

safe+™



Nanoparticulele de argint încorporate în glazura plăcilor de gresie porțelanată **CESAROM® safe+™** elimină activ **99,99%** din bacterii și microbi, inhibă dezvoltarea mușgaiului și răspândirea bacteriilor / Silver nanoparticles in the glaze of **CESAROM® safe+™** tiles destroy **99.99%** of bacteria and microbes, inhibiting mold growth and bacterial multiplication.



Protecția ANTIBACTERIANĂ înglobată în noua gamă **CESAROM® safe+™** este **PERMANENTĂ** și nu afectează calitatea și nuanța plăcilor / The **ANTIBACTERIAL** protection included in the new **CESAROM® safe+™** range is **PERMANENT** and has no effect on the tile's quality or color.



Protecția ANTIBACTERIANĂ **CESAROM® safe+™** nu necesită activare cu dispozitive UV ca în cazul altor produse de pe piață / **CESAROM® safe+™** **ANTIBACTERIAL** protection does not require any activation with UV devices as other products on the market.

Nanoparticulele de argint măresc proprietățile igienice și prospețimea spațiului indiferent de prezența razelor UV sau de perioada zilei / Silver nanoparticles increase the hygienic properties and freshness of the space regardless of the presence of UV rays or the time of day.



Protecția ANTIBACTERIANĂ este garantată pe toată durata de viață a plăcilor **CESAROM® safe+™**, atât la interior, cât și la exterior indiferent de anotimp sau condiții meteo / **CESAROM® safe+™** tiles provide permanent **ANTIBACTERIAL** protection throughout their lifetime, both indoors and outdoors, -in any season or weather condition.



MEDIU MAI CURAT & COSTURI de ÎNTREȚINERE MAI MICI / **CLEANER ENVIRONMENT AND LOWER MAINTENANCE COSTS.**

Nanoparticulele de argint distrug ciclul de viață al bacteriilor. Astfel, suprafețele placate cu noua gamă **CESAROM® safe+™** au costul de întreținere și curățare mult mai redus. Oferă aer proaspăt fără mirosuri neplăcute, un mediu mai puțin poluat prin reducerea consumului de agenți chimici agresivi de curățare / Silver nanoparticles destroy bacteria, thus, surfaces coated with the new **CESAROM® safe+™** range provide fresh air, free of unpleasant odors, a less polluted environment by reducing the use of aggressive chemical cleaning agents, and lower the maintenance and cleaning costs.



CESAROM® safe+™ & CEMIX® SilverCol

SOLUȚIE ANTIBACTERIANĂ COMPLETĂ / **CESAROM® safe+™ & CEMIX® SilverCol** are

COMPLETE ANTIBACTERIAL SOLUTIONS

Pentru protecție ANTIBACTERIANĂ completă recomandăm rostuirea gresiei porțelane din gama **CESAROM® safe+™** utilizând chitul de rosturi **CEMIX® SilverCol** cu aceleași proprietăți antibacteriene / We recommend jointing the **CESAROM® safe+™** tile range using the **CEMIX® SilverCol** joint grout, with the same antibacterial properties.

SOLUȚIE ANTIBACTERIANĂ CERTIFICATĂ / **CERTIFIED ANTIBACTERIAL SOLUTION**

Noua gamă **CESAROM® safe+™** este certificată în laboratoarele germane **QualityLabs BT GmbH** conform standardului internațional **ISO 22916**. / The new **CESAROM® safe+™** range has been certified by the German **QualityLabs BT GmbH** in accordance with **ISO 22916**.



CertIFICATELE **CESAROM® safe+™** le puteți consulta pe www.cesarom.ro/safeplus / You can find **CESAROM® safe+™** certificate on www.cesarom.ro/safeplus

CESAROM®

Ce este CESAROM® safe+™ și cum funcționează? What is CESAROM® safe+™ and how does it work?

Capacitatea nanoparticulelor de argint de a distruge microorganismele infecțioase face din argint unul dintre cei mai puternici agenți antimicrobieni. Nanoparticulele de argint eliberate pe suprafețe distrug proteinele agenților patogeni.

