SCOPRI
ACTIVE SURFACES,
LA SCELTA GREEN
PER AMBIENTI MIGLIORI
DENTRO E FUORI

Where design and science meet,
beauty and wellbeing live.

DESIGN PER IL BENESSERE E LA SICUREZZA

Abbiamo necessità di vivere in sicurezza e in libertà gli spazi della nostra quotidianità, senza rinunciare al design. Per questo le scelte dei materiali per progetti architettonici e di interior decoration che faremo, saranno orientate a garantire il massimo del benessere e della protezione della nostra salute, in modo semplice e duraturo.

Le superfici ACTIVE sono la risposta 100% italiana che, oltre ad offrire una forte valenza estetica, soddisfa al bisogno di benessere e di sicurezza.

ACTIVE SURFACES è l'unica ceramica fotocatalitica, antibatterica, antivirale ed anti-inquinamento al mondo certificata ISO e brevettata a livello internazionale, presente con successo da 10 anni in tutto il mondo.

I prodotti ACTIVE SURFACES sono ceramiche di alta qualità per pavimenti e rivestimenti, in aree interne ed esterne, e per rivestire ambienti e arredi per la cura della persona o destinati alla preparazione e consumo di cibi come top cucina, tavoli, banconi e piani di preparazione.

ISO CERTIFICATIONS

ISO 10678: 2010
ISO 27448-1: 2008
ISO 27447: 2009
ISO 22196: 2011

ISO CERTIFICATIONS

ISO 22197: 2016
ISO 21702: 2019
ISO 18061: 2014

ANTIBATTERICO ANTIVIRALE

AUTO-PULENTE

ANTI-INQUINAMENTO

ANTI-ODORE

LE QUATTRO AZIONI DI ACTIVE SURFACES, I QUATTRO ASSI DEL BENESSERE

ACTIVE SURFACES sfrutta le proprietà fotocatalitiche del biossido di titanio combinato con argento che trasforma la semplice lastra ceramica in un materiale eco-attivo con proprietà:

ANTIBATTERICHE E ANTIVIRALI
ANTI-INQUINAMENTO
AUTO-PULENTI
ANTI-ODORE

Grazie all'azione della luce (naturale o artificiale) e dell'umidità naturalmente presente nell'aria, le superfici ACTIVE sono in grado di svolgere queste quattro azioni essenziali per la sicurezza e il benessere sia nelle nostre case, all'interno di zone bagno, cucina e living, sia per gli operatori e i frequentatori di qualsiasi luogo aperto al pubblico, come: ospedali, asili, scuole, biblioteche, aeroporti, stazioni, bar, ristoranti, hotel, piscine, spa.

ACTIVE SURFACES è l'unica ceramica al mondo a possedere tutte le proprietà fotocatalitiche non solo con luci UV e solare, ma anche con luci LED, mantenendo inoltre la propria efficacia antibatterica anche al buio. L'azione di ACTIVE SURFACES è costante e non si esaurisce nel tempo.

UNI
CERTIFICATIONS
UNI EN 15457:2014
UNI 11484:2013
UNI 11021:2002
UNI 9805/91

AZIONE ANTIBATTERICA e ANTIVIRALE

È certificato che, grazie al processo di ossidazione indotto dalla fotocatalisi, le superfici ACTIVE sono in grado di eliminare i batteri al 99,99%; dai più comuni, come l'*Escherichia Coli*, ai più pericolosi e antibiotico-resistenti come lo *Staphylococcus Aureus* MRSA. Recenti certificazioni ISO dimostrano inoltre l'attività antivirale di ACTIVE SURFACES; i test, condotti su due ceppi virali particolarmente insidiosi e contagiosi come il virus influenzale H1N1 e l'Enterovirus 71, dimostrano l'efficacia oltre il 99% nei confronti dei virus. Il biossido di titanio combinato con argento potenzia le performance antibatteriche e antivirali di ACTIVE SURFACES, rendendole efficaci con luce naturale, ma anche in presenza di luci LED, in condizioni di scarsa illuminazione e perfino al buio. Unitamente a ciò, risultano certificate anche le proprietà antimuffa e antifungina del prodotto ACTIVE.

