



CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL FEATURES

FLORIM stone - Spessore 6,7 mm STUOIATO/ Thickness 6,7 mm with mesh**Gres porcellanato stuoiato con fibra di vetro****Lastra ceramica spessore 6 mm - lastra stuoiata spessore 6,7 mm**

Porcelain tile with glass fibre mesh

Ceramic panel thickness 6 mm - panel with mesh thickness 6.7 mm

Formato non rettificato **163x324 cm - Dimensione utile garantita 160x320 cm/on-rectified format **163x324 cm - Guaranteed working size 160x320 cm			
Il materiale FLORIM stone stuoiato è ottenuto tramite accoppiamento di un Gres porcellanato non rettificato con una stuoiata in fibra di vetro; di seguito i requisiti specifici del gres porcellanato / FLORIM stone with mesh is obtained by coupling a non-rectified panel of porcelain tile to a glass fibre mesh; find herebelow the porcelain tile requirements.			
CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES	RIFERIMENTO NORMA REFERENCE STANDARD	PRESCRIZIONE STANDARD REQUIREMENTS	RISULTATI TESTS TEST RESULTS
DEVIATIONE AMMISSIBILE, IN PERCENTO, DELLO SPESSORE MEDIO DI OGNI PIASTRELLA DALLA DIMENSIONE DI FABBRICAZIONE ADMITTED DEVIATION, IN %, OF THE AVERAGE THICKNESS OF EACH TILE FROM THE PRODUCTION DIMENSIONS	ISO 10545-2	±5 %	±5 %
PLANARITÀ (CURVATURA DEL CENTRO, DELLO SPIGOLO E SVERGOLAMENTO) FLATNESS (CURVING IN THE MIDDLE, CORNER AND WARPING)	ISO 10545-2	±0,5 %	±0,35 %
QUALITÀ DELLA SUPERFICIE SURFACE QUALITY	ISO 10545-2	Il 95% min delle piastrelle deve essere esente da difetti visibili At least 95% of the tiles must be free from visible flaws.	CONFORME CONFORMING
MASSA D'ACQUA ASSORBITA IN % % WATER ABSORPTION	ISO 10545-3	< 0,5 %	valore medio 0,08 % Average value 0,08 %
RESISTENZA ALL'ABRASIONE PROFONDA DELLE PIASTRELLE NON SMALTATE RESISTANCE TO DEEP ABRASION OF UNGLAZED TILES	ISO 10545-6	< 175 mm ³	valore medio 140 mm ³ Average value 140 mm ³
RESISTENZA AGLI SBALZI TERMICI THERMAL SHOCKS RESISTANT	ISO 10545-9	Metodo di prova disponibile Available testing method	RESISTE RÉSISTANT
RESISTENZA ALLE MACCHIE RESISTANCE TO STAINING	ISO 10545-14	Metodo di prova disponibile Available testing method	Classe 4-5 (Matte/Velvet) Classe 3-4 (Glossy)
RESISTENZA A BASSE CONCENTRAZIONI DI ACIDI E ALCALI. RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS OF ACIDS AND ALKALIS.	ISO 10545-13	COME DICHIARATO DAL PRODUTTORE SEE MANUFACTURER'S DECLARATION	LA-LB (Matte/Velvet) LB (Glossy)
RESISTENZA AI PRODOTTI CHIMICI DI USO DOMESTICO E AGLI ADDITIVI PER PISCINA RESISTANCE TO DOMESTIC CHEMICAL PRODUCTS AND ADDITIVES FOR SWIMMING POOLS		MIN B	A
RESISTENZA AL GELO FROST RESISTANCE	ISO 10545-12	RICHIESTA REQUIRED	RESISTE
DILATAZIONE ALL'UMIDITÀ MOISTURE EXPANSION	ISO 10545-10	Metodo di prova disponibile Available testing method	0,01% (0,1mm/m)
Rilascio di sostanze pericolose Release of hazardous substances CADMIO (in mg/dm ²) PIOMBO (in mg/dm ²)	ISO 10545-15	Metodo di prova disponibile Available testing method	Pb < 0.80 mg/dm ² Cd < 0.07 mg/dm ²

** Lunghezza e Larghezza, Ortogonalità e Rettilinearità sono parametri non applicabili in quanto il materiale è NON rettificato

** Length and width, orthogonality and straightness are not applicable since the material is NOT rectified.

FLORIM stone - Spessore **6,7 mm STUOIATO**/ Thickness 6,7 mm with mesh

Gres porcellanato stuoiato con fibra di vetro
Lastra ceramica spessore 6 mm - lastra stuoiata spessore 6,7 mm

Porcelain tile with glass fibre mesh

Ceramic panel thickness 6 mm - panel with mesh thickness 6.7 mm

Il processo di accoppiamento del gres porta a un miglioramento delle caratteristiche meccaniche. Florim, in assenza di normative specifiche, ha effettuato alcuni test che evidenziano i risultati raggiunti./The coupling process improves the panel's mechanical properties. / Since no applicable standard exists, Florim has run tests to demonstrate the results.

