

探索 科钛瓷砖，
更绿色的选择，
更美好的室内外环境。



设计与科学相遇之处
美丽与健康共生之境

为健康与安全而设计

我们的日常生活空间要满足安全、自在生活的需求，同时还要兼顾设计感。因此，在为建筑和室内装饰项目选择装饰材料时，应该优先考虑以简单而持久的方式最大化地确保人的健康和宜居。

科钛瓷砖，正是100%意大利制造给出的解决方案，充分满足人们对健康和安全需求的同时，确保了极高的美学价值。

科钛瓷砖是世界上唯一通过ISO认证并获得国际专利的抗菌、抗病毒和防污染的光催化陶瓷产品，十年来在全球市场大获成功。

科钛瓷砖是高品质的陶瓷材料，可应用于室内和室外的墙地铺设，以及个人空间的装饰，食物制备和就餐区域的布置和面板，例如橱柜台面、餐桌、吧台、工作台面等。

抗菌 抗病毒

自清洁

ISO认证

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

ISO认证

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

科钛瓷砖的四大功效， 是对健康生活的四 重保障

科钛瓷砖利用二氧化钛的光催化性能，佐以银离子，将普通的岩板材料转变为具有以下四大功效的生态活性材料：

抗菌和抗病毒
除异味
自清洁
防污染（空气净化）

只要有光源（自然或人工）和湿度（空气中天然存在）的共同作用，科钛瓷砖就能持续发挥这四大功效，在我们的浴室、厨房和起居室等家居环境中保障居住者的安全健康，以及在公共场所里（例如医院、幼儿园、学校、图书馆、机场、车站、酒吧、餐厅、酒店、游泳池和水疗中心）为工作人员和使用者的安全和健康保驾护航。

科钛瓷砖是世界上唯一不仅在紫外线和太阳光照射下起效、而且在LED灯光下也保有光催化性能的岩板；此外，即使在黑暗中，其抗菌功效依然在起作用。科钛瓷砖的效能是恒定不变的，不会随着时间的推移而衰减。

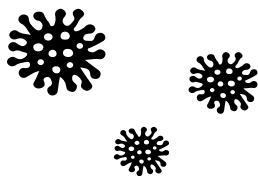
除异味

防污染（空气净化）



抗菌和抗病毒作用

得益于光催化作用带来的氧化反应，经认证，科钛瓷砖能够有效杀灭99.99%的细菌：从最常见的品种（如大肠埃希菌）到最危险的、对抗生素具有耐药性的品种（如金黄色葡萄球菌MRSA）。最新获得的ISO证书还证明了科钛瓷砖具有抗病毒的功效。对两种特别具有潜伏性和传染性的病毒株（流感病毒H1N1和手足口病毒）进行的测试表明，科钛瓷砖的抗病毒有效性超过99%。二氧化钛与银离子的结合增强了科钛瓷砖抗菌和抗病毒的性能，使其不仅在自然光源中能起效，还在LED灯下、弱光条件中、甚至在黑暗中都能发挥作用。同时，科钛瓷砖的抗霉菌和抗真菌性能也获得了认证。



有效杀灭超过99%的
病毒和细菌





除异味作用

科钛瓷砖能够分解产生难闻异味的大分子，使环境更加舒适清新。光催化作用能分解所有与科钛瓷砖表面接触的异味有机分子，保持环境的舒适，免除恼人的异味污染。



消除异味

难闻异味

难闻的气味来自环境中高浓度的异味分子。在游泳池、餐厅、公厕等公共场所，或者家里的厨房或浴室中如果有难闻的气味，往往会让人产生不适感和尴尬。

自清洁作用

得益于科钛瓷砖的光催化性能，灰尘污渍难以附着在其表面，使清洁变得更加容易。简单快捷的清洁，能减少昂贵且有侵蚀性的强效清洁剂的使用，这些清洁剂往往对人体有毒，对环境有害。

科钛瓷砖的超亲水特性，使您仅需用水和温和清洁剂就可以将其清洁一新。使用在建筑物外立面时，仅需雨水的冲刷就能保持干净，大大降低了维护成本。



易于清洁



防污染（空气净化）作用

科钛瓷砖能将挥发性有害污染物，如氮氧化物（NO_x）和挥发性有机化合物（VOC）等，转化为无害物质，无论在室外还是室内使用，都能对人的健康起到极大的助益。科钛光催化岩板，只需简单的光照，就能永久和持续地消除空气中存在的污染分子。

