

ZEROATTRITO[®]

INVISIBLE POWER

DECONTAMINAZIONE E PROTEZIONE SUPPORTI ESPOSTI ALLE INTEMPERIE
DISTACCANTI PER STAMPI DI PRESSOFUSIONI PLASTICHE E POLIMERE

www.zeroattrito.com

LASER CLEANING SURFACE

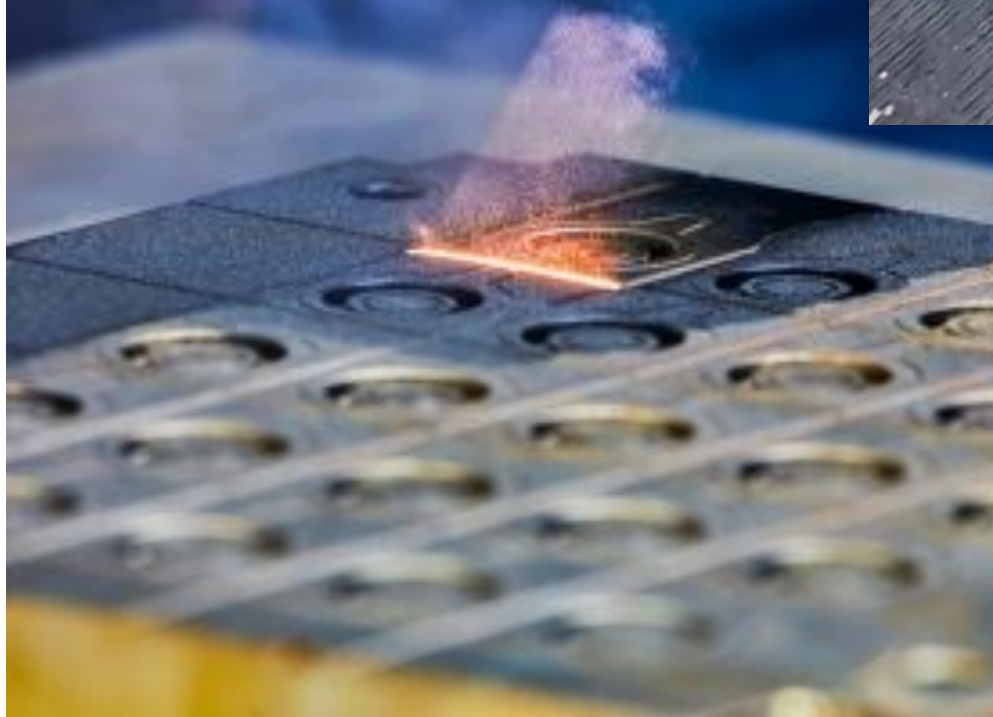
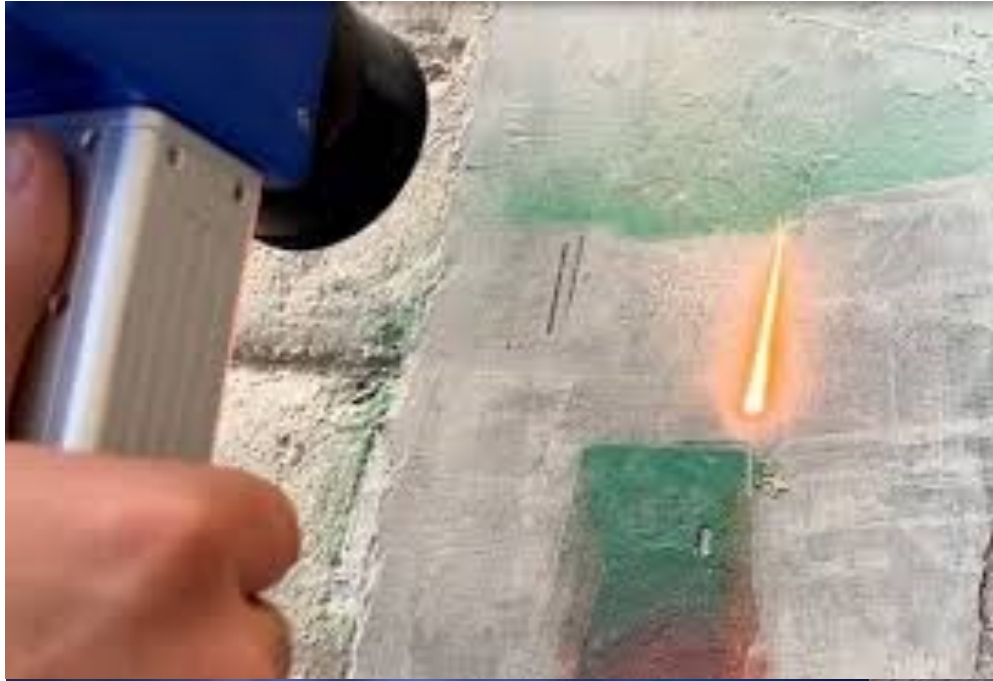
Una delle principali soluzioni per la decontaminazione delle superfici utilizzata nei sistemi ZEROATTRITO è il Laser Cleaning.