Gres Porcellanato stuoiato / Mat-mounted porcelain stoneware			
CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES			
CARATTERISTICA - FEATURE	RIFERIMENTO NORMA REFERENCE STANDARD	DESCRIZIONE DEL METODO DI PROVA DESCRIPTION OF TEST METHOD	RISULTATI TESTS TEST RESULTS
FORZA DI ROTTURA IN N (sp. < 7,5 mm) BREAKING STRENGTH IN N (thickness < 7,5 mm)	ISO 10545-4	Applicazione di una forza sull'asse centrale della piastrella fino al punto di rottura Application of a load to the midline of the panel until failure is obtained	Valore medio 1556 N Average value 1556 N
RESISTENZA ALLA FLESSIONE IN N/mm ² N/mm ² FLEXURAL STRENGTH TEST			Valore medio 54,5 N/mm ² Average value 54,5 N/mm ²
REAZIONE AL FUOCO FIRE - RESISTANCE	UNI EN 13501-1	Classificazione in relazione al comportamento al fuoco, alla produzione di fumo e alle cadute di gocce/particelle incendiate Classification in relation to fire behavior, smoke production, and the fall of burning droplets/particles	Classe BFL - s1, d0
COEFFICIENTE DI RESTITUZIONE COEFFICIENT OF RETURN	UNI EN ISO 10545-5	Misurazione dell'altezza di rimbalzo e successivo calcolo del coefficiente di restituzione, di una biglia di acciaio di diametro 19 mm fatta cadere da un'altezza di 1 metro Measurement of the rebound height and subsequent calculation of the coefficient of restitution of a steel ball with a diameter of 19 mm dropped from a height of 1 meter	Valore medio 0,85 nessuna rottura superficiale Average value 0.85 no surface damage.
PROVE DI EMISSIONE DI COMPOSTI ORGANICI VOLATILI VOLATILE ORGANIC COMPOUND EMISSION TESTS.	UNI EN ISO 16000-9	Emissione di composti organici volatili dopo 28 giorni di condizionamento VOC emission after 28 days length - test	Classe A+

FLORIM stone - Spessore 6,7 mm STUOIATO / Thickness 6,7 mm with mesh**Gres porcellanato stuoiato con fibra di vetro****Lastra ceramica spessore 6 mm - lastra stuoiata spessore 6,7 mm**

Porcelain tile with glass fibre mesh

Ceramic panel thickness 6 mm - panel with mesh thickness 6.7 mm

La specifica tecnologia produttiva e la notevole versatilità estetica di FLORIM stone stuoiato rendono il materiale adatto per applicazioni di arredo o per utilizzo come TOP cucina. Di seguito i risultati ottenuti.

FLORIM stone with mesh special technology and aesthetic versatility make the material ideal for both furnishing and kitchen tops.

We list the results below.

Risultati superficiali / Results on surface			
CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES			
CARATTERISTICA - FEATURE	RIFERIMENTO NORMA REFERENCE STANDARD	DESCRIZIONE DEL METODO DI PROVA DESCRIPTION OF TEST METHOD	RISULTATI TESTS TEST RESULTS
Resistenza al calore umido Resistance to damp heat	UNI EN 12721:2013	Un elemento metallico viene appoggiato sopra un panno umido a contatto con la superficie, ad una temperatura specificata (da 55°C a 100°C) e per un determinato tempo A metal element is placed on top of a cloth wet in contact with the surface, at a temperature specified (from 55°C to 100°C) and for a specific time	Classe A+ raggiunta secondo CEN/TS 16209:2022 Class A+ achieved according to CEN/TS 16209:2022
Resistenza al calore secco Resistance to dry heat	UNI EN 12722:2013	Un elemento metallico viene appoggiato a contatto con la superficie, ad una temperatura specificata (da 55°C a 180°C) e per un determinato tempo A metal element is placed in contact with the surface, at a specified temperature (from 55°C to 180°C) and for a specific time	Classe A+ raggiunta secondo CEN/TS 16209:2022 Class A+ achieved according to CEN/TS 16209:2022
Resistenza ai liquidi freddi Resistance to cold liquids	UNI EN 12720:2013	Liquidi di prova sono posizionati sulla superficie e dopo un periodo di prova specificato (da 10 s a 24 h) vengono rimossi e la superficie viene pulita ed esaminata Test liquids are placed on the surface and after a specified test period (10 s to 24 h) they are removed and the surface is cleaned and examined	Classe B raggiunta secondo CEN/TS 16209:2022 Class B achieved according to CEN/TS 16209:2022
Tendenza a ritenere lo sporco Tendency to retain dirt	UNI 9300:2020	Sulla superficie viene applicata una miscela sporcante (nero di carbone in olio di paraffina) e successivamente rimossa ed esaminata la superficie A fouling mixture (carbon black in paraffin oil) is applied to the surface and the surface is then removed and examined	Nessun cambiamento visibile No visible change (valutazione 5/5)
Resistenza alla graffiatura Scratch resistance	UNI EN 15186:2024 met.B	La superficie viene graffiata con un punta diamantata con differenti carichi applicati (da 1 N a 20 N) The surface is scratched with a diamond tip with different loads applied (from 1 N to 20 N)	Classe raggiunta secondo CEN/TS 16209:2022 Superficie Matte / Velvet: A Superficie Glossy: B
LRV Valore di riflessione della luce Light Reflectance Value LRV	ISO 10545-18	Attraverso l'utilizzo di uno spettrofotometro viene misurato il valore Y e successivamente calcolato il valore di LRV Using a spectrophotometer, the Y value is measured, and the LRV value is subsequently calculated	In base all'articolo Disponibile a richiesta According to the article Available on request
Resistenza dei colori alla luce Colours' resistance to light fading	DIN 51094	Valutazione del cambiamento di colore dopo l'esposizione a luce ultravioletta per 28 giorni Evaluation of the color changes following a 28 day exposure to ultra violet light	Nessun cambiamento visibile No visible change
Coefficiente d'attrito (scivolosità) Friction coefficient (slipperiness)	DCOF ANSI A326.3	-	Disponibile su richiesta Available on request

