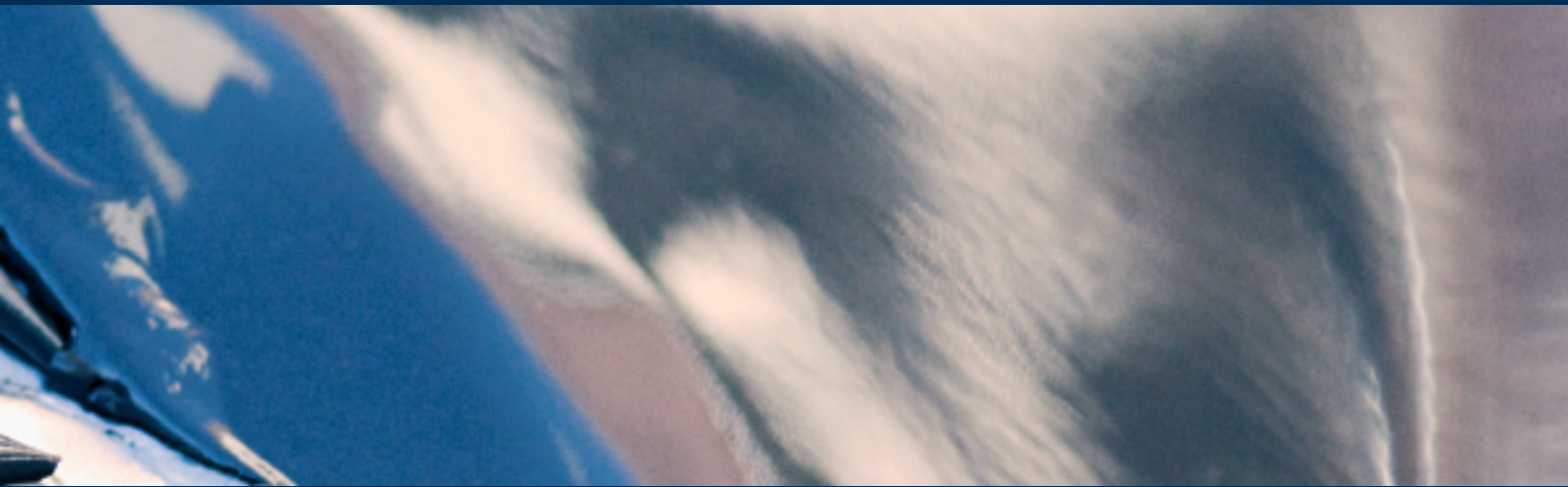


silver  zanit®
antibacterial
ceramics



Silverzanit® antibacterial ceramics für eine lebenslang gesunde Basis.



**ZAHNA
FLIESEN**

Die Fliesen der Sonderklasse.



Silber für die Gesundheit, Fliesen der Sonderklasse für die Architektur. Silverzanit® antibacterial ceramics ist rund um die Uhr aktiv – bei Tag und in der Nacht.

– Die Fliesen der Sonderklasse –

Zahna produziert Feinsteinzeugfliesen der Sonderklasse:

Manufaktur-Fliesen und Unikat-Fliesen im traditionellen Design zur Sanierung und Renovierung historischer Baudenkmäler und zur Erhaltung und Schaffung traditionellen Ambiente.

Hightech-Fliesen für Industrie, Handel und Gewerbe, mit den Vorzügen höchster Belastbarkeit, extremer Rutsch- und Trittsicherheit und hervorragender Resistenz gegen Laugen, Säuren und Abrieb.

Mit der Entwicklung von Silverzanit®, der antibakteriellen keramischen Produktveredelung setzt Zahna einen neuen Maßstab im Design funktionaler und gesunder Innenarchitektur.

Silber – das gesunde Edelmetall.

Neben Gold zählt Silber zu den ältesten und wertvollsten Metallen der Menschheitsgeschichte. Schon früh entdeckte man die gesunden Eigenschaften dieses edlen Metalls und setzte es in der Medizin und Heilkunde ein.