The ability of silver nanoparticles to destroy contaminating microorganisms makes silver one of the most powerful antimicrobial agents. Silver nanoparticles released on surfaces destroy the proteins of pathogens.

Gresia porțelanată CESAROM® safe+™ este tratată ireversibil cu o dispersie coloidală de nanoparticule de argint (AgNP), protecție înglobată în structura plăcilor înainte de ardere / CESAROM® safe+™ tiles are irreversibly treated with a colloidal dispersion of silver nanoparticles (AgNP), protection embedded in the structure of the tiles before firing.

Prin arderea plăcilor CESAROM® safe+™ la 1200 C° se creează o barieră bacteriostatică, igienică, intrinsecă ce nu se degradează în timp / By burning the CESAROM® safe+™ plates at 1200 C, a bacteriostatic, hygienic, intrinsic barrier is created, which does not deteriorate over time

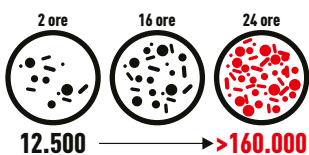
Nanoparticulele de argint rămân înglobate în plăci, inhibând proliferarea bacteriilor și a altor microorganisme / The silver nanoparticles remain embedded in the tiles, inhibiting the proliferation of bacteria and other microorganisms.

Aplicația de nanoparticule Ag nu este toxică, ea fiind obținută printr-o sinteză chimică verde, prietenoasă mediului / The application of Ag nanoparticles is non-toxic, it is obtained through a green, environmentally friendly chemical synthesis.

Testarea eșantioanelor de gresie porțelanată CESAROM® safe+™ a fost realizată în laboratoarele germane QualityLabs BT GmbH în conformitate cu ISO 22916 / The testing of CESAROM® safe+™ tile samples was carried out in the QualityLabs BT GmbH laboratories in accordance with ISO 22916.

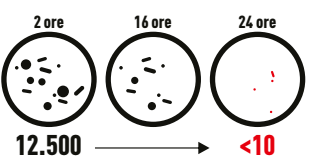
În teste s-au folosit eșantioane de plăci CESAROM® netratate și eșantioane de plăci CESAROM® safe+™ tratate cu nanoparticule de Ag / Untreated CESAROM® tile samples and CESAROM® safe+™ tile samples treated with Ag nanoparticles were used in the tests

Evoluția activității bacteriene pe suprafața netratată / Evolution of bacterial activity on untreated area:



După 24 de ore microbii și bacteriile s-au înmulțit de la 12.500 la 160.000 / After 24 hours microbes and bacteria multiply from 12,500 to 160,000.

Evoluția activității bacteriene pe suprafața CESAROM® safe+™ / Evolution of bacterial activity on a CESAROM® safe+™ area:



După maxim 24 de ore microbii și bacteriile s-au redus în proporție de 99,99% pe gresia porțelanată CESAROM® safe+™ de la 12.500 la mai puțin de 10

/ After a maximum of 24 hours, microbes and bacteria are reduced by 99.99% on CESAROM® safe+™ tiles from 12,500 to less than 10



DESTINAȚII CESAROM® safe+™ / CESAROM® safe+™ DESTINATIONS

- REZIDENȚIAL / REZIDENȚIAL
- HOTELURI / HOTELS
RESTAURANTE / RESTAURANTS
- ȘCOLI, GRĂDINIȚE / SCHOOLS, KINDERGARTENS
- CABINETE MEDICALE / MEDICAL OFFICE
LABORATOARE / LABORATORIES
- BIROURI / OFFICES
INSTITUȚII PUBLICE / PUBLIC INSTITUTIONS
- SPA, PISCINE / WELLNESS
SĂLI DE FITNESS / FITNESS CENTERS
- SPAȚII COMERCIALE / COMMERCIAL CENTERS
- TOALETE PUBLICE / PUBLIC TOILETS

Lista cu produsele din gama CESAROM® safe+™ o puteți consulta pe www.cesarom.ro / The list of products in the CESAROM® safe+™ range are available on www.cesarom.ro

Căutați produsele cu eticheta în ambalaje CESAROM® safe+™

Search in CESAROM® stores and partner stores for products labeled in CESAROM® safe+™ packaging.