FLORIM stone - Spessore 6 mm rettificato / Thickness 6 mm rectified
GRES FINE PORCELLANATO / FINE PORCELAIN STONEWARE

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES			
Lastre in gres fine porcellanato non smaltato. Piastrelle di ceramica pressate a secco. Caratteristiche di qualità secondo i test di controllo previsti dalla norma EN 14411- ISO 13006 Appendice G gruppo Bla UGL. Unglazed porcelain stoneware slabs. Dry-pressed ceramic tiles. Quality specifications, according to control tests of EN 14411- ISO 13006 Appendix G group Bla UGL.	RIFERIMENTO NORMA REFERENCE STANDARD	PRESCRIZIONE STANDARD REQUIREMENTS	RISULTATI TESTS TEST RESULTS
LUNGHEZZA E LARGHEZZA: DEVIAZIONE AMMISSIBILE, IN %, DELLA DIMENSIONE MEDIA DI OGNI PIASTRELLA DALLA DIM. DI FABBRICAZIONE / LENGTH AND WIDTH: ADMITTED DEVIATION, IN %, OF THE AVERAGE SIZE OF EACH TILE FROM THE PRODUCTION DIMENSIONS	ISO 10545-2	±0,3 % ±1 mm	±0,15 %
DEVIAZIONE AMMISSIBILE, IN PERCENTO, DELLO SPESSORE MEDIO DI OGNI PIASTRELLA DALLA DIMENSIONE DI FABBRICAZIONE / ADMITTED DEVIATION, IN %, OF THE AVERAGE THICKNESS OF EACH TILE FROM THE PRODUCTION DIMENSIONS	ISO 10545-2	±5 % ±0,5 mm	±5 %
DEVIAZIONE MASSIMA DI RETTILINEARITÀ, IN PERCENTO, IN RAPPORTO ALLE DIMENSIONI DI FABBRICAZIONE CORRISPONDENTI / MAXIMUM STRAIGHTNESS DEVIATION, IN %, IN RELATION TO THE CORRESPONDING PRODUCTION DIMENSIONS	ISO 10545-2	±0,3 % ± 0.8 mm	±0,10 %
DEVIAZIONE MASSIMA DI ORTOGONALITÀ, IN PERCENTO, IN RAPPORTO ALLE DIMENSIONI DI FABBRICAZIONE CORRISPONDENTI / MAXIMUM RIGHT-ANGLE DEVIATION, IN %, IN RELATION TO THE CORRESPONDING PRODUCTION DIMENSIONS	ISO 10545-2	±0,3 % ±1,5 mm	±0,20 %
PLANARITÀ (CURVATURA DEL CENTRO, DELLO SPIGOLO E SVERGOLAMENTO) FLATNESS (CURVING IN THE MIDDLE, CORNER AND WARPING)	ISO 10545-2	±0,5 % ±1,8 mm	±0,35 %
MASSA D'ACQUA ASSORBITA IN % % WATER ABSORPTION	ISO 10545-3	< 0,5%	valore medio 0,08 % Average value 0,08 %
FORZA DI ROTTURA IN N (sp. <7,5 mm) BREAKING STRENGTH IN N (thickness < 7,5 mm)	ISO 10545-4	> 700 N	valore medio 1350 N Average value 1350 N
RESISTENZA ALLA FLESSIONE IN N/mm ² N/mm ² FLEXURAL STRENGTH TEST		> 35 N/mm ²	valore medio 52 N/mm ² Average value 52 N/mm ²
RESISTENZA ALL'ABRASIONE PROFONDA DELLE PIASTRELLE NON SMALTATE RESISTANCE TO DEEP ABRASION OF UNGLAZED TILES	ISO 10545-6	< 175 mm ³	valore medio 140 mm ³ Average value 140 mm ³
RESISTENZA AGLI SBALZI TERMICI THERMAL SHOCKS RESISTANT	ISO 10545-9	Metodo di prova disponibile Available testing method	RESISTE RÉSISTANT
RESISTENZA ALLE MACCHIE RESISTANCE TO STAINING	ISO 10545-14	Metodo di prova disponibile Available testing method	Classe 4-5 (Matte/Velvet) Classe 3-4 (Glossy)
RESISTENZA A BASSE CONCENTRAZIONI DI ACIDI E ALCALI. RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS OF ACIDS AND ALKALIS.	ISO 10545-13	COME DICHIARATO DAL PRODUTTORE SEE MANUFACTURER'S CERTIFICATE	LA-LB (Matte/Velvet) LB (Glossy)
RESISTENZA AI PRODOTTI CHIMICI DI USO DOMESTICO E AGLI ADDITIVI PER PISCINA RESISTENCE TO DOMESTIC CHEMICAL PRODUCTS AND ADDITIVES FOR SWIMMING POOLS		MIN B	A
RESISTENZA AL GELO FROST RESISTANCE	ISO 10545-12	RICHIESTA REQUIRED	RESISTE RÉSISTANT
DILATAZIONE ALL'UMIDITÀ MOISTURE EXPANSION	ISO 10545-10	Metodo di prova disponibile Available testing method	0,01% (0,1mm/m)
Rilascio di sostanze pericolose Release of hazardous substances CADMIO (in mg/dm ²) PIOMBO (in mg/dm ²)	ISO 10545-15	Metodo di prova disponibile Available testing method	Pb < 0.80 mg/dm ² Cd < 0.07 mg/dm ²
REAZIONE AL FUOCO FIRE REACTION	UNI EN 13501-1	COME DICHIARATO DAL PRODUTTORE SEE MANUFACTURER'S CERTIFICATE	Classe A1 - A1 fl
Coefficiente d'attrito (scivolosità) Friction coefficient (slipperiness)	DCOF ANSI A326.3	-	Disponibile su richiesta Available on request

