

Difesa antibatterica Appiani Bio Shield+

Antibacterial defense Appiani Bio Shield+



Antibacterial defense

Difesa antibatterica Appiani Bio Shield+

Tutte le recenti collezioni Appiani sono sviluppate con *Bioshield+*, il primo ed unico trattamento “nativo” battericida, antimuffa ed antimacchia, durevole nel tempo e che protegge la superficie in qualsiasi condizione d’uso, di temperatura, di luce.

Bioshield+ nasce dalla collaborazione con *Metco Italia*, leader nella ricerca di settore con l’innovativa finitura *Zerobakter 4ever*.

Molto di più di uno “scudo antibatterico”, la soluzione è certificata secondo le norme internazionali più severe, garantendo una protezione costante, resistente agli agenti chimici presenti nei detergenti più comuni, senza interferire con le proprietà estetiche e tecniche della superficie ceramica.

L’ideale quindi per la salubrità di ambienti dove è necessario garantire la massima igiene e comfort, dagli ospedali alle scuole, dalle mense agli ambienti wellness, dagli alberghi alle nostre case.

Appiani Bio Shield+ antibacterial defense

All the recent Appiani collections are developed with Bioshield+, the first and only “native” bactericidal, anti-mould and anti-stain treatment, which is long-lasting and protects the surface in any condition of use, temperature and light.

Bioshield+ was born from the collaboration with Metco Italia, a leader in research in this sector and the creator of the innovative Zerobakter 4ever finish.

This solution (which is much more than just an “antibacterial shield”) is certified according to the strictest international standards, guaranteeing constant protection, which is resistant to the chemical agents present in the most common detergents, but does not interfere with the aesthetic and technical properties of the ceramic surface.

It is therefore ideal for settings where maximum hygiene and comfort must be guaranteed, such as in hospitals, schools, canteens, wellness environments, hotels, and our homes.

Ultra tecnico e Ultra Green

Ultra technical and Ultra Green

Ultra tecnico e Ultra Green

Senza macchia, letteralmente. Questo è Pastelli, un prodotto ultra-tecnico che si inserisce perfettamente nella tradizione Appiani, focalizzata sul piccolo formato, la valorizzazione estetica e la cura dei dettagli.

Un prodotto superiore da ogni punto di vista, *antimacchia* e antifungino, realizzato in monopressatura. Ma anche un prodotto sostenibile, con terre e pigmenti certificati, un bilancio di sostenibilità di fabbrica, investimenti costanti per migliorare l’efficienza delle macchine e del processo.

Appiani dal 1992 è un brand del Gruppo Bardelli S.p.A., la realtà industriale Italiana che ha sempre posto l’eccellenza ceramica al servizio della progettazione contemporanea facendone così il proprio marchio di fabbrica.

Dove la sostenibilità è al centro di ogni processo decisionale, nel rispetto dell’ambiente e delle comunità in cui opera l’attività produttiva.


Ultra technical and Ultra Green


Spotless, literally. This is Pastelli, an ultra-technical product that fits perfectly into the Appiani tradition, focused on small format, aesthetic enhancement and attention to detail.


A superior product from every point of view, anti-stain and antifungal, made in single-pressing. It is also a sustainable product, with certified earths and pigments, a factory sustainability balance, constant investments to improve machine and process efficiency.


Since 1992, Appiani has been a brand of the Gruppo Bardelli SpA group, the Italian industrial reality that has always placed ceramic excellence at the service of contemporary design, thus making it its trademark.


Where sustainability is at the centre of every decision-making process, respecting the environment and the communities in which the production activity takes place.


 Grès porcellanato full body
↳ Porcelain stoneware


 Superficie antidrucciolo
↳ Skid-resistant


 Resistenza all’urto
↳ Impact resistance


 Resistenza al gelo
↳ Frost resistance


 Resistenza agli sbalzi termici
↳ Thermal shock resistance

 Resistenza a flessione
↳ Bending strength

 Resistenza alle macchie
↳ Stain resistance

 Basso assorbimento d’acqua ($E \leq 0,5\%$)
↳ Low water absorption ($E \leq 0,5\%$)

 Finitura batteriostatica e Battericida a base di nanoparticelle di argento
↳ Bacteriostatic and bactericidal finish containing silver nanoparticles

 Efficacia fungicida sulla germinazione di funghi e muffe dannose per l’uomo
↳ Fungicidal efficacy on the germination of fungi and moulds harmful to humans

