

ОТКРОЙТЕ ДЛЯ СЕБЯ ACTIVE  
SURFACES – СОЗНАТЕЛЬНЫЙ  
ВЫБОР В ПОЛЬЗУ ЭКОЛОГИИ  
ДЛЯ СОЗДАНИЯ СОВЕРШЕННЫХ  
ИНТРИЕРОВ И ЭКСТЕРЬЕРОВ





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

## ДИЗАЙН ДЛЯ КОМФОРТА И БЕЗОПАСНОСТИ

Нам нужна свобода и безопасность в помещениях, в которых мы проводим ежедневно много времени, при этом сохраняя эстетику. Поэтому, выбирая материалы для архитектурных проектов и внутреннего оформления помещений, мы будем стремиться простым способом надолго обеспечить максимальный комфорт и защитить наше здоровье.

Облицовочные материалы ACTIVE – это полностью итальянская разработка, которая наряду с высочайшими эстетическими характеристиками отвечает нашим потребностям комфорта и безопасности.

ACTIVE SURFACES – единственная в мире керамика, обладающая реакцией фотокатализа, защищающая от загрязнений, с антибактериальным и противовирусным действием и с сертификацией ISO. Запатентована на международном уровне и успешно применяется во всем мире уже 10 лет.

Продукция ACTIVE SURFACES – это высококачественная керамика для облицовки пола и других поверхностей как внутри, так и снаружи помещений; также предназначена для облицовки пространства и поверхностей для личной гигиены или для приготовления и приема пищи, такого как столешницы, столы, барные стойки, поверхности для приготовления.

## АНТИБАКТЕРИАЛЬНОЕ И ПРОТИВОВИРУСНОЕ ДЕЙСТВИЕ

## САМООЧИЩЕНИЕ

### 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

## ЗАЩИТА ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЙ

## УСТРАНЕНИЕ ЗАПАХОВ

## ЧЕТЫРЕ СВОЙСТВА ACTIVE SURFACES, ЧЕТЫРЕ ВЕКТОРА КОМФОРТА

В ACTIVE SURFACES используются фотокаталитические свойства диоксида титана в сочетании с серебром, благодаря чему обычные керамические плиты превращаются в материал, который приносит пользу окружающей среде и обладает следующими характеристиками:

### **АНТИБАКТЕРИАЛЬНОЕ И ПРОТИВОВИРУСНОЕ ДЕЙСТВИЕ УСТРАНЕНИЕ ЗАПАХОВ САМООЧИЩЕНИЕ ЗАЩИТА ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЙ**

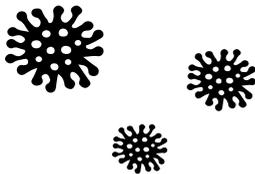
Облицовочные материалы ACTIVE выполняют эти четыре важные функции благодаря присутствию света (естественного или искусственного) и влаги, которая содержится в воздухе, принося безопасность и комфорт в наши дома, в ванные комнаты, на кухни и в жилые комнаты, а также в любые общественные места, такие как больницы, детские сады, школы, библиотеки, аэропорты, вокзалы, бары, рестораны, гостиницы, бассейны, спа-центры и всем, кто их посещает и кто в них работает.

ACTIVE SURFACES – единственная керамика в мире, которая обладает всеми фотокаталитическими свойствами не только под воздействием УФ-излучения и солнечных лучей, но и при светодиодном освещении, при этом она сохраняет свою антибактериальную эффективность даже в темноте. ACTIVE SURFACES оказывает непрерывное действие, которое не снижается с течением времени.



## АНТИБАКТЕРИАЛЬНОЕ И ПРОТИВОВИРУСНОЕ ДЕЙСТВИЕ

Документально подтверждено, что благодаря процессу окисления, обусловленного фотокатализом, поверхность ACTIVE может уничтожать до 99,99% бактерий; от самых распространенных, таких как кишечная палочка *Escherichia Coli*, до наиболее опасных, таких как метициллин-резистентный золотистый стафилококк *Staphylococcus Aureus* (устойчивый к антибиотикам). Недавно получена сертификация ISO и на противовирусное действие ACTIVE SURFACES; испытания, проведенные на штаммах двух коварных вирусов с повышенной заразностью, таких как вирус гриппа H1N1 и энтеровирус 71, подтверждают эффективность в отношении более 99% вирусов. Диоксид титана в сочетании с серебром усиливает бактерицидный и противовирусный эффект поверхностей ACTIVE SURFACES, сохраняя его как при естественном, так и светодиодном освещении, в условиях слабой освещенности и даже в темноте. Наряду с этим, также документально подтверждены противогрибковые и антиплесневые свойства продукции ACTIVE.



