

**DESCUBRA O ACTIVE
SURFACES, A ESCOLHA
VERDE PARA MELHORAR OS
AMBIENTES NO INTERIOR E
NO EXTERIOR**



**Where design and science meet,
beauty and wellbeing live.**

DESIGN PARA O BEM-ESTAR E SEGURANÇA

Sentimos a necessidade de viver em segurança e liberdade nos espaços do nosso dia-a-dia, sem renunciar ao design. Por isso, a escolha dos materiais para os projetos de arquitetura e decoração de interiores que realizamos é pensada para garantir o máximo bem-estar e proteção da nossa saúde, de uma forma simples e duradoura.

As superfícies com ACTIVE são uma solução 100% italiana que oferecem um forte valor estético e também atendem à necessidade de bem-estar e segurança.

ACTIVE SURFACES é a única cerâmica fotocatalítica, antibacteriana, antiviral e antipoluição com certificação ISO e patenteada internacionalmente, com uma presença mundial bem-sucedida há uma década.

Os produtos ACTIVE SURFACES são cerâmicas de alta qualidade para pavimentos e paredes, em áreas interiores e exteriores, e para revestimento de ambientes e espaços para cuidados pessoais ou destinados à preparação e consumo de alimentos, como bancadas de cozinha, mesas, balcões, bancadas de preparação.

ANTIBACTERIANAS E ANTIVIRAIS

AUTO-HIGIENIZANTES

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

ANTIPOLUIÇÃO

ANTIODOR

AS QUATRO AÇÕES DE ACTIVE SURFACES: OS QUATRO EIXOS DO BEM-ESTAR

ACTIVE SURFACES explora as propriedades fotocatalíticas do dióxido de titânio combinado com a prata, que transforma uma simples laje cerâmica num material ecologicamente ativo com propriedades:

ANTIBACTERIANAS e ANTIVIRAIS ANTIPOLUIÇÃO AUTO-HIGIENIZANTES ANTIODOR

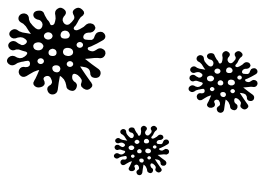
Graças à ação da luz (natural ou artificial) e da umidade naturalmente presente no ar, as superfícies ACTIVE são capazes de realizar estas quatro ações essenciais para a segurança e bem-estar tanto nas nossas casas — no interior dos banheiros, na cozinha e nas zonas de estar — como em qualquer local de grande circulação de público, como: hospitais, escolas, bibliotecas, aeroportos, estações, bares, restaurantes, hotéis, piscinas e spas.

ACTIVE SURFACES é a única cerâmica no mundo a possuir todas as propriedades fotocatalíticas não só com luz UV e solar, mas também com luzes LED, mantendo a sua eficácia antibacteriana mesmo no escuro. A ação de ACTIVE SURFACES é constante e não se esgota com o tempo.



AÇÃO ANTIBACTERIANA E ANTIVIRAL

Está comprovado que, graças ao processo de oxidação induzido pela fotocatalise, as superfícies ACTIVE são capazes de eliminar 99,99% das bactérias; desde as mais comuns, como a *Escherichia Coli* até às mais perigosas e resistentes aos antibióticos, como o *Staphylococcus Aureus* resistente à meticilina. Certificações ISO recentes também demonstram a atividade antiviral das ACTIVE SURFACES; os testes, realizados em duas estirpes virais particularmente insidiosas e infecciosas, como o vírus da gripe H1N1 e o Enterovírus 71, demonstram mais de 99% de eficácia contra os vírus. O dióxido de titânio combinado com a prata melhora o desempenho bactericida e antiviral de ACTIVE SURFACES, tornando-as eficazes à luz natural, mas também na presença de luzes LED, em condições de pouca luz e mesmo no escuro. Além disso, as propriedades antibolor e antifúngicas do produto ACTIVE também são certificadas.



**ELIMINA MAIS DE
99% DOS VÍRUS E
BACTÉRIAS**





AÇÃO ANTIODOR

As superfícies ACTIVE são capazes de degradar as principais moléculas responsáveis pelos maus odores, tornando os ambientes mais agradáveis.

Na verdade, o processo fotocatalítico conduz à degradação das moléculas orgânicas odoríferas que entram em contato com as superfícies ACTIVE, preservando um ambiente confortável e livre de poluição.



ELIMINA OS MAUS ODORES

MAUS ODORES

São criados por uma elevada concentração de moléculas odoríferas que causam uma sensação ruim. São frequentemente uma causa de incômodo e desconforto, especialmente quando encontrados em locais públicos como piscinas, restaurantes, banheiros públicos, etc., ou nas cozinhas e banheiros domésticos.

AÇÃO AUTO-HIGIENIZANTE

Graças às propriedades fotocatalíticas de ACTIVE SURFACES, a sujidade adere menos à superfície das lajes, tornando a sua limpeza muito mais fácil e rápida, que resulta na redução do uso de detergentes caros e agressivos, muitas vezes tóxicos para o ser humano e prejudiciais para o meio ambiente.

As propriedades super hidrofílicas de ACTIVE SURFACES permitem que as superfícies sejam limpas simplesmente com água e detergentes suaves. Nas fachadas externas, por exemplo, a ação da chuva sobre as lajes é suficiente para mantê-las limpas a longo prazo, preservando a sua aparência e reduzindo significativamente os custos de manutenção.