FLORIM stone - Spessore 6 mm / Thickness 6 mm**GRES FINE PORCELLANATO / FINE PORCELAIN STONEWARE**

Risultati superficiali / Results on surface			
CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES			
CARATTERISTICA - FEATURE	RIFERIMENTO NORMA REFERENCE STANDARD	DESCRIZIONE DEL METODO DI PROVA DESCRIPTION OF TEST METHOD	RISULTATI TESTS TEST RESULTS
Resistenza al calore umido Resistance to damp heat	UNI EN 12721:2013	Un elemento metallico viene appoggiato sopra un panno umido a contatto con la superficie, ad una temperatura specificata (da 55°C a 100°C) e per un determinato tempo A metal element is placed on top of a cloth wet in contact with the surface, at a temperature specified (from 55°C to 100°C) and for a specific time	Classe A+ raggiunta secondo CEN/TS 16209:2022 Class A+ achieved according to CEN/TS 16209:2022
Resistenza al calore secco Resistance to dry heat	UNI EN 12722:2013	Un elemento metallico viene appoggiato a contatto con la superficie, ad una temperatura specificata (da 55°C a 180°C) e per un determinato tempo A metal element is placed in contact with the surface, at a specified temperature (from 55°C to 180°C) and for a specific time	Classe A+ raggiunta secondo CEN/TS 16209:2022 Class A+ achieved according to CEN/TS 16209:2022
Resistenza ai liquidi freddi Resistance to cold liquids	UNI EN 12720:2013	Liquidi di prova sono posizionati sulla superficie e dopo un periodo di prova specificato (da 10 s a 24 h) vengono rimossi e la superficie viene pulita ed esaminata Test liquids are placed on the surface and after a specified test period (10 s to 24 h) they are removed and the surface is cleaned and examined	Classe B raggiunta secondo CEN/TS 16209:2022 Class B achieved according to CEN/TS 16209:2022
Tendenza a ritenere lo sporco Tendency to retain dirt	UNI 9300:2020	Sulla superficie viene applicata una miscela sporcante (nero di carbone in olio di paraffina) e successivamente rimossa ed esaminata la superficie A fouling mixture (carbon black in paraffin oil) is applied to the surface and the surface is then removed and examined	Nessun cambiamento visibile No visible change (valutazione 5/5)
Resistenza alla graffiatura Scratch resistance	UNI EN 15186:2024 met.B	La superficie viene graffiata con un punta diamantata con differenti carichi applicati (da 1 N a 20 N) The surface is scratched with a diamond tip with different loads applied (from 1 N to 20 N)	Classe raggiunta secondo CEN/TS 16209:2022 Superficie matte / velvet: A Superficie glossy: B
LRV Valore di riflessione della luce Light Reflectance Value LRV	ISO 10545-18	Attraverso l'utilizzo di uno spettrofotometro viene misurato il valore Y e successivamente calcolato il valore di LRV Using a spectrophotometer, the Y value is measured, and the LRV value is subsequently calculated	In base all'articolo Disponibile a richiesta According to the article Available on request
Resistenza dei colori alla luce Colours' resistance to light fading	DIN 51094	Valutazione del cambiamento di colore dopo l'esposizione a luce ultravioletta per 28 giorni Evaluation of the color changes following a 28 day exposure to ultra violet light.	Nessun cambiamento visibile No visible change



