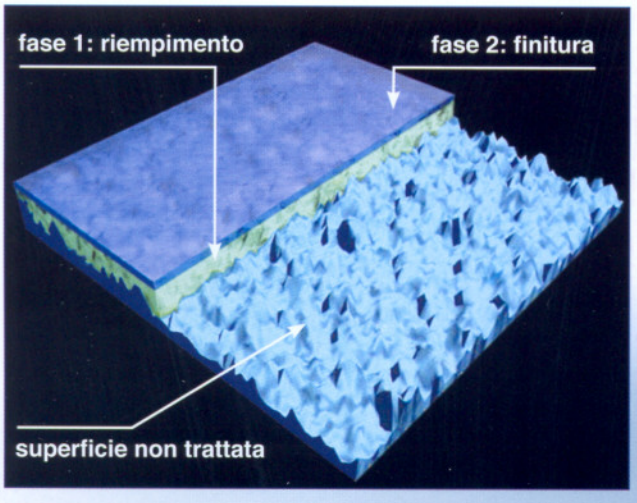
DFI®
DIAMON-FUSION INTERNATIONAL
"Innovation that Ignites Business"™

Nanotecnologia per l'habitat

1 - Che cos'è Diamon-Fusion®?

Diamon-Fusion® è l'evoluzione del processo di applicazione della nanotecnologia DFI in camere a vapore su lastre di vetro **non installato**, in cui i vapori di una speciale soluzione reagiscono con la catena molecolare della silice dando luogo ad un nuovo strato superficiale così liscio, idrorepellente e resistente da non lasciare possibilità di penetrazione all'acqua e agli agenti corrosivi.

Diamon-Fusion® semplifica il trattamento di applicazione in camere a vapore rendendo possibile l'applicazione manuale su **vetro già installato**. Non richiede attrezzature speciali e riduce in modo evidente i costi, offrendo all'utilizzatore finale l'opportunità di applicare personalmente il trattamento e di rinnovarlo nel tempo, qualora cominci a perdere efficienza.



Le due fasi del processo Diamon-Fusion®:
1) - crea un collegamento "covalente" a livello molecolare, formando uno strato che elimina la microporosità del vetro;
2) - produce un film superficiale che rende il primo strato liscio e compatto, idrorepellente e resistente a urti e graffi.

*La **soluzione Diamon-Fusion®** è fornita in confezione abbinata contenente le **salviette umidificate**, predisposte per l'applicazione su una superficie di 1,50 m².*
*Il prodotto è disponibile anche in **confezione spray** per superfici più ampie.*

2 - Come si applica?

Niente di più semplice e rapido: basta passare due salviette umidificate sulla superficie da trattare, seguendo le istruzioni indicate sulla confezione.
In pochi minuti si otterrà la reazione necessaria per creare la più resistente e brillante protezione per le superfici che interagiscono con la nostra vita o la nostra attività.

3 - Una sola applicazione riduce del 90% i tempi da dedicare alle consuete pulizie.

Qualsiasi impronta, macchia di sporco o calcare trattenuta sulla superficie trattata, potrà essere rimossa semplicemente passando un panno inumidito con acqua, senza l'uso di prodotti detergenti costosi e nocivi.

Diamon-Fusion® è eco-compatibile, innocuo per l'uomo e l'ambiente!

4 - Quanto dura il trattamento?

Diamon-Fusion® richiede solo **2 minuti** di applicazione con una durata da **3 a 5 anni**. Con il passar del tempo, il potere di idrorepellenza diminuisce la sua efficienza a causa dell'inevitabile abrasione (per esempio, quella provocata dall'azione dei tergicristalli delle auto in situazione di scarsa piovosità).

La superficie può essere allora rivitalizzata con un'apposito prodotto, **RIVITALIZZANTE NANOPAK** che, con la medesima semplicità di applicazione, ristabilisce le condizioni iniziali del trattamento.

5 - Quali superfici si possono trattare?

Vetri di finestre e di porte; pareti divisorie, verande, parapetti di scale e ripiani di vetro; box doccia, occhiali, ceramiche d'arredo, piastrelle, sanitari, graniti; pannelli solari, vetrine di negozi, strutture espositive e illuminanti, applicazioni per la nautica, parabrezza di autoveicoli e altri mezzi di trasporto...e tutto ciò che ha una componente di silice.

Due minuti di applic

Soluzione Diamon-Fusion® sui parabrezza

L´uso di una copertura repellente all´acqua, come Diamon-Fusion®, sui parabrezza e altri vetri degli autoveicoli, migliora la visibilità del 30% durante la pioggia, ampliando di conseguenza il tempo di reazione da parte dell´autista. La capacitá di risposta cresce del 25% in situazioni di pericolo. Questo, rende il nostro processo imprescindibile per una guida piú sicura.

Con neve o condizioni atmosferiche a rischio, il basso coefficiente di frizione creato dal trattamento Diamon-Fusion® sul parabrezza, rende piú efficienti le condizioni di lavoro dei tergicristalli, che permettono, in certi casi, anche di asportare il ghiaccio attaccato al vetro senza ricorrere a spatole speciali. Con Diamon-Fusion® si risparmia tempo e migliora la sicurezza.