Con l'utilizzo della rimozione dei contaminanti tramite fascia laser in diverse potenze per rispettare il substrato, siamo in grado di rimuovere sporco sedimentato e fissato, ruggine, vernici, cromature dure a spessore, oli e grassi, residui organici ed inorganici (es:muffe e lieviti) su molte tipologie di materiali quali metalli verniciati e grezzi, legno verniciato e grezzo, plastiche verniciate e grezze, superfici minerali di ogni tipologia (anche lapidei lappati o levigati / lucidi) senza avvalersi di acqua e prodotti chimici industriali, sabbiature o rimozione a freddo mantenendo gli spazi attigui completamente puliti.

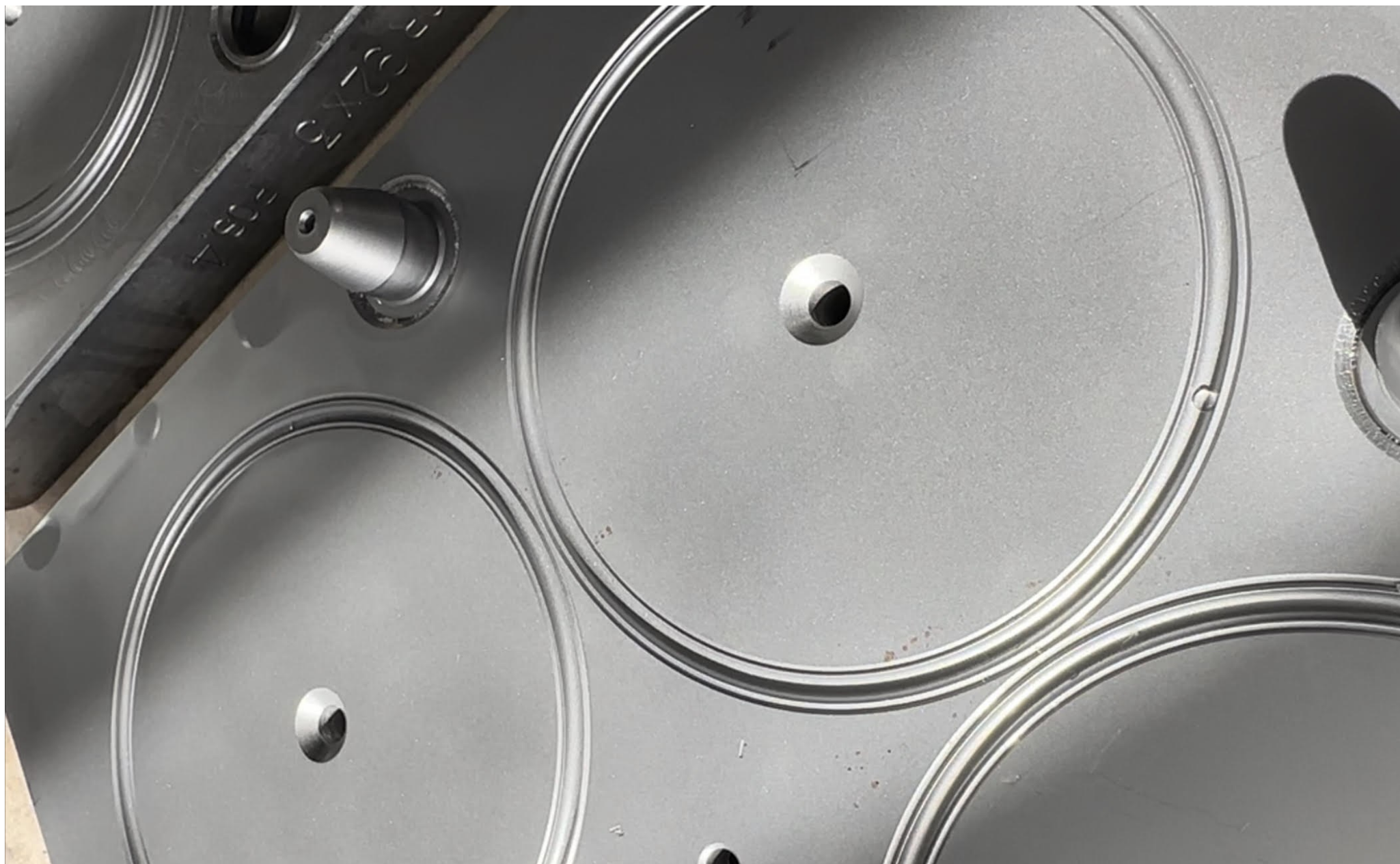
L'utilizzo del sistema laser inoltre, consente di poter effettuare diversi tipi di lavorazioni direttamente in spazi chiusi senza lasciare tracce ed odori residui rendendo le operazioni molto più veloci e con un solo addetto. Il tutto totalmente green

