

20
25

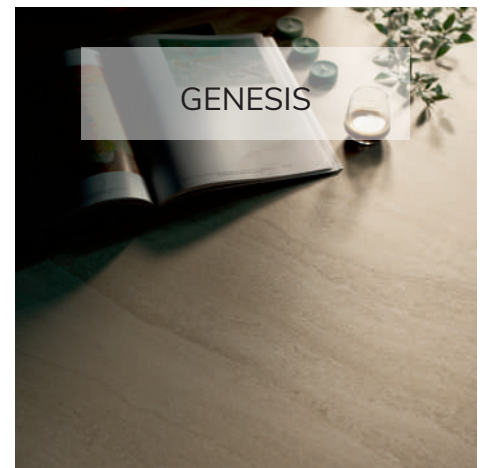
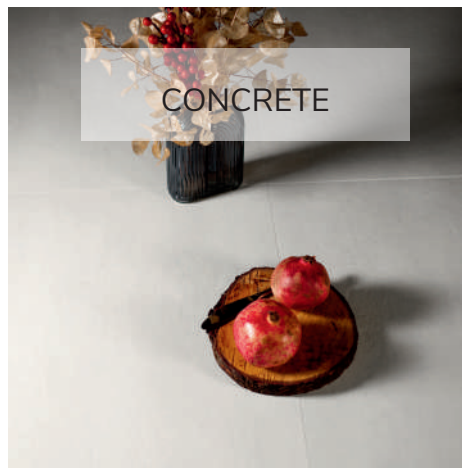
Product guide

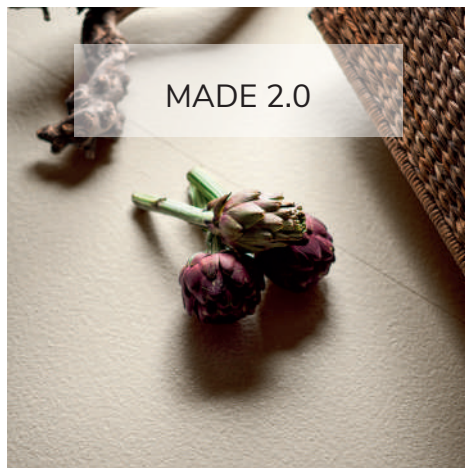
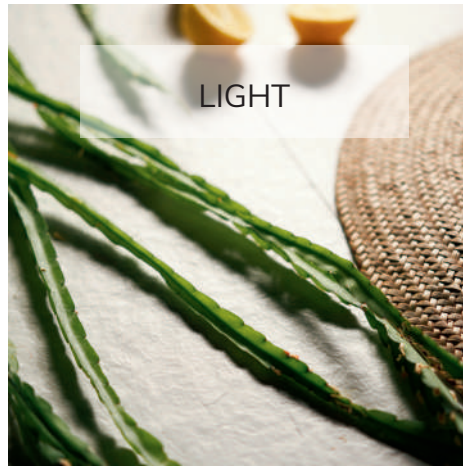
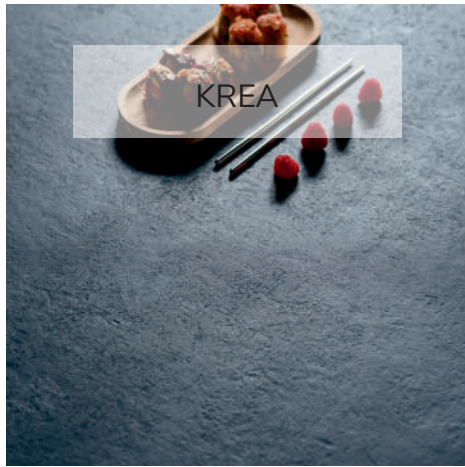
Guida prodotto



COLLECTIONS

COLLEZIONI





COLLECTIONS

COLLEZIONI



Le Corbusier

LCS Ceramics

Based on Le Corbusier's
Polychromie architecturale

A worldwide exclusive

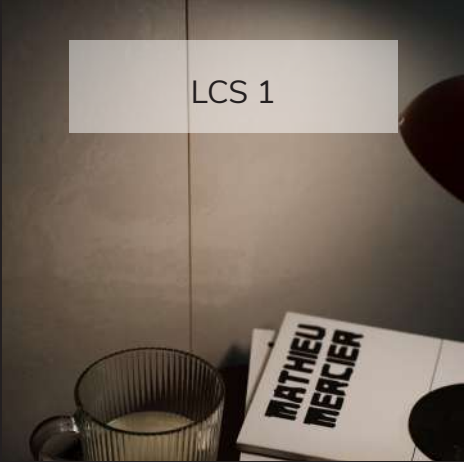




BETON



LCS 1



INTENDED USE CLASSIFICATION

DESTINAZIONI D'USO

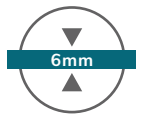
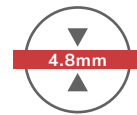