Inoltre, quei piccoli impatti che si producono di solito durante il percorso e che lasciano strisce o fratture sul parabrezza, ora possono essere superati con Diamon-Fusion®, dal momento che migliora la resistenza del cristallo. Tra l´altro, Diamon-Fusion® rimane inalterabile per molto tempo, creando eccellenti condizioni di sicurezza per il conducente e riducendo l´azione abrasiva dei tergicristalli stessi sul parabrezza.

Quanto é importante un attimo in piú di ottima visibilità?

Un parabrezza trattato con Diamon-Fusion® offre un miglioramento nella capacitá di reazione del conducente nei momenti che contano: a 20 metri di distanza, con una velocitá di 50 km orari nel traffico urbano, questa differenza può salvare vite e prevenire danni propri e agli altri.

In condizioni precarie, il parabrezza non viene completamente pulito dal tergicristalli. Il trattamento Diamon-Fusion® contribuisce a mantenere il vetro pulito su tutta la superficie.

azione per anni di efficienza!

REQUISITI TECNICI

Diamon-Fusion® offre vantaggi sorprendenti:

- **Repellenza all' acqua**:
diminuendo al massimo grado consentito la quantità d'acqua trattenuta in superficie, aumenta la visibilità attraverso la superficie stessa (Angolo di contatto **116/118°**).

- **Repellenza all'olio**

- **Protezione da macchie di sporco, impronte digitali e graffi**

- **Resistenza a striature e urti**
in condizione statiche, è la carica minima che rompe il vetro.
Il vetro trattato con Diamon-Fusion® diviene **10 volte** più resistente alla rottura di un vetro non trattato.

- **Resistenza all'abrasione**

- **Riduzione dei depositi di calcio e sodio**
Questi depositi di scarsa consistenza possono essere facilmente rimossi con un panno inumidito.

- **Aumento del potere di isolamento elettrico**
(almeno **1000 volte**)

- **Stabilità UV**

- **Più splendore della superficie**
(+20%)

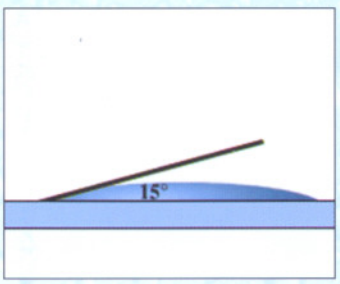
- **Maggiore lubrificazione**
(**+30%** di protezione dall'attrito o frizione)

- **Durata della prestazione**
Da **3 a 5 anni** dipendentemente dalle sollecitazioni abrasive ambientali o meccaniche. Quando il trattamento comincia a perdere efficienza, è possibile ripristinare le condizioni iniziali con il **Rivitalizzante NANOPAK**, che si applica con la medesima facilità delle **salviette NANOPAK** o della soluzione Diamon-Fusion® in **confezione spray**.

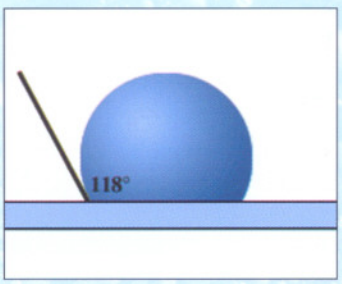
Angolo di contatto:

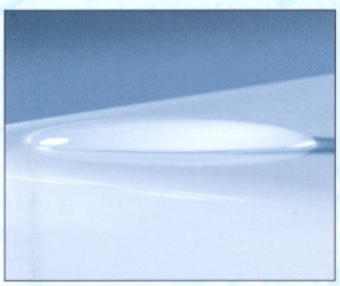
è il metodo scientificamente utilizzato per misurare la capacità di repellenza all'acqua di un materiale.
Un angolo maggiore indica maggiore capacità di repellenza.

Goccia su vetro senza trattamento
14°



Goccia su vetro con trattamento DFI
116°/118°





L'ingrandimento fotografico mostra chiaramente la differenza tra la goccia rilasciata su due diverse superfici di vetro, non trattata e trattata.
Con la diminuzione della quantità d'acqua trattenuta in superficie, aumenta il campo di visibilità attraverso il vetro; inoltre, su una superficie posta in verticale o in pendenza (come i parabrezza delle auto) le gocce, non trattenute, scivolano via liberando repentinamente la superficie.

SINTOFARM

Dr. PIERO MASSIMO ISEPPATO
Managing Director

SINTOFARM S.P.A.
VIA TORRI BIANCHE, 1 - Torre Sequoia G
I-20059 VIMERCATE (MI) - ITALY
TEL. +39 039 69 18 181
FAX +39 039 69 18 590
E-mail: pmiseppato@sintofarmvim.it
www.sintofarm.it

VIA TOGLIATTI, 5
I - 42016 GUASTALLA (RE) - ITALY
TEL. +39 0522 83 13 21
FAX +39 0522 83 14 22