Per operazioni di rimozione (e protezione) continua su produzioni in serie, siamo disponibili a valutare presa e consegna dei supporti con trattamento presso la nostra sede con personale dedicato.

LASER CLEANING
T E C H N O L O G I E S







ZEROATTITO
stampi

Decontaminazione, pulizia e rimozione residui di superficie stampi per materiali plastici, polimeri, filati e tutti i pressofusi

Trattamento vetrificante zeroattrito di superficie a lunga durata per la rimozione facilitata dei pezzi oggetto di stampa

Vantaggi:

- maggior durata del trattamento nanometrico vetrificante rispetto ad altre forme distaccanti (es.cromatura o PVD)
- Semplicità e velocità di esecuzione trattamento rispetto a cromature o rivestimenti, non serve mandare lo stampo a terzi
- Nessun utilizzo di materiali nocivi o aggressivi in fase di pulitura stampo
- Risparmio economico notevole confronto a cromatura dura a spessore o rivestimenti (PVD)
- Nessun utilizzo di distaccanti spray in fase di lavorazione
- Ripetibile senza utilizzo di rimotori caustici

ZEROATTRITO
graffiti



Rimozione laser ad alta frequenza di graffiti, scritte, ruggine e sedimenti da superfici minerali, metalliche e lignee

Protezione nanometrica zeroattrito di superficie a lunga durata (no adesione vernici, sedimenti ferruginosi ecc)

Idrorepellenza e mancanza di tensione di superficie totale, easy to clean

Vantaggi:

- nessun utilizzo di prodotti chimici o acqua di lavaggio (totale risparmio idrico)
- Nessun utilizzo di sabbiatura con conseguente raccolta dei residui e dispersione nell'aria della stessa
- Nessun permesso di occupazione suolo pubblico o barriere di protezione passanti, solo utilizzo di paletti di delimitazione
- Totale autonomia (eventuale corrente autonoma in uso da generatore)
- Velocità di esecuzione
- Risparmio economico rispetto ai metodi tradizionali sia in termini di prodotti chimici che di mano d'opera
- Un solo operatore addetto a rimozione e trattamento
- Possibilità di trattamento protettivo immediato (a differenza dei metodi tradizionali, i quali devono asciugare dal lavaggio remoto prima di procedere al trattamento protettivo che non è mai il giorno stesso) il quale garantirà un effetto anti poster sul substrato per almeno 5 anni in modo da non fare aderire le vernici per totale mancanza di tensione di superficie