FLORIM stone - Spessore 12,7 mm STUOIATO / Thickness 12,7 mm with mesh

Gres porcellanato stuoiato con fibra di vetro

Lastra ceramica spessore 12 mm - lastra stuoziata spessore 12,7 mm

Porcelain tile with glass fibre mesh

Ceramic panel thickness 12 mm - panel with mesh thickness 12.7 mm

Formato non rettificato ** 163x324 cm / Dimensione utile garantita 160x320 cm Non-rectified format **163x324 cm / Guaranteed working size 160x320 cm			
Il materiale FLORIM stone stuoiato è ottenuto tramite accoppiamento di un Gres porcellanato non rettificato con una stuoia in fibra di vetro; di seguito i requisiti specifici del gres porcellanato FLORIM stone with mesh is obtained by coupling a non-rectified panel of porcelain tile to a glass fibre mesh; herebelow the requirements for porcelain tile.			
CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES	RIFERIMENTO NORMA REFERENCE STANDARD	PRESCRIZIONE STANDARD REQUIREMENTS	RISULTATI TESTS TEST RESULTS
DEVIATIONE AMMISSIBILE, IN PERCENTO, DELLO SPESSORE MEDIO DI OGNI PIASTRELLA DALLA DIMENSIONE DI FABBRICAZIONE ADMITTED DEVIATION, IN %, OF THE AVERAGE THICKNESS OF EACH TILE FROM THE PRODUCTION DIMENSIONS	ISO 10545-2	±5 %	±5 %
PLANARITÀ (CURVATURA DEL CENTRO, DELLO SPIGOLO E SVERGOLAMENTO) FLATNESS (CURVING IN THE MIDDLE, CORNER AND WARPING)	ISO 10545-2	±0,5 %	±0,35 %
QUALITÀ DELLA SUPERFICIE SURFACE QUALITY	ISO 10545-2	Il 95% min delle piastrelle deve essere esente da difetti visibili. At least 95% of the tiles must be free from visible flaws.	CONFORME COMPLIANT
MASSA D'ACQUA ASSORBITA IN % % WATER ABSORPTION	ISO 10545-3	< 0,5 %	valore medio 0,08 % Average value 0,08 %
RESISTENZA ALL'ABRASIONE PROFONDA DELLE PIASTRELLE NON SMALTATE RESISTANCE TO DEEP ABRASION OF UNGLAZED TILES	ISO 10545-6	< 175 mm ³	valore medio 140 mm ³ Average value 140 mm ³
RESISTENZA AGLI SBALZI TERMICI THERMAL SHOCKS RESISTANT	ISO 10545-9	Metodo di prova disponibile Available testing method	RESISTE RESISTANT
RESISTENZA ALLE MACCHIE RESISTANCE TO STAINING	ISO 10545-14	Metodo di prova disponibile Available testing method	Classe 4-5 (Matte/Velvet) Classe 3-4 (Glossy)
RESISTENZA A BASSE CONCENTRAZIONI DI ACIDI E ALCALI RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS OF ACIDS AND ALKALIS.	ISO 10545-13	COME DICHIARATO DAL PRODUTTORE SEE MANUFACTURER'S CERTIFICATE	LA-LB (Matte/Velvet) LB (Glossy)
RESISTENZA AI PRODOTTI CHIMICI DI USO DOMESTICO E AGLI ADDITIVI PER PISCINA RESISTENCE TO DOMESTIC CHEMICAL PRODUCTS AND ADDITIVES FOR SWIMMING POOLS		MIN B	A
RESISTENZA AL GELO FROST RESISTANCE	ISO 10545-12	RICHIESTA REQUIRED	RESISTE RESISTANT
DILATAZIONE ALL'UMIDITÀ MOISTURE EXPANSION	ISO 10545-10	Metodo di prova disponibile Available testing method	0,01% (0,1mm/m)
Rilascio di sostanze pericolose Release of hazardous substances CADMIO (in mg/dm ²) PIOMBO (in mg/dm ²)	ISO 10545-15	Metodo di prova disponibile Available testing method	Pb < 0.80 mg/dm ² Cd < 0.07 mg/dm ²

** Lunghezza e Larghezza, Ortogonalità e Rettilinearità sono parametri non applicabili in quanto il materiale è NON rettificato

** Length and width, orthogonality and straightness are not applicable since the material is NOT rectified.


FLORIM stone - Spessore 12,7 mm **STUOIATO** / Thickness 12,7 mm with mesh

Gres porcellanato stuoiato con fibra di vetro
Lastra ceramica spessore 12 mm - lastra stuoiata spessore 12,7 mm

Porcelain tile with glass fibre mesh

Ceramic panel thickness 12 mm - panel with mesh thickness 12.7 mm

Il processo di accoppiamento del gres porta a un miglioramento delle caratteristiche meccaniche. Florim, in assenza di normative specifiche, ha effettuato alcuni test che evidenziano i risultati raggiunti.

The coupling process improves the panel's mechanical properties. Since no applicable standard exists, Florim has run tests to demonstrate the results.