Die alten Ägypter kannten dünne Silberbleche als antiseptische Wundpflaster und die chinesische Akupunktur nutzt seit Jahrtausenden Silbernadeln für ihre Zwecke. Römer und Griechen verwendeten mit Silber ausgeschlagene Gefäße, um Wasser und Vorräte länger haltbar zu machen. Bis in die Neuzeit war es gebräuchlich, eine Silbermünze in die Milch zu geben, um die Gärung durch die Reduktion der Milchsäurebakterien zu verlangsamen.

Wissenschaftlich nachgewiesen wurde die antimikrobielle Eigenschaft von Silber erstmals durch den Schweizer Botaniker Carl Wilhelm von Nägeli (1817–1891). Bis heute nimmt es als Grundstoff einen festen Platz in der Medizin, Hygiene und Pharmazie ein.

Silverzanit® antibacterial ceramics arbeitet auf der gesunden Basis von Silber und vernichtet im Gegensatz zu anderen Metallen, wie z.B. Titan, auch ohne sichtbares Wasser und Licht zuverlässig Bakterien, Pilze und Keime.



Silverzanit® antibacterial ceramics verhindert das Wachstum der vier häufigsten Mikrobenstämme mit einer garantierten Sicherheit von über 99,9 %.

Bakterien sind gut. Solange es nicht zu viele sind.
Silverzanit® bekämpft sie dort,
wo sie gefährlich werden können.

Vertreter der vier bedeutendsten Mikroorganismenstämme *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Candida albicans*, *Pseudomonas aeruginosa* sind eine akute Gefahr in allen Räumen, in denen höchste Anforderungen an Hygiene, Sauberkeit und Sterilität gestellt werden.

Die Zahna Fliesen GmbH bietet für diese Bereiche Silverzanit® antibakteriell veredelte Feinsteinzeugfliesen von höchster Qualität und Ästhetik. Perfekt in Design, Farbe und Funktion. Tief und abriebfest in die Keramik eingebrannt, verhindert Silverzanit® permanent und aktiv die Kontamination der Keramikflächen durch Mikroben. Silverzanit® vermindert damit auch für das gesamte Umfeld das Risiko einer mikrobiellen Verunreinigung.

Silverzanit® wurde nach der international gültigen
Test-Methode JIS Z 2801:2000 getestet und zertifiziert.

Bei allen vier Mikrobenstämmen liegt die antimikrobielle Wirkung der durch Silverzanit®
freigesetzten Silberionen nachweislich über 99,9 %.



Candida albicans
ist ein Schlauchpilz, der Warmblüter befällt und auch dem Menschen gefährlich werden kann. Insbesondere in Milch verarbeitenden Betrieben kann das ungehemmte Wachstum von *C. albicans* zu Problemen in der Produktqualität führen.

Escherichia coli
sorgt normalerweise für eine gesunde Darmflora. Außerhalb des Verdauungstrakts kann es jedoch zu Infektionskrankheiten führen. Auch das gefährliche EHEC-Bakterium gehört zu dieser Gruppe.

Staphylococcus aureus
existiert fast überall in der Natur. Gelangt es ins Körperinnere, z.B. durch ein geschwächtes Immunsystem, löst es Infektionskrankheiten der Haut, der Muskeln oder sogar eine Blutvergiftung aus.

Pseudomonas aeruginosa
ist weit verbreitet im Wasser und auf feuchten Böden, verdirbt Lebensmittel und gilt als bedeutender antibiotikaresistenter Krankenhauskeim.



Silverzanit® bekämpft Keime und Pilze in Trocken- und Nassbereichen und verhindert wirkungsvoll die Bildung von Schimmel.

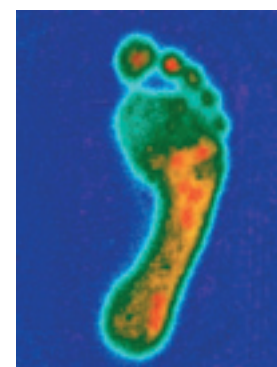
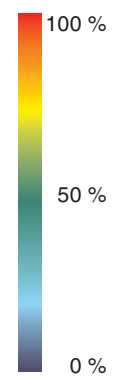
In den Produktionsstätten der Pharma-, Kosmetik-, Lebensmittel- und Getränkeindustrie, in Brauereien, Molkereibetrieben, Großbäckereien, Großküchen, Schlachtbetrieben und Käsereien ist, wie auch in Kliniken und Pflegeheimen, Hygiene, Sauberkeit und antibakterielle Sicherheit primäre Pflicht.