ZEROATTIRITO

Superfici minerali



Decontaminazione (pulizia a fondo) integrale delle superfici minerali sporche o contaminate da effluorescenze di qualsiasi origine

Dopo asciugatura dei supporti, applicazione protettivo nanometrico attivo (attivo contro muffe, lieviti, licheni ecc) di protezione il quale toglie tensione di superficie facendo diventare il supporto idrorepellente ed easy to clean mantenendo immutate traspirabilità ed aspetto delle stesse per lungo tempo (mediamente 5 anni e oltre)

Vantaggi:

- Superfici minerali (es.facciate) sempre pulite, lo sporco non attacca
- Traspirabilità garantita
- Formulato nanometrico non filmogeno o pellicolante (si fonde molecularmente con il supporto trattato)
- Disgrega autonomamente residui organici di superficie (Es: guani di volatile)
- Velocità di esecuzione dei lavori
- Effetto anti poster (anche le resine delle piante non riescono ad aderire completamente post trattamento)
- Autopulente durante meteo avverso (se bagnato), easy to clean
- Superficie anti scritta essendo in mancanza di tensione di superficie

ZEROATTIRITO

Rivestimenti metallici



Decontaminazione (pulizia a fondo) integrale delle superfici metalliche sporche o contaminate (non rovinare o con mancanza anche parziale di verniciatura) da effluorescenze e sedimentazioni di qualsiasi origine

Dopo asciugatura dei supporti, applicazione protettivo nanometrico vetrificante di protezione il quale toglie tensione di superficie facendo diventare il supporto idrorepellente ed easy to clean rendendolo brillante ed attivo per lungo tempo (mediamente 10 anni e oltre)

Vantaggi:

- Superfici (es.facciate rivestite in alucobond) sempre pulite, lo sporco non attacca
- Finitura brillante (supporti verniciati) e ripristino dei colori d'origine (il formulato risalta i pigmenti polimeri delle vernici)
- Inattaccabile dai raggi UV (non muta o sbiadisce il colore nel tempo)
- Velocità di esecuzione dei lavori
- Effetto anti poster (anche le polveri sottili non riescono ad aderire completamente post trattamento)
- Autopulente durante meteo avverso (se bagnato), easy to clean
- Superficie anti scritta essendo in mancanza di tensione di superficie

ZEROATTITO
serramenti



Decontaminazione (pulizia a fondo) integrale delle superfici metalliche sporche o contaminate (non rovinare o con mancanza anche parziale di verniciatura) da effluorescenze e sedimentazioni di qualsiasi origine

Dopo asciugatura dei supporti, applicazione protettivo nanometrico vetrificante di protezione il quale toglie tensione di superficie facendo diventare il supporto idrorepellente ed easy to clean rendendolo brillante ed attivo per lungo tempo (mediamente 10 anni e oltre)

Vantaggi:

- Superfici (es.serramenti esterni e basculanti box) sempre pulite, lo sporco non attacca
- Finitura brillante (supporti verniciati) e ripristino dei colori d'origine (il formulato risalta i pigmenti polimeri delle vernici)
- Inattaccabile dai raggi UV (non muta o sbiadisce il colore nel tempo)
- Velocità di esecuzione dei lavori
- Effetto anti poster (anche le polveri sottili non riescono ad aderire completamente post trattamento)
- Autopulente durante meteo avverso (se bagnato), easy to clean
- Superficie anti scritta essendo in mancanza di tensione di superficie

ZERODATRITO
monumenti



Decontaminazione (pulizia a fondo) integrale delle superfici minerali o metalliche sporche o contaminate da effluorescenze di qualsiasi origine