ELIMINA I VIRUS E I BATTERI OLTRE IL 99%

AZIONE ANTI-ODORE

Le superfici ACTIVE sono in grado di degradare le principali molecole responsabili dei cattivi odori che vengono così eliminati, rendendo gli ambienti più gradevoli.

Infatti, il processo fotocatalitico porta alla degradazione delle molecole organiche odorigene che vengono a contatto con le superfici ACTIVE, preservando un ambiente confortevole, privo di inquinamento sensoriale fastidioso.

ELIMINA I CATTIVI ODORI

CATTIVI ODORI

Sono creati da un'alta concentrazione di molecole odoranti stimolanti una sensazione negativa. Sono spesso causa di fastidio e disagio, specialmente se riscontrati all'interno di luoghi pubblici come piscine, ristoranti, bagni pubblici oppure nelle cucine e nei bagni domestici.

AZIONE AUTO-PULENTE

Grazie alle proprietà fotocatalitiche di ACTIVE SURFACES, lo sporco aderisce meno alla superficie delle lastre, che risultano più facili e veloci da pulire. Pulizia facile e veloce, con conseguente riduzione dell'uso di detergenti costosi e aggressivi, spesso tossici per l'uomo e dannosi per l'ambiente.

Le proprietà super idrofile di ACTIVE SURFACES consentono di pulire le superfici semplicemente con acqua e detergenti blandi. Sulle facciate esterne ad esempio, l'azione della pioggia sulle lastre è sufficiente per mantenerle pulite a lungo, preservandone l'estetica e riducendo notevolmente i costi di manutenzione.

FACILE DA PULIRE

06

AZIONE ANTI-INQUINAMENTO

ACTIVE SURFACES è in grado di convertire molecole volatili di inquinanti pericolosi come gli ossidi d'azoto (NOx) e i composti organici volatili (VOC) in sostanze innocue, con grandi vantaggi per il benessere dell'uomo sia in luoghi esterni che in ambienti interni. Le lastre in ceramica fotocatalitica ACTIVE sono in grado di eliminare in modo permanente e continuo le molecole inquinanti presenti nell'aria con la semplice azione della luce.

ACTIVE SURFACES è l'unica ceramica al mondo che lavora con qualsiasi tipo di illuminazione, anche con le nuove lampade LED a risparmio energetico.

RIDUCE GLI INQUINANTI TOSSICI

SIAMO PRODUTTORI DI VERDE

In occasione della realizzazion del progetto De Castillia 23 di Milano, attraverso calcoli di laboratorio è stato possibile verificare che i 16.088 mq di superfici ACTIVE posate in esterno abbattono 59 kg/anno di ossidi di azoto, producendo un effetto equivalente a oltre 200.000 mq di aree verdi. I benefici di ACTIVE SURFACES sono evidenti sia per chi abita l'edificio, sia per chi risiede nelle vicinanze.

16.088 mq
ACTIVE SURFACES

=

OLTRE
200.000 mq
DI AREE VERDI

ACTIVE SURFACES TRASFORMA UNA FACCIATA IN UNA FORESTA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
DIPARTIMENTO DI CHIMICA

Progetto CMR
Corso Italia 78
20122 Milano

I materiali Active™ per la TORRE

ad utilizzare i materiali ceramici

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
DIPARTIMENTO DI CHIMICA

Progetto CMR
Corso Italia 78
20122 Milano

Siamo abituati ad utilizzare i materiali ceramici per le loro caratteristiche tradizionali di robustezza, facilità di manutenzione, durabilità. In particolare le lastre in grès porcellanato sono sinonimo di resistenza agli agenti atmosferici, al fuoco in caso di incendio senza rilascio di sostanze tossiche nell'aria ed anche alla rottura per sbalzi termici.

Dal punto di vista tecnologico, Active™ è un'applicazione per le superfici in grès porcellanato, a base di biossido di titanio micrometrico fotocatalitico, che trasforma la semplice lastra ceramica, tradizionalmente inerte, in un materiale non solo ecosostenibile, ma anche ecoattivo. Le ceramiche Active™ sono frutto della ricerca italiana e sono state sviluppate tenendo conto delle più moderne scoperte scientifiche e tecnologiche utilizzando metodiche applicative all'avanguardia.
Le ceramiche fotocatalitiche hanno la caratteristica, unica al mondo, di poter giocare un ruolo attivo nel migliorare la qualità della vita dell'uomo. Infatti, grazie all'azione della luce e dell'umidità presenti nell'aria, le ceramiche Active™ risultano ancora più facilmente pulibili grazie alla proprietà di self-cleaning, ma soprattutto sono in grado di degradare gli inquinanti più comuni presenti nell'aria che respiriamo. Queste molecole rappresentano un rischio per il nostro benessere e la nostra salute ed è sempre più importante trovare rimedi efficaci per ridurre l'impatto ambientale che l'inquinamento dell'aria può arrecare al territorio.