科钛瓷砖是世界上唯一可在任何类型的光源下起效的光催化陶瓷产品：无论是自然光源还是人工照明，包括新型节能LED灯的照射都能使其发挥作用。



减少有毒污染物

我们是绿色环保的生产者。

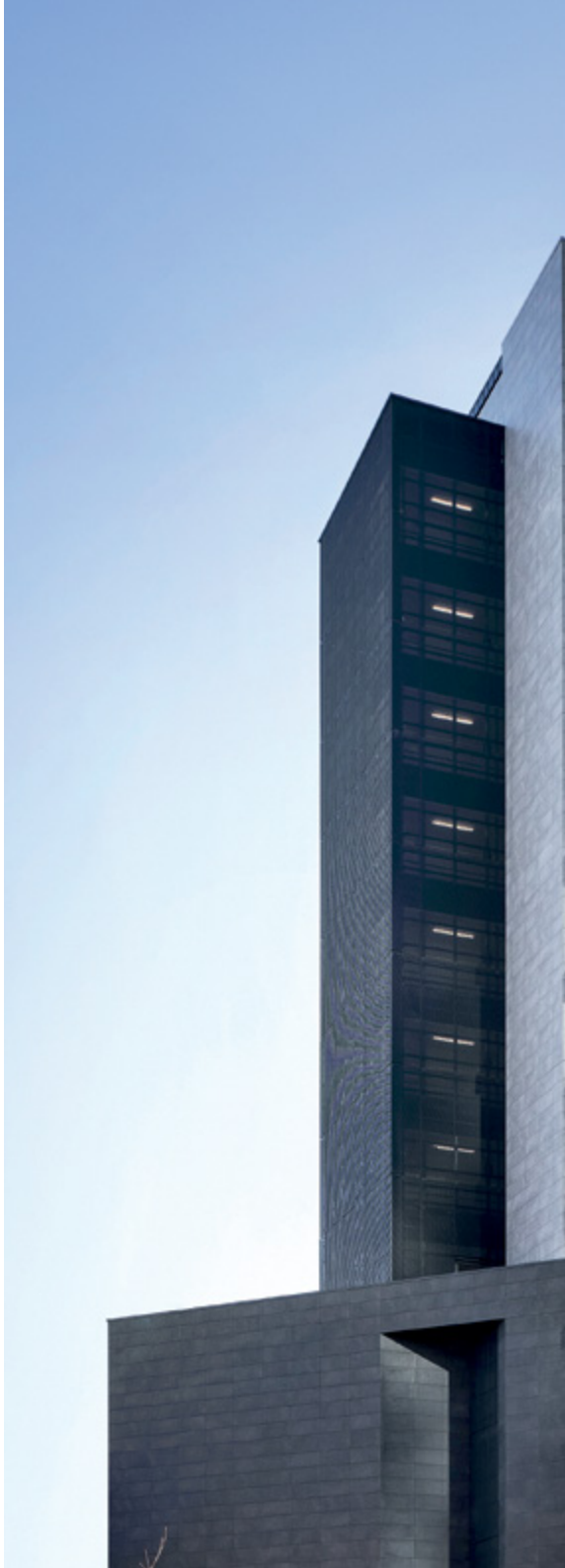
米兰的De Castilla 23大楼项目，在外立面使用的16,088平方米科钛瓷砖，经实验室的计算证实，每年能分解59千克的氮氧化物，与200,000平方米绿地产生的效果相同。科钛瓷砖带来的好处，对于使用建筑物的人和周围社区的人来说都是显而易见的。



16,088 平方米的
科钛瓷砖



超过 200,000
平方米的绿地



科钛瓷砖将外立面变成森林



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

I materiali Active™ per la TORRE UNIPOL SAI

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 la semplice lastra ceramica, 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 dall'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 Stratos 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 le Torre Unipol SAI verranno utilizzati 16088 mq di grés porcellanato Active™. Abbiamo quindi verificato l'efficacia dei materiali Silver ground/Clouds core Active™ e Stratos 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, 49 - 20133 Milano (Italy) - Tel. +39 02 57491111

email: marketing@activeceramic.com

Prof. Claudia L. Bianchi

能够每年分解59千克氮氧化物，
起到相当于
200,000平方米的绿地的作用

Prof. Claudia L. Bianchi

科钛瓷砖，生态可持续性的标杆

科钛瓷砖和其他所有我们公司生产的产品，背后的基本理念，都是对环境保护的高度重视。Iris Ceramica Group旗下所有品牌的陶瓷产品，全部采用精心选择的原料制成，且可以循环再生。我们许多产品的原料中，再生成分的含量均超过40%，符合LEED的要求。

实验室的测试和文献分析证实，1平方米的科钛瓷砖仅用2年时间就能分解补偿其生产过程中产生的氮氧化物排放。这意味着科钛瓷砖在这之后发挥的作用，是纯粹只对环境 and 人类健康起增益的。惰性的材料（未经处理的常规岩板）无法补偿其生产所排放的有害物，对其不能作相同的声明。



欧洲专利

EP2443076
EP3277634

科钛瓷砖的价值已通过科学证明并获得专利。



可持续发展与社会责任，对于我们来说，从来都是必然的选择

此外，通过科钛瓷砖，Iris Ceramica Group已证明，光催化作用在微米级别的二氧化钛颗粒上也是活性有效的，市面常见的其他含二氧化钛的产品，使用的往往是纳米级颗粒（1微米=1,000纳米）。选择使用尺寸更大的微米级TiO₂颗粒，是我们从保护生产人员健康的立场出发作出的选择。因为纳米级的颗粒不会被人体识别，可以不受干扰地渗入人体系统，造成危害。这种有意识的对员工的保护，是与Iris Ceramica Group的一项宏大而雄心勃勃的计划一脉相承的，该计划旨在通过循环再用减少生产用水，并减少能耗和温室气体的排放。

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

PC0278CH

SURFACES
ACTIVETM
design for a better life

更多信息，请访问：
www.active-ceramic.cn