Gres Porcellanato stuoiato / Mat-mounted porcelain stoneware Risultati meccanici / Mechanical results			
CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES			
CARATTERISTICA FEATURE	RIFERIMENTO NORMA REFERENCE STANDARD	DESCRIZIONE DEL METODO DI PROVA DESCRIPTION OF TEST METHOD	RISULTATI TESTS TEST RESULTS
FORZA DI ROTTURA IN N (sp. >7,5 mm) BREAKING STRENGTH IN N (thickness > 7,5 mm)	ISO 10545-4	Applicazione di una forza sull'asse centrale della piastrella fino al punto di rottura Application of a load to the midline of the panel until breakage is obtained	Valore medio 5000 N Average value 5000 N
RESISTENZA ALLA FLESSIONE IN N/mm ² N/mm ² FLEXURAL STRENGTH TEST			Valore medio 53 N/mm ² Average value 53 N/mm ²
REAZIONE AL FUOCO FIRE REACTION	UNI EN 13501-1	Classificazione in relazione al comportamento al fuoco, alla produzione di fumo e alle cadute di gocce/particelle incendiate Classification in relation to fire behavior, smoke production, and the fall of burning droplets/particles	Classe B _{FL} - s1, d0
RESISTENZA ALL'URTO IMPACT RESISTANCE	UNI EN ISO 14617-9	Resistenza alla caduta di una biglia di acciaio di 1 Kg su un campione posto su un letto di sabbia Resistance to dropping a 1 kg steel ball on a sample placed on a bed of sand	Valore medio 3 J Average value 3 J
COEFFICIENTE DI RESTITUZIONE COEFFICIENT OF RETURN	UNI EN ISO 10545-5	Misurazione dell'altezza di rimbalzo e successivo calcolo del coefficiente di restituzione, di una biglia di acciaio di diametro 19 mm fatta cadere da un'altezza di 1 metro Measurement of the rebound height and subsequent calculation of the coefficient of restitution of a steel ball with a diameter of 19 mm dropped from a height of 1 meter	Valore medio 0,91 nessuna rottura superficiale Average value 0.91 no surface damage.
PROVE DI EMISSIONE DI COMPOSTI ORGANICI VOLATILI VOLATILE ORGANIC COMPOUND EMISSION TESTS.	UNI EN ISO 16000-9	28 giorni di condizionamento 28 days length-test	Classe A+
RESISTENZA A COMPRESSIONE COMPRESSION STRENGTH	ASTM C170M-16	Un provino cubico viene sottoposto a compressione fino alla rottura A cubic specimen is subjected to compression until failure	Tensione a rottura 527,9 Mpa deformazione campioni 0,86 mm Breaking tension 527.9 Mpa sample deformation 0.86 mm.
CARICO STATICO PER PAVIMENTAZIONI SOPRAELEVATE STATIC LOAD FOR RAISED FLOORS.	UNI EN ISO 12825	Applicazione di un carico puntuale crescente fino a cedimento del campione Application of increasing load until sample until breakage is obtained	Disponibile su richiesta Available on request



FLORIM stone - Spessore 12,7 mm STUOIATO / Thickness 12,7 mm with mesh

La specifica tecnologia produttiva e la notevole versatilità estetica di FLORIM stone stuoiato rendono il materiale adatto per applicazioni di arredo o per utilizzo come TOP cucina. Di seguito i risultati ottenuti
 FLORIM stone with mesh special technology and aesthetic versatility, make the material ideal for both furnishing and kitchen tops.
 We list the results below

Risultati superficiali Results on surface			
CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES			
CARATTERISTICA FEATURE	RIFERIMENTO NORMA REFERENCE STANDARD	DESCRIZIONE DEL METODO DI PROVA DESCRIPTION OF TEST METHOD	RISULTATI TESTS TEST RESULTS
Resistenza al calore umido Resistance to damp heat	UNI EN 12721:2013	Un elemento metallico viene appoggiato sopra un panno umido a contatto con la superficie, ad una temperatura specificata (da 55°C a 100°C) e per un determinato tempo A metal element is placed on top of a cloth wet in contact with the surface, at a temperature specified (from 55°C to 100°C) and for a specific time	Classe A+ raggiunta secondo CEN/TS 16209:2022 Class A+ achieved according to CEN/TS 16209:2022
Resistenza al calore secco Resistance to dry heat	UNI EN 12722:2013	Un elemento metallico viene appoggiato a contatto con la superficie, ad una temperatura specificata (da 55°C a 180°C) e per un determinato tempo A metal element is placed in contact with the surface, at a specified temperature (from 55°C to 180°C) and for a specific time	Classe A+ raggiunta secondo CEN/TS 16209:2022 Class A+ achieved according to CEN/TS 16209:2022
Resistenza ai liquidi freddi Resistance to cold liquids	UNI EN 12720:2013	Liquidi di prova sono posizionati sulla superficie e dopo un periodo di prova specificato (da 10 s a 24 h) vengono rimossi e la superficie viene pulita ed esaminata Test liquids are placed on the surface and after a specified test period (10 s to 24 h) they are removed and the surface is cleaned and examined	Classe B raggiunta secondo CEN/TS 16209:2022 Class B achieved according to CEN/TS 16209:2022
Tendenza a ritenere lo sporco Tendency to retain dirt	UNI 9300:2020	Sulla superficie viene applicata una miscela sporcante (nero di carbone in olio di paraffina) e successivamente rimossa ed esaminata la superficie A fouling mixture (carbon black in paraffin oil) is applied to the surface and the surface is then removed and examined	Nessun cambiamento visibile No visible change (valutazione 5/5)
Resistenza alla graffiatura Scratch resistance	UNI EN 15186:2024 met.B	La superficie viene graffiata con un punta diamantata con differenti carichi applicati (da 1 N a 20 N) The surface is scratched with a diamond tip with different loads applied (from 1 N to 20 N)	Classe raggiunta secondo CEN/TS 16209:2022 Superficie matte / velvet: A Superficie glossy: B
LRV Valore di riflessione della luce Light Reflectance Value LRV	ISO 10545-18	Attraverso l'utilizzo di uno spettrofotometro viene misurato il valore Y e successivamente calcolato il valore di LRV Using a spectrophotometer, the Y value is measured, and the LRV value is subsequently calculated	In base all'articolo Disponibile a richiesta According to the article Available on request
Resistenza dei colori alla luce Colours' resistance to fading	DIN 51094	Valutazione del cambiamento di colore dopo l'esposizione a luce ultravioletta per 28 giorni Evaluation of the color changes following a 28 day exposure to ultra violet light	Nessun cambiamento visibile No visible change
Coefficiente d'attrito (scivolosità) Friction coefficient (slipperiness)	DCOF ANSI A326.3	-	Disponibile su richiesta Available on request