FÁCIL DE LIMPAR

06





AÇÃO ANTIPOLUIÇÃO

ACTIVE SURFACES é capaz de converter moléculas voláteis de poluentes perigosos, como óxidos de azoto (NOx) e compostos orgânicos voláteis (COV) em substâncias inofensivas, com grandes vantagens para o bem-estar humano, tanto em ambientes exteriores como interiores. As lajes de cerâmica fotocatalítica ACTIVE são capazes de eliminar permanente e continuamente as moléculas poluentes presentes no ar com a simples ação da luz.

ACTIVE SURFACE é a única cerâmica no mundo que funciona com qualquer tipo de iluminação, mesmo com as novas lâmpadas LED economizadoras de energia.



**REDUZ OS
POLUENTES TÓXICOS**

SOMOS PRODUTORES VERDES

Durante a realização do projeto De Castillia 23 em Milão, através de cálculos de laboratório, foi possível verificar que os 16 088 metros quadrados de superfícies ACTIVE dispostos ao ar livre reduzem em 59 kg/ano os óxidos de azoto, produzindo um efeito equivalente a mais de 200 000 metros quadrados de áreas verdes. Os benefícios de ACTIVE SURFACES são evidentes, tanto para quem vive no edifício como quem vive nas proximidades.



16 088 m²

DE ACTIVE SURFACES



MAIS DE

200.000 m²

DE ÁREAS VERDES



ACTIVE SURFACES TRANSFORMA UMA FACHADA NUMA FLORESTA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
DIPARTIMENTO DI CHIMICA

Progetto CMR
Corso Italia 78
20122 Milano

I materiali Active™ per la TORRE

per 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 grés 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 grés porcellanato, a base di biossido di titanio micrometrico fotocatalitico, che trasforma le semplici lastre ceramice, tradizionalmente inerte, in un materiale non solo economico, ma anche ecologico. Le ceramiche Active™ sono frutto della ricerca italiana e sono state sviluppate tenendo conto della più moderna expertise scientifica e tecnologica 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 pulite grazie alla proprietà di self-cleaning, ma soprattutto sono in grado di degradare gli inquinanti più comuni presenti nell'aria che respiriamo. Questo risultato rappresenta 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/Clouds core Active™ e Anticlic ground /Sharp core Active™ sono state scelte per le facciate e la pavimentazione di balconi e aree esterne per la Torre Unipol SAI di Milano, nell'intento di coniugare estetica ed ecosostenibilità, sfruttando le proprietà ecologiche di questi materiali, utili per il nostro benessere.

Due costi in laboratorio: per la Torre Unipol SAI verranno utilizzati 16000 mq di grés porcellanato Active™. Abbiamo quindi verificato l'efficacia dei materiali Silver ground/Clouds core Active™ e Anticlic ground /Sharp core Active™ nella fotodegradazione degli ossidi di azoto (inquinanti 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

Via Sesto, 35 - 20133 Milano (Italy) - Tel. +390258300111
www.ceramicheactive.com

Prof. Claudia L. Bianchi

Materials capazes de
compensar em 59 kg/ano os
óxidos de azoto

equivalentes a mais de 200 000
m² de áreas verdes.


Prof. Claudia L. Bianchi

ACTIVE SURFACES: ÍCONE ECOSSUSTENTÁVEL

A filosofia de ACTIVE SURFACES e de todos os produtos que saem das nossas fábricas está ligado a uma particular atenção ao ambiente. As cerâmicas de todas as marcas da Iris Ceramica Group são fabricadas com base numa cuidadosa seleção de matérias-primas e são recicláveis. Muitos dos nossos produtos são feitos com mais de 40% de conteúdo reciclado, em conformidade com os requisitos LEED. Testes de laboratório e análises da literatura determinaram que 1 m² de ACTIVE SURFACES leva apenas 2 anos a compensar a emissão de NOx necessária para produzir o produto. Isto significa que ACTIVE SURFACES atua continuamente em prol do nosso bem-estar. O mesmo não se pode dizer de materiais que, sendo inertes, são incapazes de compensar as emissões necessárias para a sua produção.



O VALOR DE ACTIVE SURFACES
ESTÁ CIENTIFICAMENTE
COMPROVADO E **PATENTEADO**



PARA NÓS, A SUSTENTABILIDADE E A ÉTICA NUNCA SÃO OPCIONAIS

Com ACTIVE SURFACES, a Iris Ceramica Group também demonstrou que os processos fotocatalíticos podem ser ativados utilizando partículas micrométricas e não apenas nanométricas (1 micrómetro = 1000 nanômetros), como nos produtos à base de dióxido de titânio (TiO_2) tradicionalmente no mercado. A escolha das partículas de TiO_2 de dimensões maiores deriva do conhecimento de que as partículas nanométricas, não sendo reconhecidas pelas defesas naturais do corpo humano, podem penetrá-las praticamente sem oposição, com possíveis consequências para a saúde dos operadores na produção. Esta escolha consciente, para a proteção exclusiva dos trabalhadores, faz parte do complexo e ambicioso programa da Iris Ceramica Group, que visa limitar o consumo de água, promovendo a recuperação circular e reduzindo o consumo de energia e as emissões de gases nocivos.

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

PC0278PT

SURFACES
ACTIVE™
design for a better life

mais informações

www.active-ceramic.com