

**Ülker**

**farbe**

***BIOTECH***

Idropittura sanificante per interni

**MTT**  **Italia**  
PRODOTTI PER EDILIZIA E RESTAURO

L'aria è fondamentale per l'equilibrio del nostro pianeta. La sua composizione chimica assume un ruolo fondamentale nelle interazioni con il sole e lo sviluppo di tutti gli esseri viventi.



Le zone più soggette ai fenomeni di inquinamento sono le zone urbane ed industriali, soprattutto se si trovano in aree dove sono presenti dei naturali impedimenti alla circolazione dell'aria.

La composizione dell'aria è rimasta immutata per milioni di anni ma con lo sviluppo industriale e l'urbanizzazione è cominciato il suo progressivo inquinamento.

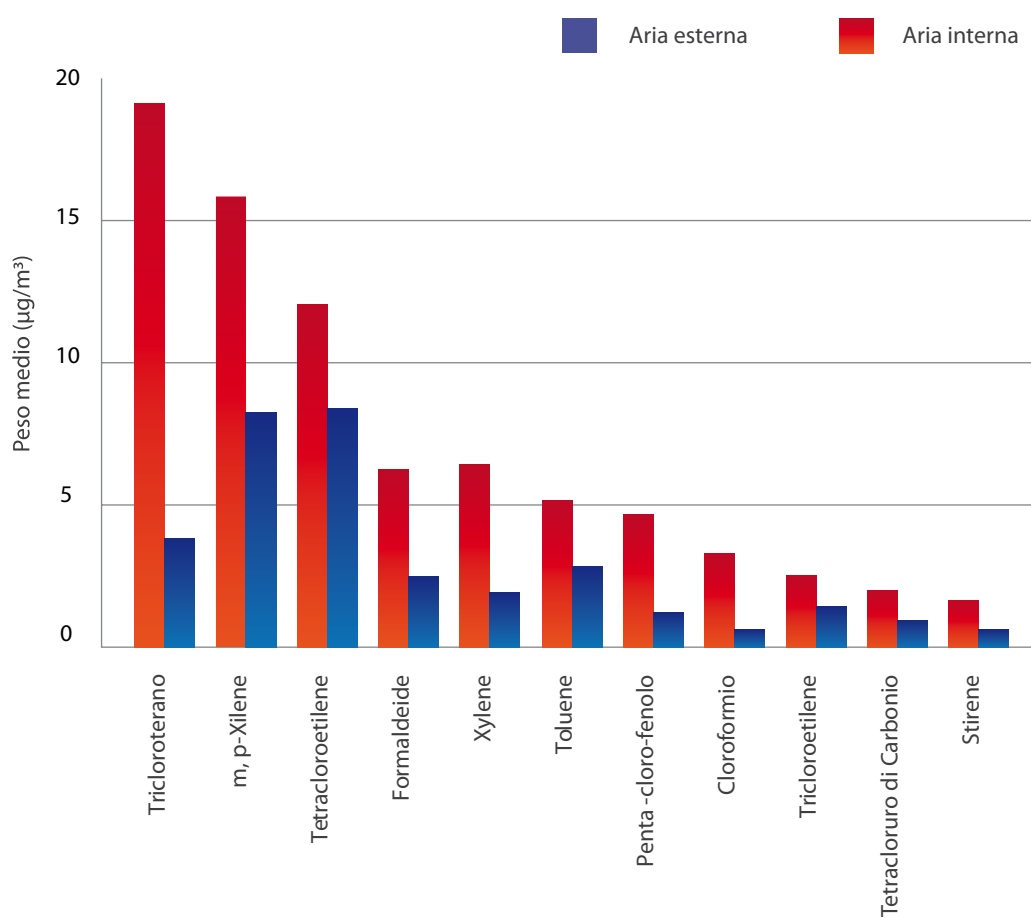
# **LA NOSTRA ARIA IL BENE PIÙ PREZIOSO**

**Una risorsa inquinata dalle nostre città  
e contaminata all'interno delle nostre case.**

*MTT Italia* si è rivolta ad autorevoli istituti di analisi per svolgere una serie di ricerche sull'inquinamento presente all'interno di abitazioni, scuole, uffici pubblici, ospedali. È stato riscontrato nella totalità dei casi che il tasso di inquinamento all'interno degli ambienti è sempre maggiore di quello rilevato all'esterno.

**L'inquinamento all'interno delle nostre case è dovuto alla presenza di numerose sostanze chimiche.**

A seguito dei test condotti su un campione di 250 edifici è stata rilevata la presenza dei seguenti fattori inquinanti:



**I più comuni agenti inquinanti presenti nelle nostre case, sono responsabili di gravi danni alla nostra salute.**

Composti organici volatili ( V.O.C.) presenti nell'aria e originati da vernici, impregnanti, truciolari, isolanti in fibra di vetro, rivestimenti plastici, schiume poliuretatiche (alcane terpeni, idrocarburi aromatici, clorurati, aldeidi). Causano irritazioni dermatologiche, squilibri neurologici, intossicazioni epatiche e in alte concentrazioni cancerosità.

Formaldeide contenuta nelle resine chimiche utilizzate per l'incollaggio di truciolari, compensati e all'interno di schiume isolanti, collanti per carta, rivestimenti e tessuti sintetici.  
Causa irritazioni agli occhi, alle vie respiratorie e alla pelle.

Penta-cloro-fenolo utilizzato come fungicida nel legno, presente su arredi, carta, pellami. Causa irritazioni delle mucose, della pelle e ha effetti sull'equilibrio neurologico.

Radon è un gas radioattivo che accumulandosi all'interno delle abitazioni si aggancia alle particelle di polvere in sospensione rendendole radioattive. É considerata una delle principali cause dello sviluppo del tumore al polmone.

Micropolveri ovvero particelle solide e liquide disperse nell'aria con dimensioni relativamente piccole, generate dall'attività dell'uomo e dai processi di combustione.

In genere, le patologie legate all'inquinamento da polveri sottili sono riconosciute essere l'asma, le affezioni cardio-polmonari e la diminuzione delle funzionalità polmonari.

In presenza di ponti termici la condensa e l'elevata umidità, favoriscono la formazione di lieviti e muffe, che sviluppandosi causano reazioni allergiche come asma bronchiale e polmonare, congiuntiviti, infezioni agli occhi, riniti (raffreddore allergico) e dermatiti (macchie e arrossamenti della pelle).

A seguito del notevole aumento di sostanze chimiche tossiche disperse nell'ambiente, la sensibilizzazione è diventata uno dei principali oggetti di studio della medicina ambientale.



Ogni individuo ha una soglia dovuta alla biochimica individuale che fissa la quantità limite di sostanze contaminanti che il suo organismo può tollerare.



Spesso si verifica una reazione fisiologica alla sostanza contaminante, abituandosi a tal punto da sviluppare un fenomeno di adattamento che si ripeterà ad ogni nuova esposizione, sino a raggiungere una fase di esaurimento delle capacità fisiche di adeguamento.

# LA SENSIBILIZZAZIONE

## **Una patologia legata all'inquinamento ambientale.**

La sensibilizzazione è una reazione alle sostanze chimiche tossiche presenti nell'ambiente a livelli generalmente considerati non dannosi o pericolosi per la salute. Il fenomeno è sicuramente legato a particolari sostanze chimiche e alla loro concentrazione in relazione alla predisposizione individuale. Una persona sensibilizzata può diventare progressivamente sempre più vulnerabile, tanto da reagire anche a quantità minime o a bassi tempi di esposizione.

La soglia relativa alla quantità limite di sostanze contaminanti che l'organismo può tollerare è variabile e può essere abbassata dallo stress, dalle infezioni, dalla mancanza di sonno e da scarso esercizio fisico.

## **Inquinamento.**

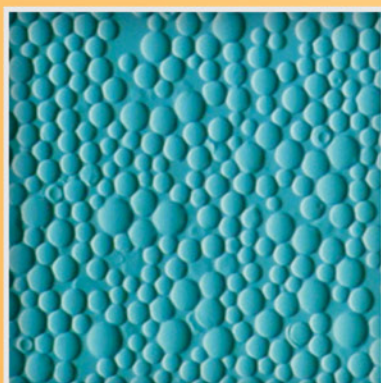
### **Fonte di stress per il nostro sistema immunitario.**

La reazione naturale dell'organismo a una sostanza contaminante è detta bipolarità ed è l'attivazione dei suoi sistemi di difesa.

Dapprima si verifica un aumento del ritmo metabolico nel tentativo di espellere l'agente inquinante, che nel tempo si riduce fino alla conseguente depressione dei sistemi di difesa.

Questa reazione bipolare mantenuta per tempi prolungati porta all'esaurimento delle sostanze nutritive essenziali del sistema immunitario causando l'insorgere della malattia.

La sua particolare struttura microalveolare sfrutta l'umidità dell'ambiente per generare acqua ionizzata agli ioni d'argento avente proprietà antibatteriche.



Ülkerfarbe Biotech elimina la maggior parte dei gas inquinanti attraverso un processo naturale senza utilizzare sostanze chimiche.



Ülkerfarbe Biotech è l'unica idropittura sanificante in grado di agire in modo efficace migliorando la qualità dell'aria dei nostri ambienti grazie al suo principio attivo brevettato a livello internazionale.



# ÜLKERFARBE BIOTECH ARIA PULITA DALLE NOSTRE PARETI

Per risolvere le più frequenti problematiche di inquinamento riscontrate all'interno di ambienti chiusi, *MTT Italia* ha sviluppato Ülkerfarbe Biotech, la pittura di nuova generazione che grazie alla nanotecnologia trasforma le nostre pareti in "filtri naturali", componenti attive del processo di sanificazione degli ambienti.

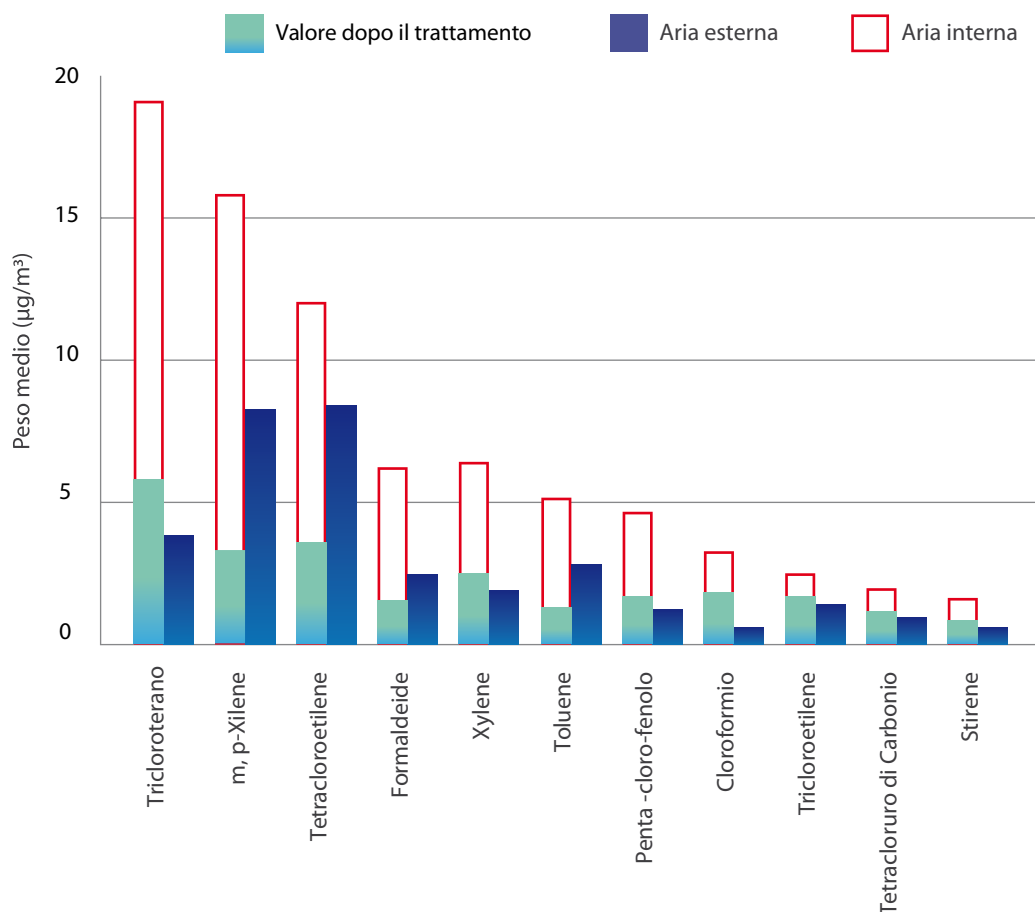
## **La pittura sanificante tecnologicamente avanzata.**

Ülkerfarbe Biotech è composta da nano particelle di argento e vetro ceramico, microsfele di vetro cavo e silici icoloidali, utilizzando come legante il silicato di potassio modificato. Attraverso uno specifico processo di miscelazione si ottiene un composto schiumoso stabilizzato, formato da micro-bolle finissime comunicanti tra di loro. Viene così a formarsi sulla parete una superficie microporosa con proprietà igroscopiche.

All'interno di Ülkerfarbe è contenuto uno specifico principio attivo brevettato in grado di emettere ioni negativi pari ad un'energia di 0,05 mA. Attraverso la sua particolare struttura microalveolare, l'umidità dell'ambiente entra in contatto con le nano particelle di argento originando molecole d'acqua ionizzata agli ioni d'argento avente proprietà antibatteriche. Questa costituisce la componente primaria del processo di sanificazione creando una superficie autopulente in grado di eliminare lo sporco organico dalle pareti.

## Ülkerfarbe Biotech.

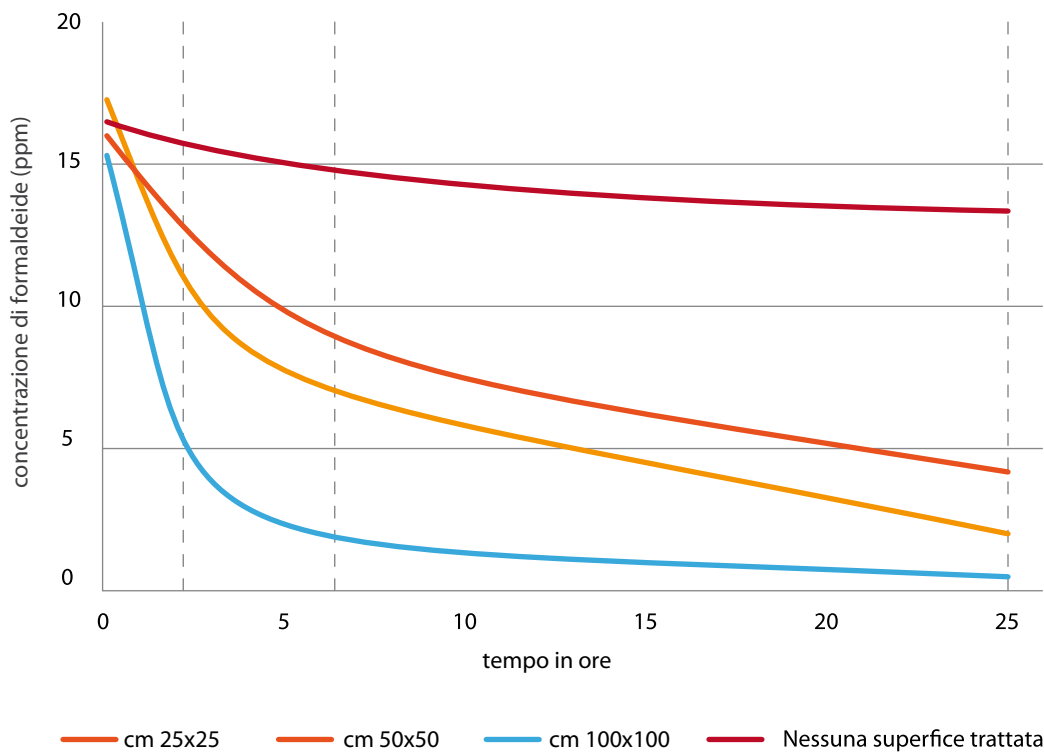
Un'efficacia dimostrata nell'eliminazione delle sostanze inquinanti.



La misurazione dei gas è stata effettuata con strumenti multifunzioni a quattro sensori tradizionali e un sensore a foto-ionizzazione per monitorare la concentrazione di gas inquinanti. I risultati dei test hanno evidenziato che Ülkerfarbe Biotech è efficace nell'eliminazione di numerose sostanze tossiche inquinanti diminuendone la concentrazione in modo significativo. Le misurazioni sono state effettuate utilizzando strumenti elettronici di precisione. Attraverso l'utilizzo del microscopio abbiamo verificato la piena funzionalità del sistema autopulente e la sua durata nel tempo. Grazie al sistema laser per la misurazione delle polveri sottili abbiamo verificato l'efficacia di Ülkerfarbe Biotech nella riduzione dei livelli di PM10, PM 0,5 , PM 0,3 micron.

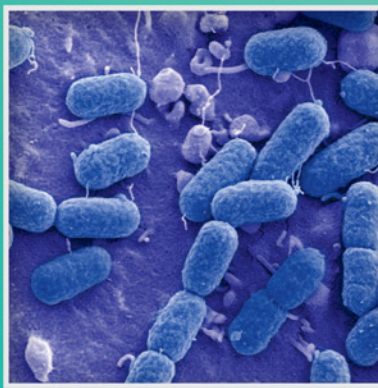
## Prova sperimentale.

Misurazione dell'abbattimento della formaldeide effettuata in laboratorio all'interno di una camera a tenuta stagna.



I dati riportati nel grafico riflettono l'abbattimento della concentrazione di formaldeide, dopo l'applicazione di Ülkerfarbe Biotech su pannelli di varie misure, inseriti in un volume di 1 m<sup>3</sup> saturato con una concentrazione di formaldeide pari ai 15-18 ppm. I test condotti hanno permesso di quantificare il tempo necessario per ridurre la concentrazione di formaldeide, portando il livello di concentrazione vicino allo zero.

All'interno delle tradizionali pitture antimuffa vengono utilizzate sostanze chimiche antibatteriche, nocive per la salute.



Ülkerfarbe biotech impedisce la proliferazione di muffe, batteri e spore. In modo naturale.



Ülkerfarbe Biotech garantisce una efficace azione antimuffa senza contenere alcun antibatterico chimico.

# UN'AZIONE EFFICACE CONTRO LO SVILUPPO DELLA MUFFA

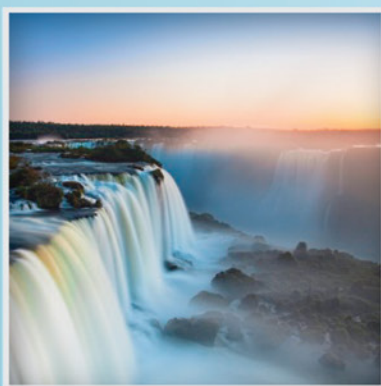
**Ülkerfarbe Biotech una barriera contro muffe, batteri e spore.**

Le classiche pitture antimuffa sono così definite per contenere al loro interno una sostanza chimica antibatterica, nociva per la salute. Ülkerfarbe Biotech è in grado di creare una solida barriera antibatterica e impedire l'adesione di tutte le particelle organiche, sanificando gli ambienti interni.

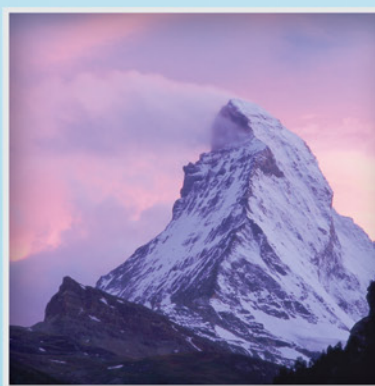
La ionizzazione rende l'aria più pulita e più pura, mentre l'argento sostituisce i normali prodotti antialga, antimuffa, spesso tossici. Ülkerfarbe Biotech garantisce una efficace azione antimuffa senza contenere alcun antibatterico chimico. Diffonde il calore in modo omogeneo e mantiene le superfici asciutte impedendo la proliferazione delle muffe.

**Per un uso corretto di Ülkerfarbe Biotech è necessario bonificare e trattare sempre il supporto prima dell'applicazione.**

Elevate concentrazioni di ioni negativi in natura sono state rilevate soprattutto nell'aria dei boschi di montagna, vicino alle cascate e anche lungo le spiagge.



Le ricerche svolte in campo medico hanno dimostrato che anioni assorbiti a livello polmonare hanno effetti benefici per la salute.



Ülkerfarbe Biotech è stato ideato per migliorare la qualità dell'aria, ricreando le condizioni ottimali presenti in natura negli ambienti di casa tua.

# ANIONI NATURA E TECNOLOGIA

Un anione è un atomo o una molecola che ha acquistato una carica elettrica negativa (elettrone), diventando quindi uno ione negativo. Tutti gli esseri viventi sono in stretta relazione con gli anioni, la loro carica dura pochi istanti ma riveste un importante ruolo nei processi vitali. La presenza di anioni ha effetto sull'equilibrio biochimico di ogni essere vivente. In natura gli anioni sono presenti nell'aria attraverso l'azione dei raggi ultravioletti del sole, della clorofilla delle piante e dai fulmini. Elevate concentrazioni di ioni negativi in natura sono state rilevate soprattutto nell'aria dei boschi di montagna, vicino alle cascate e sulle spiagge. Ülkerfarbe Biotech ricrea lo stesso tipo di ambiente all'interno delle vostre abitazioni.

Le misurazioni all'interno delle abitazioni hanno rilevato elevate quantità di ioni positivi (dannosi), provocati dalla presenza di numerosi campi elettromagnetici presenti nelle nostre città.

## **Presenza di anioni nell'aria per centimetro cubo nei vari ambienti:**

A seguito di un temporale: circa 2000

In montagna: circa 1500

In campagna: circa 750

In piccoli centri abitati circa 250

In grandi centri abitati: circa 50

## **Gli effetti benefici degli anioni sulla salute.**

Il loro effetto benefico è stato scoperto per la prima volta nel 1932 dal Dott. C.W. Hansell nei laboratori della RCA. Il Dr. Hansell fu molto colpito dal brusco cambiamento di umore di un collega che sedeva accanto ad un generatore elettrostatico. Egli notò con attenzione tutte le fasi e scoprì che il suo collega era eccitato quando l'apparecchio produceva ioni negativi (anioni) e manifestava atteggiamenti apatici quando essa produceva ioni positivi.

In presenza di un'eccessiva quantità di ioni positivi possono comparire sintomi quali sonnolenza, vertigini, emicrania, depressione e mancanza di respiro, al contrario gli ioni negativi producono effetti benefici sul nostro organismo.

Comprovate ricerche dimostrano che gli ioni negativi agiscono sugli esseri umani influenzando la loro capacità di assimilare l'ossigeno; l'aria ionizzata assorbita a livello polmonare provoca infatti un notevole incremento del tasso di emoglobina, aumentando l'ossigenazione delle cellule. In questo modo il flusso di ossigeno al cervello aumenta migliorando l'attività cerebrale, riducendo la sonnolenza e alzando il livello di attenzione.



Gli anioni agiscono sul sistema nervoso; sono in grado di ridurre le nevrosi e l'ansia, gli stati depressivi e gli squilibri neurovegetativi.



Anioni assorbiti a livello polmonare hanno effetti benefici per la salute, riducendo i disturbi legati all'asma e all'apparato respiratorio.



## **Benefici legati agli anioni. Come aiutano a prevenire le malattie respiratorie.**

L'effetto primario degli ioni negativi é quello di eliminare fumi, micropolveri ed eventuali sostanze tossiche che inquinano la nostra aria.

Gli anioni nell'aria attraggono le particelle inquinanti e cedono la loro carica elettrica. Queste particelle cercano di raggiungere il potenziale elettrico della terra, precipitando al suolo mantenendo l'aria pulita.

La qualità dell'aria che respiriamo è strettamente legata alla quantità di anioni presenti in essa. L'effetto primario è quello di neutralizzare gran parte degli agenti inquinanti e batteri, virus, polline, spore, micropolveri, odori, fumo di tabacco, gas di scarico, che sono la principale causa di malattie respiratorie e allergie.

Tutte le particelle sotto i 6 micron fanno parte della frazione respirabile delle polveri, in grado di penetrare in profondità nell'apparato respiratorio. Il fumo di tabacco rallenta il battito delle cilia, microscopici peli che si trovano nella trachea e si muovono per evitare che le sostanze inquinanti e le tossine, possano raggiungere aree vulnerabili del tratto respiratorio. Test hanno dimostrato, che alti livelli di ioni negativi nell'aria accelerano il battito ciliare. Le ricerche svolte in campo medico hanno dimostrato che anioni assorbiti a livello polmonare hanno effetti benefici per la salute, riducendo i disturbi legati all'asma e all'apparato respiratorio.



Aria ionizzata assorbita a livello polmonare comporta un notevole incremento del tasso di emoglobina, aumentando l'ossigenazione delle cellule.



Aumentano le difese immunitarie, migliorano il metabolismo e la funzionalità degli organi emuntori.

Agiscono positivamente sulle forme infiammatorie edematose, riducono l'insonnia, i dolori muscolari, gli stati depressivi e gli squilibri neurovegetativi, alleviano i disturbi legati all'asma e migliorano la microcircolazione normalizzando la pressione, aumentano le difese immunitarie, migliorano il metabolismo e la funzionalità degli organi emuntori.

Numerosi test nel corso degli anni hanno dimostrato che gli anioni hanno effetto nell'alleviare i sintomi legati ai soggetti metereopatici, normalizzando gli squilibri fisici e psichici che si verificano in determinate condizioni e variazioni metereologiche come ad esempio stati di irritabilità, nervosismo, insonnia debolezza, apatia e depressione.

Test effettuati all'interno di edifici scolastici evidenziano inoltre che i bambini sono particolarmente sensibili agli effetti degli anioni, migliorandone le funzioni mentali, comportamentali e riducono i casi di bambini iperattivi.

Studi scientifici hanno rilevato che gli anioni agiscono inoltre sul sistema nervoso, sono in grado di ridurre le nevrosi e l'ansia, agiscono sulle capacità di assimilare e utilizzare ossigeno. Gli ioni negativi nel flusso sanguigno, accelerano il rilascio di ossigeno a cellule e tessuti. È dimostrato che gli effetti benefici si riflettono sull'umore, sulla percezione del dolore e sulla sessualità. Ne consegue uno stato di benessere con una diminuzione del livello di stress, della depressione, e un aumento dell'energia fisica.



Con questo strumento portatile *MTT Italia* ha la possibilità di misurare la quantità di ioni negativi per  $\text{cm}^3$  all'interno delle abitazioni prima e dopo l'applicazione di *Ülkerfarbe Biotech*.

**Misurando la quantità di ioni, *MTT Italia* è in grado di sviluppare soluzioni personalizzate per qualsiasi tipologia di abitazione, producendo pitture in grado di rilasciare specifiche concentrazioni di anioni.**

*MTT Italia* ha sviluppato *Ülkerfarbe Biotech* per ricreare le condizioni ottimali presenti in natura negli ambienti di casa tua.

E' stato ideato per migliorare la qualità della vita all'interno di abitazioni, uffici, scuole e ospedali.

*Ülkerfarbe Biotech* risolve i principali problemi legati all'inquinamento all'interno degli ambienti chiusi e crea una sensazione di benessere e pulizia.

***Ülkerfarbe Biotech* è disponibile anche in versione PLUS ad alta concentrazione di principio attivo.**

*Ülkerfarbe Biotech* è sviluppato nei laboratori *MTT Italia* e testato da enti certificatori internazionali.

# Ülkerfarbe Biotech

## Scheda tecnica

### GENERALITA` E INDICAZIONI DI IMPIEGO

Ülkerfarbe Biotech è una pittura minerale completamente a base di vetro cavo, vetro ceramico e silici icoloidali, reagisce chimicamente con i supporti minerali mediante un processo denominato "silicatizzazione" garantendo una perfetta adesione del supporto.

- non è classificata come una pittura comune bensì come una schiuma.
- prodotto composto da particelle nanotecnologiche.
- conferisce al supporto un'elevata traspirabilità.
- consente di ottenere un clima piacevole in tutti gli edifici.
- riduce i costi di riscaldamento, condizionamento e protegge le superfici da agenti dannosi.

Il prodotto ha caratteristiche auto-pulenti e aggredisce le sostanze organiche aderenti alla parete, abbatte i cattivi odori, neutralizza le sostanze inquinanti ad esempio formaldeidi e solventi presenti nell'aria.

Il prodotto emette ioni negativi in tre concentrazioni:

- Ülkerfarbe Biotech CONCENTRAZIONE BASE
- Ülkerfarbe Biotech plus CONCENTRAZIONE ALTA
- Ülkerfarbe Biotech CONCENTRAZIONE SPECIFICA (calcolata in funzione dell'ambiente in cui viene applicato il prodotto)

Indicazioni d'impiego: prodotto ideale per intonaci a calce, calce-cemento, intonaci civili di malta bastarda, gesso e cartongesso.

Su fondi in presenza di vecchie pitturazioni di natura organica (idropitture lavabili o al quarzo).

Ülkerfarbe Biotech è conforme alle prescrizioni delle normative DIN 18363.

### CARATTERISTICHE DI IDENTIFICAZIONE

Tipo di resina: silicati stabilizzati modificati

Materiale: particelle in vetro ceramico, vetro cavo e silici icoloidali

Massa volumica UNI 8910: 0,9 + 0,02 kg/lt

Tempo di efflusso (coppa Ford n.8) alla temperatura di 25° C: 16 sec. ± 3 sec.

Viscosità cinematica alla temperatura di 25° C con Brookfield RVT,

girante n.4 a velocità 20: 44000 cps ± 3200 cps

Assorbimento d'acqua capillare DIN 52617  $w^{24} = <0,2\text{kg} / \text{m}^2 \text{ h } 0,5$

Resistenza alla diffusione del vapore acqueo DIN 52615  $S_d < 0,11 \text{ m}$

Resistenza al fuoco: classe A1

Coefficiente termico:  $\lambda 0,07$

Concentrazione ed emissione di ioni negativi pari a 2000-10000 /  $\text{cm}^3$ .

Prodotto ecocompatibile: VOC tendente a zero.

Essiccazione: (a 25°C e 65% U.R.): al tatto circa 1 ora, completa dopo 16 ore

Colori: bianco o cartella MTT

### INDICAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Condizioni dell'ambiente e del supporto:

Temperatura dell'ambiente: minima 5° C massima 35° C

Umidità relativa dell'ambiente: massima 80%

Temperatura del supporto: minima 5° C massima 35° C

Alcalinità massima per supporti murari: PH 8

Umidità massima del supporto: 30%

**Per ottenere un'efficace azione antimuffa è necessario bonificare il supporto con specifici prodotti sanificanti (sterilizzanti) e aspettare minimo 18-24 ore prima di applicare Ülkerfarbe Biotech.**

Ülkerfarbe Biotech come tutti i prodotti inorganici, è estremamente sensibile alle condizioni dell'ambiente e del supporto, pertanto è opportuno rispettare le norme di applicazione indicate. Stato di preparazione minimo per supporti murari: spolverare o raschiare, se necessario, asportando le pitture male ancorate.

Assicurarsi che il supporto abbia un tempo di maturazione di almeno 28 giorni, controllare lo stato di conservazione; la superficie deve essere consistente, in caso contrario provvedere al rifacimento o al consolidamento con prodotti specifici.

In presenza di vecchie pitture sintetiche aderenti applicare una mano di fissativo silossanico per dare una bassa permeabilità al vapore.

Procedere all'applicazione di Ülkerfarbe Biotech secondo le modalità descritte nelle indicazioni per l'applicazione. Le diluizioni dell'isolante e la quantità da applicare sono in funzione dell'assorbimento del supporto. Mescolare il prodotto prima dell'applicazione, stendere il prodotto sul supporto in modo omogeneo con il pennello o a rullo.

Durante l'applicazione, proteggere (schermare) le superfici in vetro, ceramica, materiali plastici, metallo e pietre naturali.

La pulizia degli attrezzi va fatta con acqua subito dopo l'uso.

Applicazione a pennello o a rullo:

Tipo di diluente: ACQUA

Resa consigliata, per strato: 7-8 mq/lt per strato su supporti mediamente porosi

Diluizione: circa 200 grammi d'acqua ogni litro di prodotto.

**Per una buona resa è strettamente necessario formare uno spessore di pittura non inferiore a 200 micron.**

Essiccazione o indurimento a 23° C e 65% di umidità relativa

Tempo di essiccamento superficiale o al tatto: 1 ora

Sopra verniciabile: dopo 4 ore

### **INDICAZIONI PER LO STOCCAGGIO**

Temperatura massima di conservazione: 30° C

Temperatura minima di conservazione: 5° C

Tipi di confezioni disponibili: lt 15

Stabilità nei contenitori originali non aperti

ed in condizioni di temperature adeguate : 1 anno

### **INDICAZIONI DI SICUREZZA**

Conservare fuori dalla portata dei bambini. In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

Proteggersi gli occhi e la faccia. Il prodotto deve essere trasportato, utilizzato secondo le vigenti norme di igiene e sicurezza.

# Ülkerfarbe Biotech

## Scheda di sicurezza

### **IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETÀ**

Nome commerciale: Ülkerfarbe Biotech.

Tipo di prodotto ed impiego: Idropittura murale termica - autopulente - sanificante

Fornitore: *MTT Italia* di Mottin Stefano Antonio - Via E. Segrè, 5 - 36066 Sandrigo (VI)

Numero telefonico di chiamata urgente della società e/o di un organismo ufficiale di consultazione:

*MTT Italia* di Mottin Stefano Antonio - Tel. +39 0444 750379 – Fax +39 0444 758224 - Cel. +39 338 4497211

### **COMPOSIZIONE E INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**

Sostanze contenute, pericolose per la salute ai sensi della direttiva 67/548/CEE e successivi adeguamenti o per le quali esistono limiti di esposizione riconosciuti: nessuna.

### **IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

Nessun pericolo specifico è riscontrabile nel normale utilizzo.

### **MISURE DI PRIMO SOCCORSO**

Contatto con la pelle: risciacquare con acqua e sapone.

Contatto con gli occhi: lavare immediatamente con acqua per almeno 10 minuti.

Ingestione: indurre il vomito. Ricorrere immediatamente a visita medica, mostrando la scheda di sicurezza.

E' possibile somministrare carbone attivo sospeso in acqua od olio di vaselina minerale medicinale.

Inalazione: Il prodotto non è tossico.

### **MISURE ANTINCENDIO**

Il prodotto è in classe A1.

### **MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE**

Precauzioni individuali: indossare guanti ed indumenti protettivi.

Precauzioni ambientali: contenere le perdite con terra o sabbia.

Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, in rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti.

Metodi di pulizia: se il prodotto è in forma liquida, impedire che penetri nella rete fognaria.

Raccogliere il prodotto per il riutilizzo se possibile, o per l'eliminazione.

Eventualmente assorbirlo con materiale inerte.

Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati.

### **MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO**

Precauzioni manipolazione: durante il lavoro non mangiare né bere.

Condizioni di stoccaggio: il prodotto teme il gelo. Conservare a temperature non inferiori a 5°C.

Stoccare a temperature comprese tra 5° e 30°C.

Indicazione per i locali: locali non esposti ai raggi solari diretti.

Limiti di esposizione delle sostanze contenute: nessuno.

## **CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/ PROTEZIONE INDIVIDUALE**

Protezione respiratoria: non necessaria per l'utilizzo normale.

Protezione delle mani: non necessaria per l'utilizzo normale.

Protezione degli occhi: non necessaria per l'utilizzo normale.

Operare comunque secondo le buone pratiche lavorative.

## **PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**

Aspetto e colore: liquido denso bianco. Odore: caratteristico. PH: 8,5-9

## **STABILITÀ E REATTIVITÀ**

Condizioni da evitare: Stabile in condizioni normali.

Sostanze da evitare: Nessuna in particolare.

Pericoli da decomposizione: Nessuno.

sostanze presenti nel preparato: il prodotto non contiene sostanze con rilevanza tossicologica particolare.

## **INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

## **CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

## **INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

Stradale e Ferroviario (ADR/RID): N.A.

## **INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

Valore limite UE di COV 0 (Direttiva 2004/42/CEE)

Il preparato non è da considerarsi pericoloso ai sensi della direttiva 88/379/CEE e successivi adeguamenti.

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative: D.P.R. 303/56 (Controlli sanitari).

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

Legge 136/83 (Biodegradabilità detergenti).

D.P.R. 175/88 (Direttiva Seveso), Allegato II°, III° e IV°. D.P.R. 250/89 (Etichettatura detergenti).

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata.

Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.



[www.mttitalia.com](http://www.mttitalia.com)