FLORIM stone - Spessore 20 mm**GRES FINE PORCELLANATO / FINE PORCELAIN STONEWARE**

Formato non rettificato ** 163x324 cm / Dimensione utile garantita 160x320 cm Non-rectified format **163x324 cm / Guaranteed working size 160x320 cm			
CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES			
Lastre in gres fine porcellanato non smaltato. Piastrelle di ceramica pressate a secco. Caratteristiche di qualità secondo i test di controllo previsti dalla norma EN 14411- ISO 13006 . Appendice G gruppo Bla UGL. Unglazed porcelain stoneware slabs. Dry-pressed ceramic tiles. Quality specifications, according to control tests of EN 14411- ISO 13006 . Appendix G group Bla UGL.	RIFERIMENTO NORMA REFERENCE STANDARD	PRESCRIZIONE STANDARD REQUIREMENTS	RISULTATI TESTS TEST RESULTS
DEVIATIONE AMMISSIBILE, IN PERCENTO, DELLO SPESSORE MEDIO DI OGNI PIASTRELLA DALLA DIMENSIONE DI FABBRICAZIONE ADMITTED DEVIATION, IN %, OF THE AVERAGE THICKNESS OF EACH TILE FROM THE PRODUCTION DIMENSIONS	ISO 10545-2	±5 %	±5 %
PLANARITÀ (CURVATURA DEL CENTRO, DELLO SPIGOLO E SVERGOLAMENTO) FLATNESS (CURVING IN THE MIDDLE, CORNER AND WARPING)	ISO 10545-2	±0,5 %	±0,35 %
QUALITÀ DELLA SUPERFICIE SURFACE QUALITY	ISO 10545-2	Il 95% min delle piastrelle deve essere esente da difetti visibili At least 95% of the tiles must be free from visible flaws.	CONFORME CONFORMING
MASSA D'ACQUA ASSORBITA IN % % WATER ABSORPTION	ISO 10545-3	< 0,5%	valore medio 0,08% Average value 0,08%
FORZA DI ROTTURA IN N (sp. >7,5 mm) BREAKING STRENGTH IN N (thickness > 7,5 mm)	ISO 10545-4	> 1300 N	valore medio 14000 N Average value 14000 N
RESISTENZA ALLA FLESSIONE IN N/mm ² N/mm ² FLEXURAL STRENGTH TEST		> 35 N/mm ²	valore medio 52 N/mm ² Average value 52 N/mm ²
RESISTENZA ALL'ABRASIONE PROFONDA DELLE PIASTRELLE NON SMALTATE RESISTANCE TO DEEP ABRASION OF UNGLAZED TILES	ISO 10545-6	< 175 mm ³	valore medio 140 mm ³ Average value 140 mm ³
RESISTENZA AGLI SBALZI TERMICI THERMAL SHOCKS RESISTANT	ISO 10545-9	Metodo di prova disponibile Available testing method	RESISTE RESISTANT
RESISTENZA ALLE MACCHIE RESISTANCE TO STAINING	ISO 10545-14	Metodo di prova disponibile Available testing method	Classe 4-5 (Matte/Velvet) Classe 3-4 (Glossy)
RESISTENZA A BASSE CONCENTRAZIONI DI ACIDI E ALCALI. RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS OF ACIDS AND ALKALIS.	ISO 10545-13	COME DICHIARATO DAL PRODUTTORE SEE MANUFACTURER'S CERTIFICATE	LA (Matte/Velvet) LB (Glossy)
RESISTENZA AI PRODOTTI CHIMICI DI USO DOMESTICO E AGLI ADDITIVI PER PISCINA RESISTENCE TO DOMESTIC CHEMICAL PRODUCTS AND ADDITIVES FOR SWIMMING POOLS		MIN B	A
RESISTENZA AL GELO FROST RESISTANCE	ISO 10545-12	RICHIESTA	RESISTE RESISTANT
DILATAZIONE ALL'UMIDITÀ MOISTURE EXPANSION	ISO 10545-10	Valore dichiarato Declared value	0,01% (0,1mm/m)
Rilascio di sostanze pericolose Release of hazardous substances CADMIO (in mg/dm ²) PIOMBO (in mg/dm ²)	ISO 10545-15	Metodo di prova disponibile Available testing method	Pb < 0.80 mg/dm ² Cd < 0.07 mg/dm ²
REAZIONE AL FUOCO FIRE REACTION	UNI EN 13501-1	Decisione 96/603/CE e sue modifiche Decision 96/603/EC and amendments	Classe A1 - A1 fl

** Lunghezza e Larghezza, Ortogonalità e Rettilinearità sono parametri non applicabili in quanto il materiale è NON rettificato / ** Length and width, orthogonality and straightness are not applicable since the material is NOT rectified.