ISO PASTELLI

Grès porcellanato / Porcelain stoneware

ISO Pastelli

Dimensioni e qualità della superficie Surface dimensions and quality		Norma Standard	Tolleranze Tolerances	Risultati Appiani Results
Formato nominale Nominal shape	Dimensioni di fabbricazione Actual size			
Montato su rete Net mounted W 300 x 300 mm	Lati Sides W 298,4 x 298,4 mm	ISO 10545 - 2	±0,5%	±0,2%
	Spessore Thickness 7,2 mm		±5%	±4%
Qualità della superficie Surface qualities		ISO 10545-2	<95%	<95%
Rettilineità degli spigoli Straightness of the edges		ISO 10545-2	±0,5%	±0,4%
Ortogonalità Squareness		ISO 10545-2	±0,6%	±0,4%
Planarità Flatness		ISO 10545-2	±0,5%	±0,4%
Massa d'acqua assorbita in % Water mass absorbed in %		ISO 10545 - 3	E ≤ 0,5% Appendice G	≤ 0,5%
Forza di rottura in N Breaking strenght in N		ISO 10545-4	700 min. Appendice H	> 1800
Resistenza a flessione in N/mm² Bending strenght in N/mm		ISO 10545-4	30 min. Appendice G	> 50 N/mm ²
Resistenza all'urto Impact resistance		ISO 10545-5	Metodo di prova disponibile Testing method available	> 0,6 Appendice P
Resistenza all'abrasione (PEI) Abrasion resistance		ISO 10545-7	Indicata dal produttore Indicated by producer	PEI V

Piastrelle di ceramica pressate a secco con basso assorbimento d'acqua.
Unglazed ceramic tiles, dry pressed with low water absorption.
E ≤ 0,5% - gruppo B I a - M - UGL - EN 14411 appendice G



Certificazioni

Certificati disponibili su richiesta
Certificates available on request

ISO PASTELLI

Grès porcellanato / Porcelain stoneware

ISO Pastelli

Proprietà fisiche Physical properties	Norma Standard	Requisiti Requisites	Risultati Appiani Results
Coefficiente di dilatazione termica lineare Coefficient of linear thermal expansion	ISO 10545-8	Metodo di prova disponibile Testing method available	< 7-10-6/°C
Resistenza agli sbalzi termici Thermal shock resistance	ISO 10545-9	Metodo di prova disponibile Testing method available	Garantita Garanted
Dilatazione all'umidità Moisture expansion	ISO 10545-10	Metodo di prova disponibile Testing method available	< 0,04%
Resistenza al cavillo Crazing resistance	ISO 10545-11	Richiesta Required	Garantita Garanted
Resistenza al gelo Frost resistance	ISO 10545-12	Richiesta Required	Garantita Garanted
Resistenza ai prodotti chimici di uso domestico e agli additivi per piscina Resistance to chemical products for housekeeping and to the additives used in swimming-pools	ISO 10545-13	B min.	A
Resistenza a basse concentrazioni di acidi ed alcali Resistance to diluted acid and alkali solutions	ISO 10545-13	Indicata dal produttore Indicated by producer	LA
Resistenza ad alte concentrazioni di acidi ed alcali Resistance to highly concentrated acid and alkali solutions	ISO10545-13	Metodo di prova disponibile Testing method available	HA
Resistenza alle macchie Stain resistance	ISO 10545-14	Classe 3 min.	3 min.
Cessione di piombo e cadmio Lead and cadmium released	ISO 10545-15	Metodo di prova disponibile Testing method available	Su richiesta On request
Resistenza dei colori alla luce Resistance of colours to sunlight	DIN 51094	Non previsti Not envisaged	Garantita Garanted
Reazione al fuoco Fire resistance	-	Decisione 96/603/ce	Classe A1

Piastrelle di ceramica pressate a secco con basso assorbimento d'acqua.
Unglazed ceramic tiles, dry pressed with low water absorption.
E ≤ 0,5% - gruppo B I a - M - UGL - EN 14411 appendice G

TEST ANTISRUCCIOLO

Grès porcellanato / Porcelain stoneware

Scheda tecnica

SKID RESISTANT

TEST ANTISDRUCCIOLO

Proprietà fisiche Physical properties	Norma Standard	Formato nominale Nominal shape	Risultati Appiani Results
Coefficiente di scivolosità Coefficient of friction	DIN 51130	125 x 125 mm	R10
Coefficiente di scivolosità in base all'angolo di inclinazione Coefficient of friction	DIN 51097	125 x 125 mm	B
Coefficiente di scivolosità Coefficient of friction	DIN 51130	125 x 375 mm	R10
Coefficiente di scivolosità in base all'angolo di inclinazione Coefficient of friction	DIN 51097	125 x 375 mm	B
Coefficiente di scivolosità Coefficient of friction	DIN 51130	250 x 250 mm	R10
Coefficiente di scivolosità in base all'angolo di inclinazione Coefficient of friction	DIN 51097	250 x 250 mm	B

