



RefineAir
True Air System



Trattamento Antibatterico Nanotecnologico



HT SURFACE

- ✓ Protettivo, trasparente, nanotecnologico: idoneo per tutte le superfici
- ✓ Permette di abbattere muffe, virus e batteri, e di ridurre l'adesione dello sporco
- ✓ Applicato negli split, rende sanificati filtri e batterie per oltre 1 anno
- ✓ L'effetto fotocatalitico riduce le sostanze inquinanti presenti nell'aria
- ✓ Effetto idrorepellente sulle superfici trattate
- ✓ Prodotto idoneo al contatto alimentare

ACCIAIO

VETRO

MARMO

PLASTICA

TESSUTI

LEGNO

MUFFA

DOCCIA

SUPERFICI

SPLIT/FANCOIL/VMC

PET

FOTOVOLTAICO SOLARE TERMICO

RefineAir
True Air System
HT SURFACE

PROTETTIVO TRASPARENTE NANOTECNOLOGICO IDONEO PER TUTTE LE SUPERFICI
PERMETTE DI ABBATTERE MUFFE, VIRUS, E BATTERI, E DI RIDURRE L'ADESIONE DELLO SPORCO
L'EFFETTO FOTOCATALITICO RIDUCE LE SOSTANZE INQUINANTI PRESENTI NELL'ARIA
EFFETTO IDROREPELLENTE SULLE SUPERFICI TRATTATE

DESCRIZIONE:

High Tech Surface è un protettivo antibatterico e idrofobico, che grazie all'innovativa formulazione nanotecnologica, protegge le superfici da batteri e virus. Elimina inoltre le sostanze inquinanti nell'aria grazie all'effetto fotocatalitico.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

CARATTERISTICHE	VANTAGGI	BENEFICI
Idrofobicità	Crea una protezione nanometrica ultra sottile	Evita la formazione di zone in cui si possano creare ristagni d'acqua
Antiaderenza	Facile da pulire	Manutenzione semplificata per le superfici
Antibatterico/Igienizzante	Uno scudo contro virus, batteri e muffe	Sicurezza al tatto
Disinquinante	Degrada gli inquinanti presenti nell'atmosfera	Salubrità dell'aria e degli ambienti migliorata
Range Temperatura di esercizio elevato (da -50 a +250°C)	Può essere utilizzato in ambienti con alte temperature	Versatile rispetto alle potenziali applicazioni

HT Surface è un rivestimento superficiale che grazie all'idro-repellenza e alla sua nanostruttura, permette di avere una triplice azione: risulta più facile da pulire, crea uno scudo contro virus e batteri; degrada le sostanze inquinanti presenti nell'aria.

L'igienizzazione avviene sia in presenza di luce, grazie alla fotocatalisi, che al buio, grazie alla sua bassa energia superficiale, la quale rende difficile l'aderenza da parte dei microbi.

La nanostruttura tridimensionale presente sulla superficie garantisce l'effetto antibatterico, effetto che si rigenera tutte le volte che si pulisce la superficie, per l'intera durata del rivestimento.

**Non necessita l'uso di detergenti specifici.
Non contiene nanoparticelle metalliche o biocidi.
Non rilascia sottoprodotti.**

Visualizza il test dell'antimicrobicità del coating sui filtri:



Visualizza il Test Moca:



I **test antibatterici** che sono stati effettuati hanno mostrato un'efficacia superiore al **99,999%** di degradazione della carica microbica.

Risultati ottenuti con ceppo *Escherichia coli* ATCC 8739

U ₀	U _t	A _t	R	R %
5.62	4.79	NQ	4.49	>99.99

Risultati ottenuti con ceppo *Staphylococcus aureus* ATCC 6538

U ₀	U _t	A _t	R	R %
5.26	4.51	NQ	4.21	>99.99

U₀: Conta iniziale su provini non trattati, espressa in Log

U_t: Conta dopo 24 ore di contatto su provini non trattati, espressa in Log

A_t: Conta dopo 24 ore di contatto su provini trattati, espressa in Log

R: Attività antibatterica ($R = U_t - A_t$), differenza logaritmica

R %: Abbattimento percentuale

NOTA: Per le prove da svolgere sul materiale non trattato, il Laboratorio ha impiegato un materiale interno in plastica.