FLORIM stone - Spessore 20 mm
GRES FINE PORCELLANATO / FINE PORCELAIN STONEWARE

	RIFERIMENTO NORMA REFERENCE STANDARD	DESCRIZIONE DEL METODO DI PROVA DESCRIPTION OF TEST METHOD	RISULTATI TESTS TEST RESULTS
PROVE DI EMISSIONE DI COMPOSTI ORGANICI VOLATILI VOLATILE ORGANIC COMPOUND EMISSION TESTS.	UNI EN ISO 16000-9	28 giorni di condizionamento Test running on a 28 day length	Classe A+
RESISTENZA A COMPRESSIONE COMPRESSION STRENGTH	ASTM C170M-16	Carico di rottura a compressione su campioni di misura 12x12x12 mm Breaking load on 12x12x12 mm samples	Tensione a rottura 527,9 Mpa deformazione campioni 0,86mm Breaking tension 527.9 Mpa sample deformation 0.86 mm.
CARICO STATICO PER PAVIMENTAZIONI SOPRAELEVATE STATIC LOAD FOR RAISED FLOORS.	UNI EN ISO 12825	Applicazione di un carico puntuale crescente fino a cedimento del campione Application of increasing load until sample until breakage is obtained.	Disponibile su richiesta Available on request

La specifica tecnologia produttiva e la notevole versatilità estetica di FLORIM stone rendono il materiale adatto per applicazioni di arredo o per utilizzo come TOP cucina. Di seguito i risultati ottenuti.

Florim Stone's special technology and aesthetic versatility make the material ideal both for furnishing and kitchen tops. We list the results below.

Risultati superficiali Results on surface			
CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES			
CARATTERISTICA FEATURE	RIFERIMENTO NORMA REFERENCE STANDARD	DESCRIZIONE DEL METODO DI PROVA DESCRIPTION OF TEST METHOD	RISULTATI TESTS TEST RESULTS
Resistenza al calore umido Resistance to damp heat	UNI EN 12721:2013	Un elemento metallico viene appoggiato sopra un panno umido a contatto con la superficie, ad una temperatura specificata (da 55°C a 100°C) e per un determinato tempo A metal element is placed on top of a cloth wet in contact with the surface, at a temperature specified (from 55°C to 100°C) and for a specific time	Classe A+ raggiunta secondo CEN/TS 16209:2022 Class A+ achieved according to CEN/TS 16209:2022
Resistenza al calore secco Resistance to dry heat	UNI EN 12722:2013	Un elemento metallico viene appoggiato a contatto con la superficie, ad una temperatura specificata (da 55°C a 180°C) e per un determinato tempo A metal element is placed in contact with the surface, at a specified temperature (from 55°C to 180°C) and for a specific time	Classe A+ raggiunta secondo CEN/TS 16209:2022 Class A+ achieved according to CEN/TS 16209:2022
Resistenza ai liquidi freddi Resistance to cold liquids	UNI EN 12720:2013	Liquidi di prova sono posizionati sulla superficie e dopo un periodo di prova specificato (da 10 s a 24 h) vengono rimossi e la superficie viene pulita ed esaminata Test liquids are placed on the surface and after a specified test period (10 s to 24 h) they are removed and the surface is cleaned and examined	Classe B raggiunta secondo CEN/TS 16209:2022 Class B achieved according to CEN/TS 16209:2022
Tendenza a ritenere lo sporco Tendency to retain dirt	UNI 9300:2020	Sulla superficie viene applicata una miscela sporcante (nero di carbone in olio di paraffina) e successivamente rimossa ed esaminata la superficie A fouling mixture (carbon black in paraffin oil) is applied to the surface and the surface is then removed and examined	Nessun cambiamento visibile No visible change (valutazione 5/5)
Resistenza alla graffiatura Scratch resistance	UNI EN 15186:2024 met.B	La superficie viene graffiata con un punta diamantata con differenti carichi applicati (da 1 N a 20 N) The surface is scratched with a diamond tip with different loads applied (from 1 N to 20 N)	Classe raggiunta secondo CEN/TS 16209:2022 Superficie matte / velvet: A Superficie glossy: B
LRV Valore di riflessione della luce Light Reflectance Value LRV	ISO 10545-18	Attraverso l'utilizzo di uno spettrofotometro viene misurato il valore Y e successivamente calcolato il valore di LRV Using a spectrophotometer, the Y value is measured, and the LRV value is subsequently calculated	In base all'articolo Disponibile a richiesta According to the article Available on request
Resistenza dei colori alla luce Colours' resistance light	DIN 51094	Valutazione del cambiamento di colore dopo l'esposizione a luce ultravioletta per 28 giorni Evaluation of the color changes following a 28 day exposure to ultra violet light.	Nessun cambiamento visibile No visible change
Coefficiente d'attrito (scivolosità) Friction coefficient (slipperiness)	DCOF ANSI A326.3	-	Disponibile su richiesta Available on request