TEST ANTIBATTERICO

ISO 22196:2011

	Riduzione % Reduction %
Attività antibatterica calcolata espressa in percentuale Calculation of antibacterial activity expressed as a percentage	97,90%

ASTM E3031-2015

	Riduzione % Reduction %
Attività antibatterica calcolata espressa in percentuale Calculation of antibacterial activity expressed as a percentage	99,98%

ZEROBAKTER
By METCO

Certificati disponibili su richiesta
Certificates available on request

ASTM

Grès porcellanato / Porcelain stoneware

ASTM

Proprietà fisiche Physical properties	Norma Standard	Formato nominale Nominal shape	Risultati Appiani Results
Massa d'acqua assorbita in % Water mass absorbed in %	ASTM C373	wa ≤ 0,5%	< 0,5% Class P1
Forza di rottura in LBf Breaking strenght in LBf	ASTM C648	≥ 250 lbf	≥ 250 lbf
Resistenza agli sbalzi termici Thermal shock resistance	ASTM C484	Metodo di prova disponibile Testing method available	Garantita Garanted
Resistenza al cavillo Crazing resistance	ASTM C424	Richiesta Required	Garantita Garanted
Resistenza al gelo Frost resistance	ASTM C1026	Richiesta Required	Garantita Garanted

Proprietà chimiche Chemical properties

Resistenza ai prodotti chimici Resistance to chemical products	ASTM C650	Indicata dal produttore Indicated by producer	Garantita Garanted
Resistenza alle macchie Stain resistance	ASTM C1378	Richiesta Required	Garantita Garanted

PST Test PST Test

PST Test PST Test	Test Metod Test Metod		
12x12 mm - 1/2" x 1/2" Dynamic coefficient of friction (DCOF)	ANSI A137,1	> 0,42	0,6
25x25 mm - 1" x 1" Dynamic coefficient of friction (DCOF)	ANSI A137,1	> 0,42	0,67
12x37.5 mm - 1" x 1 1/2" Dynamic coefficient of friction (DCOF)	ANSI A137,1	> 0,42	0,78

Posa in ambienti con riscaldamento a pavimento

Installation in areas with underfloor heating

Posa in ambienti con riscaldamento a pavimento

Pastelli Appiani è adatto per la posa in ambienti in cui sono presenti impianti di riscaldamento a pavimento nel rispetto dei seguenti requisiti:

- spessore contenuto (7,2 mm)
- buona conducibilità termica della ceramica
- minima quantità di collante necessario per la posa
- utilizzo di fuganti a base cementizia per la stuccatura.

L'insieme dei componenti sopraindicati concorrono ad un'efficace resa tecnica dell'impianto favorendo il passaggio ottimale del flusso di calore per un'adeguata temperatura dell'ambiente oltre a rendere la pavimentazione confortevole al tatto.

Installation in areas with underfloor heating

Pastelli is suitable for underfloor heating systems, complying with the following requirements:

- reduced thickness (7,2 mm)
- good thermal conductivity of the ceramic material
- minimum amount of glue required for laying
- use of cement-based grouts for filling.

Following these requirements will ensure the effective technical performance of the system, ensuring the optimal passage of heat and maintaining an ideal temperature in the room, while making the floor comfortable to the touch.

CODIFICA DEI PRODOTTI

Products code

Il codice del prodotto è indicato all'esterno della confezione di vendita (esempio: PST 4001). La scatola del Pastelli contiene nr. 14 fogli di mosaico.

The product code is shown on the outside of the package (example: PST 4001). The Pastelli box contains 14 sheets of mosaic.

INDICAZIONI PER LA COMPILAZIONE DEI CAPITOLATI

Indication for the compilation of the job prescription

Grès porcellanato: piastrelle di ceramica pressate a secco a basso assorbimento di acqua. E ≤ 0.5% gruppo B I a - M - UGL - EN 14411 appendice G (formati 1,2x1,2 - 2,5x2,5 - 1,2x3,75 cm). Cottura a ciclo lento. Resistenti al gelo.

Porcelain stoneware: dry-pressed ceramic tiles with low water absorption. E ≤ 0.5% Group B I a - M - UGL - EN 14411 appendix G (sizes 1/2x1/2" - 1x1" - 1/2 x 1 1/2"). Slow firing cycle. Frost resistant.