**УНИЧТОЖАЕТ БОЛЕЕ  
99% ВИРУСОВ И  
БАКТЕРИЙ**





## УСТРАНЕНИЕ ЗАПАХОВ

Поверхности ACTIVE способны расщеплять и, тем самым, удалять основные молекулы, которые являются причиной неприятных запахов, создавая более приятные условия в помещении. Дело в том, что в процессе фотокатализа происходит расщепление органических пахучих частиц, которые контактируют с поверхностями ACTIVE. Это поддерживает комфорт и защищает от загрязнения воздуха веществами с неприятными запахами.



## УСТРАНЯЕТ НЕПРИЯТНЫЕ ЗАПАХИ

### НЕПРИЯТНЫЕ ЗАПАХИ

Образуются при высокой концентрации молекул, несущих запах и вызывающих неприятные ощущения. Они часто доставляют неудобства, особенно в таких общественных местах, как бассейны, рестораны, общественные туалеты и пр., а также на кухнях и в санузлах жилых домов.

## САМООЧИЩЕНИЕ

Благодаря фотокаталитическим свойствам ACTIVE SURFACES грязь меньше прилипает к поверхности плит, благодаря чему чистить их легче и быстрее. Быстрое и простое очищение требует меньше агрессивных и дорогостоящих чистящих средств, многие из которых токсичны для человека и вредят экологии.

Благодаря водоотталкивающим свойствам поверхности ACTIVE SURFACES можно чистить обычной водой с мягкими моющими средствами. Например, для очищения плит на фасадах зданий достаточно только дождя, что надолго сохраняет их чистоту, поддерживает изначальный внешний вид и существенно снижает стоимость ухода.



**ЛЕГКО  
ЧИСТИТСЯ**

06

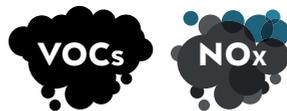




## ЗАЩИТА ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЙ

Материалы ACTIVE SURFACES способны обезвредить летучие молекулы опасных загрязнителей, таких как оксиды азота (NOx) и летучие органические соединения (ЛОС), существенно улучшая благополучие людей, находящихся, как внутри помещений, так и снаружи. Плиты с фотокаталитической поверхностью ACTIVE способны непрерывно удалять молекулы загрязняющих веществ, которые содержатся в воздухе, просто под воздействием света.

ACTIVE SURFACES – единственная в мире керамика, которая функционирует при любом освещении, даже при новых энергосберегающих светодиодных лампах.



**СНИЖАЕТ ЗАГРЯЗНЕНИЕ  
ТОКСИЧНЫМИ  
ВЕЩЕСТВАМИ**

## МЫ ПРОИЗВОДИТЕЛИ ДЛЯ ЗЕЛЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.

При строительстве здания по адресу De Castilia 23 в Милане были проведены лабораторные расчеты, которые показали, что облицовка фасада ACTIVE площадью 16 088 м<sup>2</sup> обезвреживает 59 кг оксидов азота в год и производит эффект, сравнимый с более чем 200 000 м<sup>2</sup> зеленых насаждений. ACTIVE SURFACES приносит очевидную пользу тем, кто живет как в этом здании, так и вблизи него.