Le ceramiche Silver ground/Cloudy core Active™ e Antracite ground /Sharp core Active™ sono state scelte per le facciate e le pavimentazione di balconi e aree esterne per la Torre Unipol SAI di Milano, nell'intento di coniugare estetica ed ecosostenibilità, sfruttando le proprietà ecoattive di questi materiali, utili per il nostro benessere.

Due conti in laboratorio: per la Torre Unipol SAI verranno utilizzati 16088 mq di grès porcellanato Active™. Abbiamo quindi verificato l'efficacia dei materiali Silver ground/Cloudy core Active™ e Antracite ground /Sharp core Active™ nella fotodegradazione degli ossidi di azoto (inquinante di riferimento per l'Organizzazione mondiale della Sanità), con 8 ore di luce.

materiali in grado di compensare 59 kg/anno di ossidi di azoto

equivalenti a oltre 200000 mq di aree verdi

Milano, 21 settembre 2016

Prof. Claudia L. Bianchi

materiali in grado di compensare 59 kg/anno di ossidi di azoto

equivalenti a oltre 200000 mq di aree verdi

Prof. Claudia L. Bianchi

ACTIVE SURFACES ICONA ECO-SOSTENIBILE

La filosofia alla base di ACTIVE SURFACES e di tutti i prodotti che escono dalle nostre fabbriche sottende una particolare attenzione per l'ambiente. Le ceramiche di tutti i brand di Iris Ceramica Group sono realizzate attraverso una selezione accurata delle materie prime e sono riciclabili. Molti dei nostri prodotti sono realizzati con oltre il 40% di contenuto riciclato, in conformità con il requisito LEED. Grazie a test di laboratorio e analisi della letteratura, è stato determinato che 1 mq di ACTIVE SURFACES impiega solo 2 anni per compensare l'emissione di NOx necessaria per produrlo. Questo sta a significare che successivamente ACTIVE SURFACES continua la propria attività a favore del nostro benessere. Altrettanto non può essere dichiarato per materiali che, essendo inerti, non sono in grado di compensare quanto emesso per la loro produzione.

EUROPEAN PATENTS
EP2443076
EP3277634

IL VALORE DI ACTIVE SURFACES E' SCIENTIFICAMENTE PROVATO E BREVETTATO

SOSTENIBILITÀ ED ETICA PER NOI NON SONO MAI UN OPTIONAL

Con ACTIVE SURFACES, Iris Ceramica Group ha dimostrato che i processi fotocatalitici si possono attivare, utilizzando particelle micrometriche e non solo nanometriche (1 micrometro = 1.000 nanometri), come nei prodotti a base di biossido di titanio (TiO_2) tradizionalmente in commercio. La scelta di utilizzare particelle di TiO_2 di dimensioni più grandi nasce dalla consapevolezza che le particelle nanometriche, non essendo riconosciute dalle difese naturali del corpo umano, possono penetrarvi praticamente indisturbate, con possibili conseguenze sulla salute degli operatori in produzione. Questa scelta consapevole, ad esclusiva tutela dei lavoratori, fa parte di un programma complesso e ambizioso di Iris Ceramica Group volto a limitare i consumi idrici, favorendone il recupero circolare e riducendo i consumi energetici e le emissioni di gas nocivi.

The ACTIVE SURFACES brand is not available for import, purchase or distribution in the United States of America and territories. Any and all product claims and descriptions contained on this website or in other sales or promotional materials regarding the ACTIVE SURFACES brand, including claims and descriptions of its public health benefits and antimicrobial or antibacterial effects, are not applicable in the US states and territories.

A BRAND OF IRIS CERAMICA GROUP

PC0278

SURFACES

ACTIVE™

design for a better life

maggiori informazioni

www.active-ceramic.it