Das Silber in Silverzanit® unterbindet die Ausbreitung schädlicher Keime und Pilze auch in schwer zugänglichen dunklen Ecken der Produktionsanlagen und in wasserempfindlichen Trockenlagern.

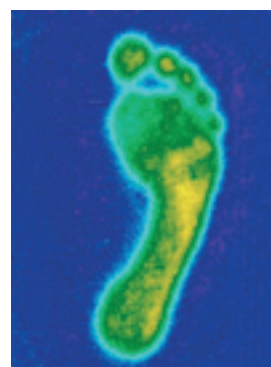
In Arbeitsbereichen mit Rutschgefahr gewährleisten antibakterielle Silverzanit® Safety-Fliesen Rutschsicherheit von R 9 bis R 13.

Visualization of
Bacterial Contamination

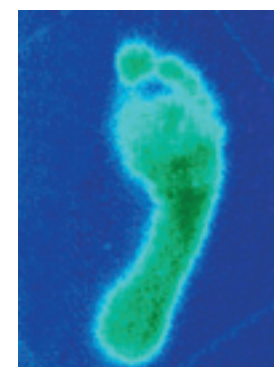
Silverzanit®
antibacterial ceramics
Fast response
within minutes.



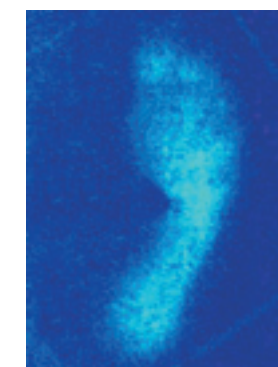
0 min



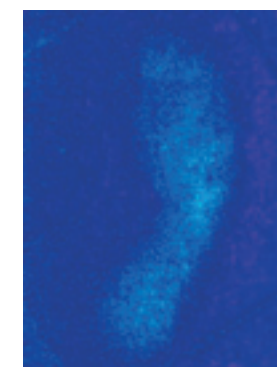
2 min



5 min



10 min



30 min



60 min



Die Übertragung von Fußpilz und gefährlichen Legionellen ist in Duschen, Umkleidekabinen und Sanitärbereichen ein permanentes Risiko.

Silberionen wirken nachweislich gegen diese Keime:
Bei Kontakt mit Silverzanit® antibacterial ceramics werden diese Gefahren beseitigt – im Minutentakt.

Die Zahna Fliesen GmbH bietet für Barfußbereiche Silverzanit® Safety-Fliesen mit trittsicheren Oberflächen der Klassifikation A, B und C.



Das Wachstum geruchsfördernder Bakterien, z. B. in Schweiß oder Urin, wird durch Silverzanit® verhindert, störende Gerüche werden reduziert.

Für Sportanlagen, Trainingszentren und Fitness-Studios, aber auch für Verkehrsbauten, Bahnhöfe, Flughäfen, Kommunal- und Gewerbebauten, Toiletten und Pissoirs bieten Silverzanit® veredelte keramische Beläge sicheren Schutz vor Bakterien, die für unangenehme Gerüche verantwortlich sind.



Silverzanit® Wand- und Boden-Fliesen sind permanent antibakteriell aktiv und extrem leicht zu reinigen.

Der richtige keramische Belag ist nicht nur funktionaler und ästhetischer Teil der Innenarchitektur, sondern weit mehr.

In Einkaufszentren und Lebensmittelmärkten ist die Bodenkeramik Teil der normierten Ausstattung aller Filialen. Langlebigkeit, hohe Belastbarkeit, Trittsicherheit, Abriebfestigkeit und nicht zuletzt die leichte Reinigung machen hier Zahna Fliesen zur ersten Wahl.