**16 088 м<sup>2</sup>**

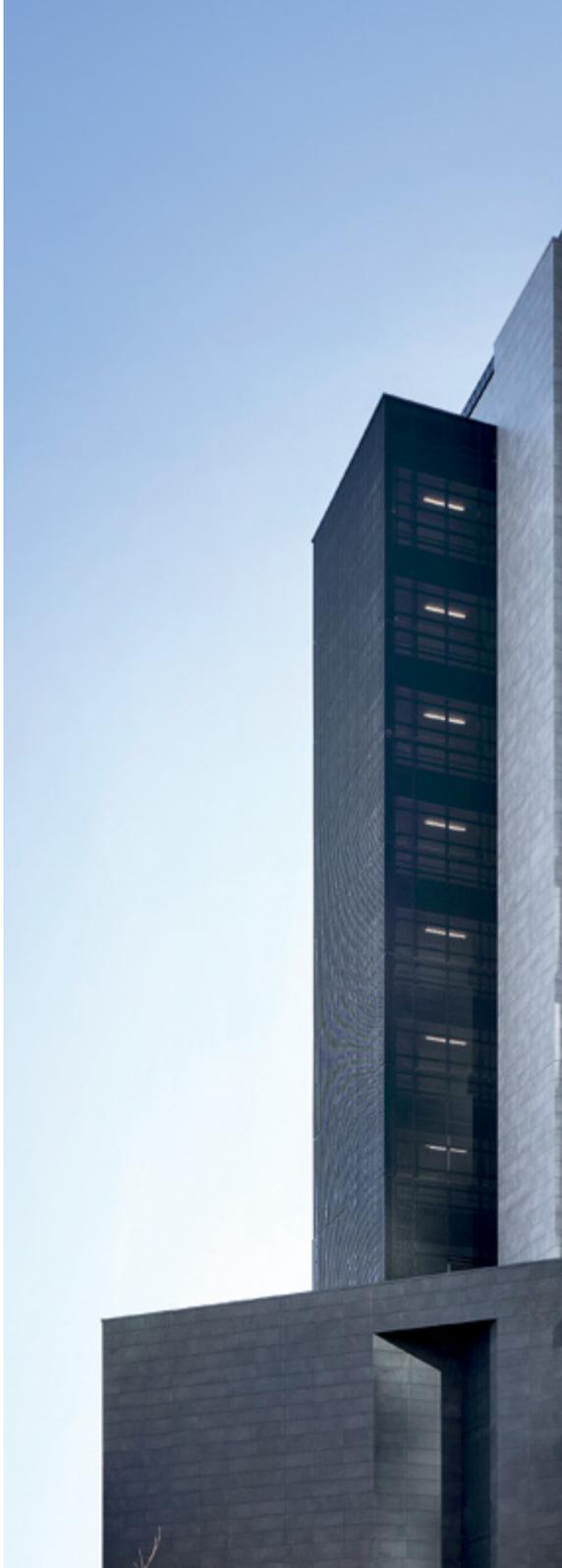
ACTIVE SURFACES



БОЛЕЕ

**200 000 м<sup>2</sup>**

ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ



# ACTIVE SURFACES ПРЕВРАЩАЕТ ФАСАД В НАСТОЯЩИЙ ЛЕС



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 microstrutturato 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 appassionate 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 Anticrack 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, sfidando le proprietà esecutive di questi materiali, vitali per il nostro benessere.

Due centri di laboratorio per le Torre Unipol SAI verranno utilizzati 16000 mq di grès porcellanato Active™. Abbiamo quindi verificato l'efficacia dei materiali Silver ground/Clouds core Active™ e Anticrack 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

Via Sesto, 49 - 20139 Milano (Italy) - Tel. +390258300111

Prof. Claudia L. Bianchi

МАТЕРИАЛЫ СПОСОБНЫ  
КОМПЕНСИРОВАТЬ 59 КГ ОКСИДОВ  
АЗОТА В ГОД,  
ЧТО СРАВНИМО С БОЛЕЕ ЧЕМ 200 000 М2  
ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ.

Prof. Claudia L. Bianchi

## ACTIVE SURFACES – ОБРАЗЕЦ УСТОЙЧИВОГО ПОДХОДА

Производство ACTIVE SURFACES и всей остальной продукции на наших заводах строится на внимательном отношении к окружающей среде. Керамика всех брендов группы компаний Iris Ceramica Group выпускается с тщательным отбором сырья и подлежит вторичной переработке. Многие наши продукты производятся из переработанных отходов более чем на 40%, в соответствии с требованиями Руководства по энергетическому и экологическому проектированию LEED. На основе лабораторных испытаний и анализа научной литературы установлено, что 1 м2 материала ACTIVE SURFACES всего за 2 года компенсирует выбросы NOx, которые были связаны с его производством. Это значит, что после этого периода ACTIVE SURFACES продолжает приносить чистую пользу на благо всех. То же самое нельзя сказать про инертные материалы, поскольку они не способны компенсировать те выбросы, которые образовались в результате их производства.



**ЦЕННОСТЬ ACTIVE  
НАУЧНО ДОКАЗАНА И  
ЗАПАТЕНТОВАНА.**



## МЫ СЧИТАЕМ ОБЯЗАТЕЛЬНЫМИ ПРИНЦИПЫ ЭТИКИ И УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Кроме того, на примере ACTIVE SURFACES группа компаний Iris Ceramica Group продемонстрировала, что фотокаталитические процессы можно активировать с применением микрометрических частиц, а не только наночастиц (1 микронметр = 1000 нанометров), как в продукции на основе диоксида титана (TiO<sub>2</sub>), которая часто встречается в продаже. Решение использовать более крупные частицы TiO<sub>2</sub> основано на том факте, что защитные функции организма человека не распознают наночастицы, поэтому они могут проникать в организм почти беспрепятственно, нанося вред здоровью работников производства. Мы сделали этот осознанный выбор исключительно в пользу защиты работников, руководствуясь общим стремлением группы компаний Iris Ceramica Group ограничить водопотребление и обеспечить круговую рекуперацию, снизить расход энергоресурсов и выбросы вредных газов.

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

PC0278RU

SURFACES  
**ACTIVE**™  
design for a better life

Более информации

[www.active-ceramic.com](http://www.active-ceramic.com)