Dopo asciugatura dei supporti, applicazione protettivo nanometrico attivo o vetrificante (in base al tipo di materiale) di protezione il quale toglie tensione di superficie facendo diventare il supporto idrorepellente ed easy to clean mantenendo immutate traspirabilità (non il vetrificante per metalli e leghe) ed aspetto delle stesse per lungo tempo (mediamente 5 anni e oltre, metalli e leghe 10 anni e oltre)

Vantaggi:

- Superfici sempre pulite, lo sporco non attacca
- Traspirabilità garantita (solo su superfici minerali)
- Si fonde molecularmente con il supporto trattato
- Disgrega autonomamente residui organici di superficie (superfici minerali)
- Velocità di esecuzione dei lavori
- Effetto anti poster (anche le resine delle piante non riescono ad aderire completamente post trattamento)
- Autopulente durante meteo avverso (se bagnato), easy to clean
- Superficie anti scritta essendo in mancanza di tensione di superficie

ZEROATTIRITO

Plastiche e PVC



Decontaminazione (pulizia a fondo) integrale delle superfici polimere sporche o contaminate da sedimenti di qualsiasi origine

Dopo asciugatura dei supporti, applicazione protettivo nanometrico vetrificante di protezione il quale toglie tensione di superficie facendo diventare il supporto idrorepellente ed easy to clean rendendolo brillante ed attivo per lungo tempo (mediamente 10 anni e oltre)

Vantaggi:

- Superfici (es.insegne attività o attrazioni ludiche) sempre pulite, lo sporco non attacca
- Effetto brillante di finitura
- Si fonde molecularmente con il supporto trattato
- Velocità di esecuzione dei lavori
- Effetto anti poster (anche le resine delle piante non riescono ad aderire completamente post trattamento)
- Autopulente durante meteo avverso (se bagnato), easy to clean
- Superficie anti scritta ed anti adesiva essendo in mancanza di tensione di superficie

ZEROATTITO

legno



Decontaminazione (pulizia a fondo) integrale delle superfici lignee grezze sporche o contaminate da effluorescenze di qualsiasi origine

Dopo asciugatura dei supporti, applicazione protettivo nanometrico attivo (attivo contro muffe, funghi, lieviti, licheni ecc) di protezione il quale toglie tensione di superficie facendo diventare il supporto idrorepellente ed easy to clean mantenendo immutate traspirabilità ed aspetto delle stesse per lungo tempo (mediamente 5 anni e oltre)

Per le superfici verniciate si utilizzerà il formulato vetrificante protettivo che ha quasi le stesse caratteristiche tranne la traspirabilità e la non pellicolatura. Anti UV (non detona i colori)

Vantaggi:

- Superfici (es.pergolati, rivestimenti di facciata ecc) sempre pulite ed attive, lo sporco non attacca
- Traspirabilità garantita
- Formulato nanometrico non filmogeno o pellicolante (si fonde molecularmente con il supporto trattato)
- Disgrega autonomamente residui organici di superficie (Es: effluorescenze fungine)
- Velocità di esecuzione dei lavori
- Effetto anti poster (anche le resine delle piante non riescono ad aderire completamente post trattamento)
- Autopulente durante meteo avverso (se bagnato), easy to clean

ZEROATRITO

Gel coat Nautica e camper



Decontaminazione (pulizia a fondo) integrale delle superfici sporche o contaminate (non rovinare o con mancanza anche parziale di verniciatura) da effluorescenze e sedimentazioni di qualsiasi origine anche dalla verniciatura anti vegetativa (natanti)

Dopo asciugatura dei supporti, applicazione protettivo nanometrico vetrificante di protezione il quale toglie tensione di superficie facendo diventare il supporto idrorepellente ed easy to clean rendendolo brillante ed attivo per lungo tempo (mediamente 10 anni e oltre)

Vantaggi:

- Superfici (es.gel coat cellula camper o carena barca) sempre pulite, lo sporco non attacca
- Vetrificazione anche del substrato dell'anti vegetativo (natanti)
- Finitura brillante (supporti verniciati) e ripristino dei colori d'origine (il formulato risalta i pigmenti polimeri delle vernici)
- Inattaccabile dai raggi UV (non muta o sbiadisce il colore nel tempo)
- Velocità di esecuzione dei lavori
- Effetto anti poster (anche le polveri sottili o la salsedine non riescono ad aderire completamente post trattamento)
- Easy to clean
- Superficie anti scritta essendo in mancanza di tensione di superficie

ZERODATTITO

Vetri e parapetti



Decontaminazione (pulizia a fondo) integrale delle superfici vetrose esterne sporche o contaminate da calcare o da qualsiasi sedimento asportabile e non recuperabile (in alcuni casi dei vetri presentano sedimenti che non possono essere asportati).

Dopo asciugatura dei supporti, applicazione protettivo nanometrico idrofilico attivo (attivo contro muffe, lieviti, licheni ecc) di protezione il quale crea una completa bagnabilità dei supporti facendoli diventare idrofilici auto pulenti mantenendo immutate traspirabilità ed aspetto delle stesse per lungo tempo (mediamente 3 anni e oltre).

Attenzione! L'auto pulizia si attiva solamente con superficie integralmente bagnata ed esposta alle intemperie. Per tutte le altre superfici esterne bagnate superficialmente o superfici interne si utilizza Nanoglass IFB idrorepellente il quale toglie tensione di superficie e non permette a sporco, polvere ed al calcare di aderire.

Vantaggi:

- Superfici easy to clean anche senza pioggia, lo sporco non attacca
- Traspirabilità garantita
- Formulato nanometrico non filmogeno o pellicolante (si fonde molecularmente con il supporto trattato)
- Disgrega autonomamente residui organici di superficie (Es: guani di volatile)
- Velocità di esecuzione dei lavori di pulizia quotidiana
- Anti calcare, antistatico (idrorepellente)
- Autopulente durante meteo avverso (idrofilico), easy to clean
- Superficie anti scritta essendo in mancanza di tensione di superficie

ZEROATTITO

Nautica a motore e vela



**GEL COAT E VETRORESINA ESTERNA, TEAK, ACCIAI CROMATI E PARAPETTI, PASSERELLE, VETRI, TESSUTI,
MARMI CABINE E CUCINE INTERNE, TENDALINI, ANCORE, TIMONI ED ELICHE**

Decontaminazione (pulizia a fondo) integrale delle superfici sporche o contaminate (non rovinare o con mancanza anche parziale di verniciatura o cromatura) da effluorescenze e sedimentazioni di qualsiasi origine anche dalla verniciatura anti vegetativa.

Dopo asciugatura dei supporti, applicazione protettivo nanometrico vetrificante di protezione il quale toglie tensione di superficie facendo diventare il supporto idrorepellente ed easy to clean rendendolo brillante ed attivo per lungo tempo (mediamente 5/6 anni)

Adatto per gel coat e vetroresina esterna di perimetro, vetri esterni e specchi interni, teak , tessuti e tendalini, acciai cromati e passerelle, parapetti, ancore, timoni ed eliche, piani da lavoro cucine di bordo

Vantaggi:

- Superfici (es.gel coat cellula camper o carena barca) sempre pulite, lo sporco non attacca
- Vetrificazione anche del substrato dell'anti vegetativo rendendolo più duraturo
- Finitura brillante (supporti verniciati) e ripristino dei colori d'origine (il formulato risalta i pigmenti polimeri delle vernici)
- Inattaccabile dai raggi UV (non muta o sbiadisce il colore nel tempo)
- Velocità di esecuzione dei lavori
- Effetto anti poster (anche le polveri sottili o la salsedine non riescono ad aderire completamente post trattamento)
- Easy to clean
- Superficie anti scritta essendo in mancanza di tensione di superficie
- Superfici easy to clean e protette da agenti atmosferici e salsedine
- Teak idrorepellente anti macchia, allunga la vita stessa dei pavimenti di bordo

COMING SOON



PROGETTO LANCIO FRANCHISING

ZEROATTTRITO[®]

INVISIBLE POWER

Powered by



TUTTI I DIRITTI RISERVATI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO

