



BUZZI & BUZZI

AIRCORAL®

**PURIFICA L'ARIA
PER VIVERE MEGLIO**
**IT PURIFIES THE AIR FOR AN
IMPROVED QUALITY OF LIFE**

La chimica più avanzata ha prodotto **AirCoral®** che ha il potere di trasformare le sostanze nocive dell'aria in sostanze innocue con un processo assai simile alla fotosintesi clorofilliana.

The most advanced chemistry has produced **AirCoral®** which has the power to transform harmful substances into harmless ones through a process which is very similar to chlorophyll photosynthesis.

Tested by TCNA: Tile Council of North America





PRODUCT TESTING SERVICE

100 Clemson Research Blvd. Anderson, SC 29625 Tel (864) 646-TILE Fax (864) 646-2821

Buzzi & Buzzi
Via Milano 17
20060 Pozzo D'adda (MI)
Italy

Spettabile Buzzi & Buzzi,

Come da vostra richiesta, Tile Council of North America ha il piacere di fornirvi il seguente riassunto dei risultati del servizio di analisi che avete richiesto al nostro Product Performance Laboratory e precedentemente rilasciato nel report numero TCNA-362-10 sul materiale fornito e designato "AIRCORAL®".

- ❖ Risultato generato dall'esecuzione dei test con il metodo ISO 27447 (*Metodo di prova per attività antibatterica sui materiali semiconduttori fotocatalitici*), mostra che in tutti i campioni testati, non c'è sopravvivenza di alcun battere dopo 8 ore, sia in condizioni di irradiazione con raggi UV sia in assenza di luce. Ref.: Report numero TCNA-362-10, 21 Ottobre 2010.
- ❖ Basandosi sui risultati dei test usando il metodo UNI 11259 (*Determinazione di attività fotocatalitica dei leganti idraulici, metodo Rhodamina B*) i campioni testati mostrano evidenza della capacità di degrado di inquinanti organici. Ref.: Report numero TCNA-362-10, 18 Novembre 2010.
- ❖ In condizioni di camera stagna, il gas n-esano da una concentrazione iniziale di prova ha subito un degrado di 17.4 ppm in presenza del campione testato. Report numero TCNA-362-10, 18 Gennaio 2011

Se avete ulteriori domande o necessitate di ulteriori chiarimenti sulle metodologie dei test, non esitate a contattarci.

Jyothi Rangineni, PhD
Research Scientist

Il, 9 Marzo 2011

Testing Services: testing@tileusa.com Literature Orders: literature@tileusa.com Web Site: www.tileusa.com
This report is confidential and has been prepared for the exclusive use of the client. It is not an endorsement, approval, certification, or criticism of any product by TCNA. This report shall not be published in any form without prior written consent from TCNA.



PRODUCT TESTING SERVICE

100 Clemson Research Blvd. Anderson, SC 29625 Tel (864) 646-TILE Fax (864) 646-2821

March 9, 2011

Buzzi & Buzzi
Via Milano 17
20060 Pozzo D'adda (MI)
Italy

Dear Buzzi & Buzzi:

As per your request, Tile Council of North America is pleased to provide you with the following summary of test results from the testing services you contracted from our Product Performance Laboratory previously issued in test report number TCNA-362-10 on material you provided and designated "AIRCORAL."

- ❖ Test results generated from performing test method ISO 27447 (*Test method for antibacterial activity on semiconducting photocatalytic materials*) showed that in all of the samples tested, there was no survival of bacteria after eight hours in either UV-irradiated or dark test conditions. Ref.: Report number TCNA-362-10, October 21, 2010.
- ❖ Based on test results using test method UNI 11259 (*Determination of photocatalytic activity of hydraulic binders, Rhodamine B method*), the samples tested showed evidence of the ability to degrade organic pollutants. Ref.: Report number TCNA-362-10, November 18, 2010.
- ❖ In closed chamber studies, n-hexane was degraded from an initial concentration by 17.4 ppm in the presence of a test sample versus only 7.6 ppm concentration decrease for a generic wall tile. Ref.: Report number TCNA-362-10, January 18, 2011.

If you have any further questions or require any further clarification on the test methodologies, please do not hesitate to contact us. It has been a pleasure to work with you on this project. On behalf of our staff, we thank you for the opportunity to provide these testing services to you.

Sincerely,

Jyothi Rangineni, PhD
Research Scientist

Testing Services: testing@tileusa.com Literature Orders: literature@tileusa.com Web Site: www.tileusa.com
This report is confidential and has been prepared for the exclusive use of the client. It is not an endorsement, approval, certification, or criticism of any product by TCNA. This report shall not be published in any form without prior written consent from TCNA.

Ogni prodotto in AirCoral® viene
corredato del certificato "PRODUCT
TESTING SERVICE" fornito dal Tile Council
of North America.

Ogni prodotto in AirCoral® è identificato
da apposita marchiatura con targa in
alluminio.

Every product made with **AirCoral®** is
accompanied by a "PRODUCT TESTING
SERVICE" certificate provided by the Tile Council
of North America.

Every product made with **AirCoral®** is identified
by a marking with a special aluminum plate.



BUZZI & BUZZI

AIRCORAL®

— L'antibatterico che purifica l'aria.

Eco-attivo, antinquinante e antibatterico, è l' AirCoral®, che concorre in modo efficace a migliorare la qualità della vita.

— The anti-bacterial material that purifies the air.

AirCoral® is eco-active, anti-pollution and anti-bacterial and contributes effectively to an improved quality of life.

Il prodotto innovativo AirCoral® (brevettato e certificato dall'ente americano TCNA, Tile Council of North America) oltre a mantenere tutte le caratteristiche estetiche e di resistenza, tipiche del Coral®, aggiunge un potente beneficio antibatterico contro Escherichia Coli, Klebsiella Pneumoniae e Staphylococcus aureus, agenti patogeni di malattie potenzialmente gravi, e la capacità di degradazione degli elementi inquinanti presenti nelle città come l'Esano (Hexano), gas tossico che si forma a causa dell'utilizzo degli idrocarburi per auto e riscaldamento.

Il nuovo materiale AirCoral®, è un'assoluta novità in quanto contribuisce a purificare l'aria e a rendere più puliti, salubri, igienici gli ambienti riducendo gli effetti nocivi dei principali agenti inquinanti ed esercitando la propria azione anche in assenza di luce.

AirCoral® non si limita a non inquinare ma purifica l'ambiente dove viene installato e conseguentemente migliora la vita degli utilizzatori, grazie a benefici battericidi, catalitici e fotocatalitici. Queste caratteristiche rappresentano un miglioramento costante della formulazione del Coral®.

L'AirCoral® è quindi consigliato in tutte quelle condizioni di ambienti pubblici (ospedali, strutture sanitarie, alberghi, locali) o privati dove è preponderante una volontà di creare un ambiente salubre.

The innovative product AirCoral® (patented and certified by the TCNA the Tile Council of North America) as well as maintaining all the aesthetic and strength characteristics typical of Coral®, has the added benefit of a powerful antibacterial property against Escherichia Coli, Klebsiella Pneumoniae and Staphylococcus aureus, pathogenic agents of potentially serious disease, and the ability to degrade pollutants found in cities such as hexane (Hexano), a toxic gas that is formed due to the use of hydrocarbons for cars and heating.

The new AirCoral® material is an absolute novelty, as it helps to purify the air and to make your surrounding environment cleaner, healthier and more hygienic while reducing the harmful effects of major pollutants. It also exerts its action even in the absence of light.

These features represent a steady improvement in the development of Coral®, which has led to the new material AirCoral®, a material that not only does not pollute, but also purifies the environment where it is installed and consequently improves the lives of its users.

AirCoral® is therefore recommended for use in all public surroundings (hospitals, medical facilities, hotels, bars and restaurants) or in private ones where there is an overriding desire to create a healthy environment.

FOTOCATALITICO

capacità di degrado elementi dannosi
testato con metodo **UNI 11259**

PHOTOCATALYTIC

degradation ability harmful agents. Tested with method **UNI 11259**

ANTIBATTERICO

capacità di eliminazione totale dei batteri dalle superfici
testato con metodo **UNI 27447**

ANTIBACTERIAL

ability to complete elimination of bacteria from surface
tested with method **UNI 27447**

MENO INQUINAMENTO

riduzione di 17 ppm di gas hexano nell'aria

LESS POLLUTION

less 17 ppm x n hexano in the air

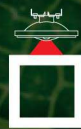
ASSENZA DI DILATAZIONE
assenza di crepe nell'installazione

NO EXPANSION
absence of cracks in the installation



RESISTENZA TERMICA
ampia possibilità di sorgenti luminose

THERMAL RESISTANCE
large choice of light sources



ANTIBATTERICO
capacità di eliminazione totale dei batteri dalle superfici

ANTIBACTERIAL
ability to complete elimination of bacteria from surface



BASSISSIMA CONDUCIBILITÀ TERMICA
applicazione in zone accessibili

LOWEST THERMIC CONDUCTIBILITY
application in accessible areas



NON INFIAMMABILITÀ
assenza di fumi tossici

NOT FLAMMABLE
absence of toxic smokes



DEGRADO ELEMENTI INQUINANTI
riduzione di 17 ppm di gas hexano nell'aria

DEGRADES POLLUTANTS
less 17 ppm x n hexano in the air



RESISTENTE AGLI SHOCK TERMICI
installazione in molteplici condizioni di utilizzo

HIGH RESISTANCE TO TEMPERATURE SHOCKS
installation in multiple purpose conditions



DUREZZA
elevata durezza all'incisione

HARDNESS
high cut hardness



FOTOCATALITICO
capacità di degrado elementi dannosi testato con metodo UNI 11259

PHOTOCATALYTIC
degradation ability harmful agents tested with method UNI 11259



RESISTENTE AI RAGGI UV
inalterabile nel tempo

UV RESISTANT
permanent



DECORABILE CON PITTURA
customizzazione

PAINTABLE
customization



REPELLENTE ALLA POLVERE
non necessita di manutenzione

DUST REPULSIVE
no maintenance necessary



SUPERFICIE SATINATA BIANCA
confortevole al tatto, effetto vellutato

WHITE SATINY SURFACE
touch comfortable, velvet effect



NON TOSSICO
applicazione in ospedali o in bio-architettura

NOT TOXIC
application in hospitals or in bio-architecture



ANALLERGICO
applicazione in ospedali o in bio-architettura

ANTI-ALLERGIC
application in hospitals or in bio-architecture



ASSENZA DI REATTIVITÀ CHIMICA
utilizzo in ambienti pubblici (ospedali, spa)

ABSENCE OF CHEMICAL REACTIVITY
use in public surroundings (hospitals, spa)





AIRCORAL® POWER



ANTIBATTERICO

Capacità di eliminazione dei batteri dalle superfici.

PER CREARE AMBIENTI SALUBRI

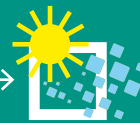
AirCoral® è consigliato in tutti quei luoghi pubblici, come ospedali e strutture sanitarie, dove è preponderante la volontà di creare un ambiente salubre.

ANTIBACTERIAL

ability to complete elimination of bacteria from surface

TO CREATE A HEALTHY ENVIRONMENT

AirCoral® is suggested for all those places, such as hospitals and medical structures, where there is an overriding desire to create a healthy environment.



MATERIALE FOTOCATALITICO PER PURIFICARE L'ARIA

BENESSERE NEGLI SPAZI PRIVATI

Le lampade Buzzi & Buzzi realizzate in AirCoral® illuminano, purificano e arredano gli ambienti delle case, permettendo di ridurre l'inquinamento degli spazi in cui abitiamo, eliminando gli agenti inquinanti dannosi per la salute dell'uomo.

PHOTOCATALYTIC MATERIAL TO PURIFY THE AIR

WELLNESS IN PRIVATE SPACES

Buzzi & Buzzi products in AirCoral® light up, purify and decorate the spaces of houses, and reduce the pollution in the spaces where we live by removing the dangerous agents for the human health.



DEGRADO ELEMENTI INQUINANTI

NEGLI AMBIENTI AFFOLLATI

Non tutti sanno che, negli spazi chiusi e affollati, tipici degli ambienti di lavoro, sono spesso presenti il doppio degli agenti inquinanti rispetto all'esterno. I prodotti in AirCoral®, depurando l'aria, provvedono a garantire un contesto ideale anche in presenza di un numero elevato di persone.

DEGRADATION OF POLLUTANTS

IN CROWDED PLACES

In closed and crowded places, such as working environments, there is often a double quantity of polluting agents than outside. AirCoral® products purify the air and grant a healthy context also in presence of a great number of people.



LA LUCE CHE PURIFICA L'ARIA

THE LIGHT THAT PURIFIES THE AIR

Il materiale per l'illuminazione con effetto fotocatalitico che riproduce l'azione del verde negli spazi architettonici.
The lighting material with a photo-catalytic effect that reproduces the green action in architectural spaces.