Mit Silverzanit® antibacterial ceramics kann jetzt auch das Wachstum von Fäulnisbakterien, Keimen und Schimmel wirkungsvoll bekämpft werden.

Extreme Belastbarkeit, hohe Wirtschaftlichkeit und geringe Wartungskosten sind für die Verlegung von Keramik-Böden in der Industrie entscheidend.

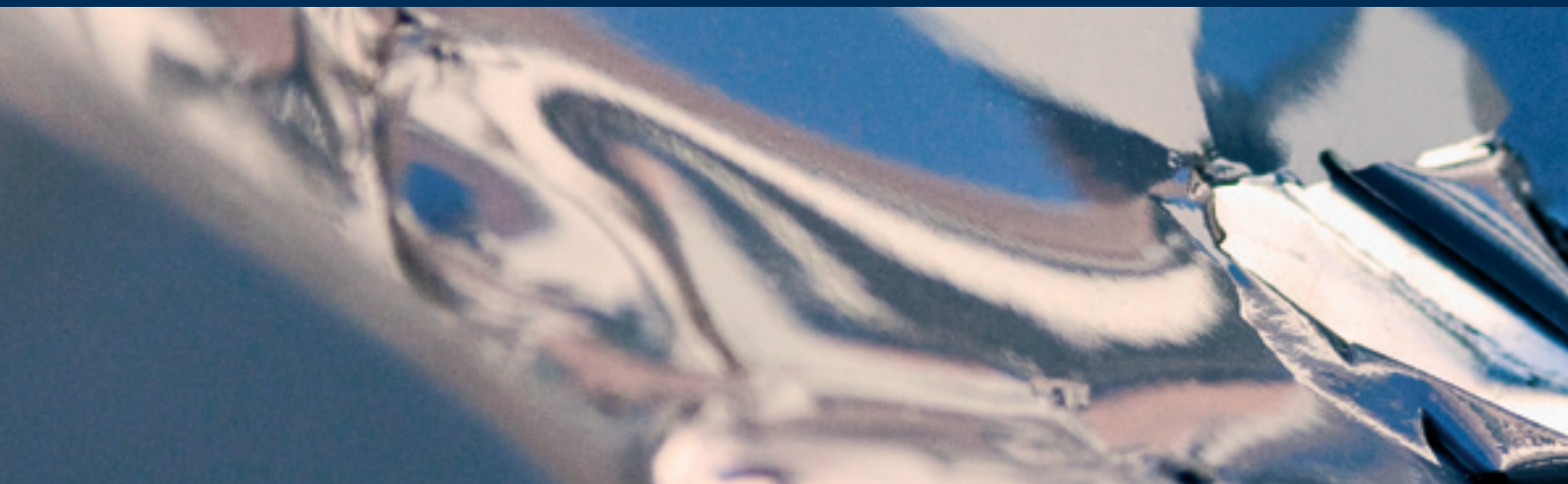
In der Kosmetik-, Pharma- und Lebensmittel-Industrie, in Molkereien, Bäckereibetrieben und Großküchen, wo höchste Hygienestandards gefordert werden, schätzt man Zahna Fliesen wegen ihrer keramischen Dichte und ihrer problemlos sicheren Reinigung.

In der Brau- und Getränkeindustrie sind Zahna Fliesen neben ihrer hervorragenden Säure- und Laugenbeständigkeit auch aufgrund ihrer großen Auswahl an historischen Designs für viele Brauereien die Nr. 1.

Silverzanit® antibacterial ceramics gewährleistet noch mehr zusätzliche Sicherheit und Hygiene in der Produktion und spart damit langfristig Kosten.

Deshalb ist in der Architektur-Keramik Silber mehr wert als Gold und eine gute Wertanlage für alle, die eine gesunde Umgebung schätzen.





ZAHNA Fliesen GmbH
Paul-Uttschneider-Str. 1
06895 Zahna
Germany

Internet:
www.zahna-fliesen.de

E-Mail:
info@zahna-fliesen.de

Phone: +49 (0) 34 924 - 707-0
Fax: +49 (0) 34 924 - 707-39