HT Surface contiene nanoparticelle altamente ossidanti, che conferiscono alla superficie attività antibatterica.

HT Surface, a contatto con eventuale umidità o acqua stagnante, svolge anche un'azione anti-legionella.

La riduzione delle sostanze inquinanti presenti nell'aria, avviene in presenza di luce e umidità, per effetto fotocatalitico: la luce assorbita dalle nanoparticelle presenti all'interno del rivestimento, genera specie reattive dell'ossigeno che vanno ad ossidare le molecole inquinanti, trasformandole in sostanze non nocive all'ambiente (CO₂ e H₂O).



MODALITÀ DI CONSERVAZIONE

HT Surface deve essere conservato nel confezionamento originale, in ambiente asciutto e fresco (con una temperatura non superiore ai 25°C e non inferiore ai 5°C). In queste condizioni il prodotto può essere conservato fino a 12 mesi.

HT Surface è disponibile in formato bomboletta da 200ml.

PERICOLO



MODALITÀ DI UTILIZZO

Prima dell'applicazione della soluzione bisogna agitare bene il contenitore. Indicazioni importanti per l'applicazione di HT Surface:

- **NON** applicare in presenza di vento
- **NON** applicare se la superficie è umida o bagnata (il punto di rugiada **NON** deve essere sulla superficie da trattare)
- **NON** applicare su superficie troppo calda o esposta al sole, per evitare che il solvente evapori troppo in fretta e si creino accumuli indesiderati di prodotto.

CONDIZIONI OTTIMALI DI APPLICAZIONE: temperature comprese tra i 5°C e 30°C con umidità relativa non superiore all'80%.

CONDIZIONI DI CURA: HT Surface reticola e forma un rivestimento ultrasottile e trasparente, già attivo entro le 4 ore dall'applicazione. La sua azione protettiva idrorepellente è ottimale dopo uno/due giorni all'applicazione.

HT Surface si applica nebulizzandolo direttamente sulle superfici, oppure manualmente con panno in microfibra.

HT CLEANER

HT cleaner è un detergente neutro dalle note agrumate per la pulizia di tutte le superfici.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

HT Cleaner crea una nanostruttura superficiale, dovuta alla presenza di nanoparticelle, capace di proteggere da virus e batteri, che rimane attiva nel tempo.

L'azione sanificante viene potenziata dalla luce grazie all'effetto foto-catalitico generato dalle nanoparticelle.

HT Cleaner deve essere conservato nel confezionamento originale, in ambiente asciutto e fresco (con una temperatura non superiore ai 25°C e non inferiore ai 5°C). In queste condizioni il prodotto può essere conservato 12 mesi.

HT Cleaner è fornito in confezioni da 250 ml.



CARATTERISTICHE

Detergente Neutro (pH 7)

Non produce schiuma

Igienizzante

Diminuisce l'inquinamento

VANTAGGI

Multi superficie

Non lascia aloni

Crea uno scudo contro virus e batteri

Degrada le sostanze inquinanti presenti nell'atmosfera

BENEFICI

Può essere utilizzato anche per materiali delicati come: marmo, legno, plastica e vetro

Non necessita di risciacquo e non crea patine superficiali

Superfici più sicure al tatto

Aria e ambienti più salubri

MODALITÀ DI UTILIZZO

Nebulizzare HT Cleaner sulla superficie e frizionare la stessa con un panno in microfibra ; non necessita di risciacquo.



HIGH TECH SURFACE E HIGH TECH CLEANER: ANTIBATTERICI E NANOTECNOLOGICI.





RefineAir S.r.l.
Via Sabato Visco, 24/C
84131 Salerno (SA)
Tel. +39 089 771176
C.F./P. IVA 05518910657

www.refineair.it



MADE IN ITALY