	New floors	Floor renovation	Wall covering	Light commercial	Heavy commercial	Outdoor	Raised floor	Countertops Kitchentops
	Pavimenti nuove costruzioni	Pavimenti in ristrutturazioni	Rivestimenti	Commerciale leggero	Commerciale pesante	Esterno	Sopraelevato	Piani di lavoro
4.8 mm 6 mm	+	++	++	+	--	-	--	-
9 mm multilayer	++	+	+	++	+	+ Only Masala	-	-
12 mm multilayer	++	+	+	++	++	+	+	-
12 mm through body	-	-	-	-	-	-	-	++
21 mm 24 mm	-	-	-	-	++	++	++	-
	Floor tiling on screed in new buildings	Floor tiling on screed or on existing floor (in ceramic or natural stone) in buildings under renovation	Wall covering	Indoor public places subject to medium pedestrian traffic	Indoor public places subject to heavy pedestrian traffic	Outdoor places	Raised floor with floating structure or PVC supports	
	Posa a terra in nuove costruzioni su massetto	Posa a terra su pavimenti esistenti, in ceramica o pietra naturale, o su massetto in costruzioni in stato di ristrutturazione	Rivestimento muri	Ambienti pubblici interni a medio traffico	Ambienti pubblici interni ad alto traffico	Ambienti esterni	Pavimenti sopraelevati con struttura flottante o posa su supporti in PVC	

- ++ Recommended | Consigliato
- + Suitable | Appropriato
- Not recommended | Non consigliato
- Not suitable | Non appropriato

INSTALLATION SUGGESTIONS

SUGGERIMENTI PER LA POSA



4.8 mm and 6 mm slabs are resistant, thin, lightweight, easy to handle and cut, fire-resistant, frostproof, environmentally friendly and require no special care for maintenance. Our 4.8 mm / 6 mm slabs are an ideal product for floor and wall coverings and is particularly suitable in the case of residential floor and wall renovations: they can be laid on the existing floor and wall covering without requiring demolition work and related disposal costs. GIGACER 4.8 mm is suitable for indoor and outdoor wall covering and it is particularly indicated in all cases where it is preferable not to load too much weight on the building's structure.

Our thin porcelain tile can be combined with the 12 mm slabs of every collection, because it retains not only the same aesthetic characteristics, but also the same calibre and modularity.

The 4.8 mm / 6 mm slab is green product: the reduced thickness results in a lower environmental impact in terms of energy consumption, raw materials, packaging and transport.

It is a valid alternative to the traditional 12 mm thickness of porcelain stoneware in all those cases where lightness and less thickness represent a key factor. 4.8 mm and 6 mm tiles can be laid together on the same surface, as the real difference in thickness is so minimal that they result perfectly coplanar.

Laying suggestions

BONDING: Double spreading (on the bottom and on the back of the tile).

CUTTING: Standard dry diamond clipper for porcelain tiles, bench machines with diamond disks.

DRILLING: Diamond-tip drill for fine stoneware, hollow cutter (for large size holes), or hydrojet.

Never use the hammer function or cool with water at point of contact when drilling.

Le lastre di 4.8 mm e 6 mm sono: resistenti, sottili, leggere, facili da movimentare e da tagliare, resistenti al fuoco, ingelive, ecocompatibili e non necessitano di particolari accorgimenti per la manutenzione.

È un prodotto ideale per pavimenti e rivestimenti ed è particolarmente adatto nel caso di ristrutturazione di pavimentazioni e rivestimenti residenziali: si applica sull'esistente senza opere di demolizione e relativi costi di smaltimento.

Lo spessore sottile è adatto per il rivestimento di pareti interne ed esterne ed è particolarmente indicato quando è preferibile non gravare troppo sulla struttura dell'edificio.

Il nostro porcellanato sottile è abbinabile ai pavimenti della stessa collezione in spessore tradizionale, dei quali mantiene non solo le stesse caratteristiche estetiche, ma anche il medesimo calibre e modularità. Il 4.8 mm / 6 mm è un prodotto dal design ecologico: lo spessore ridotto comporta un minor impatto ambientale in termini di consumo di energia, materie prime, imballo e trasporti. Costituisce una valida alternativa al gres porcellanato di spessore tradizionale in tutti i casi in cui il minor spessore e la leggerezza costituiscono un fattore determinante.

In fase di posa, le lastre di spessore 4.8 mm e 6 mm risultano perfettamente complanari.

Suggerimenti per la posa

INCOLLAGGIO: Doppia spalmatura (sul fondo e sul retro della piastrella)

TAGLIO: Normale taglierina da cantiere, sega a dischi diamantati.

FORATURA: trapani a punta per gres porcellanato, frese a tazza, idrogetto.

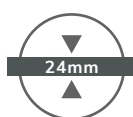
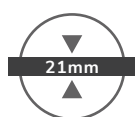
Non usare il percussore e raffreddare con acqua nel punto di contatto.

OUTDOORD LAYING

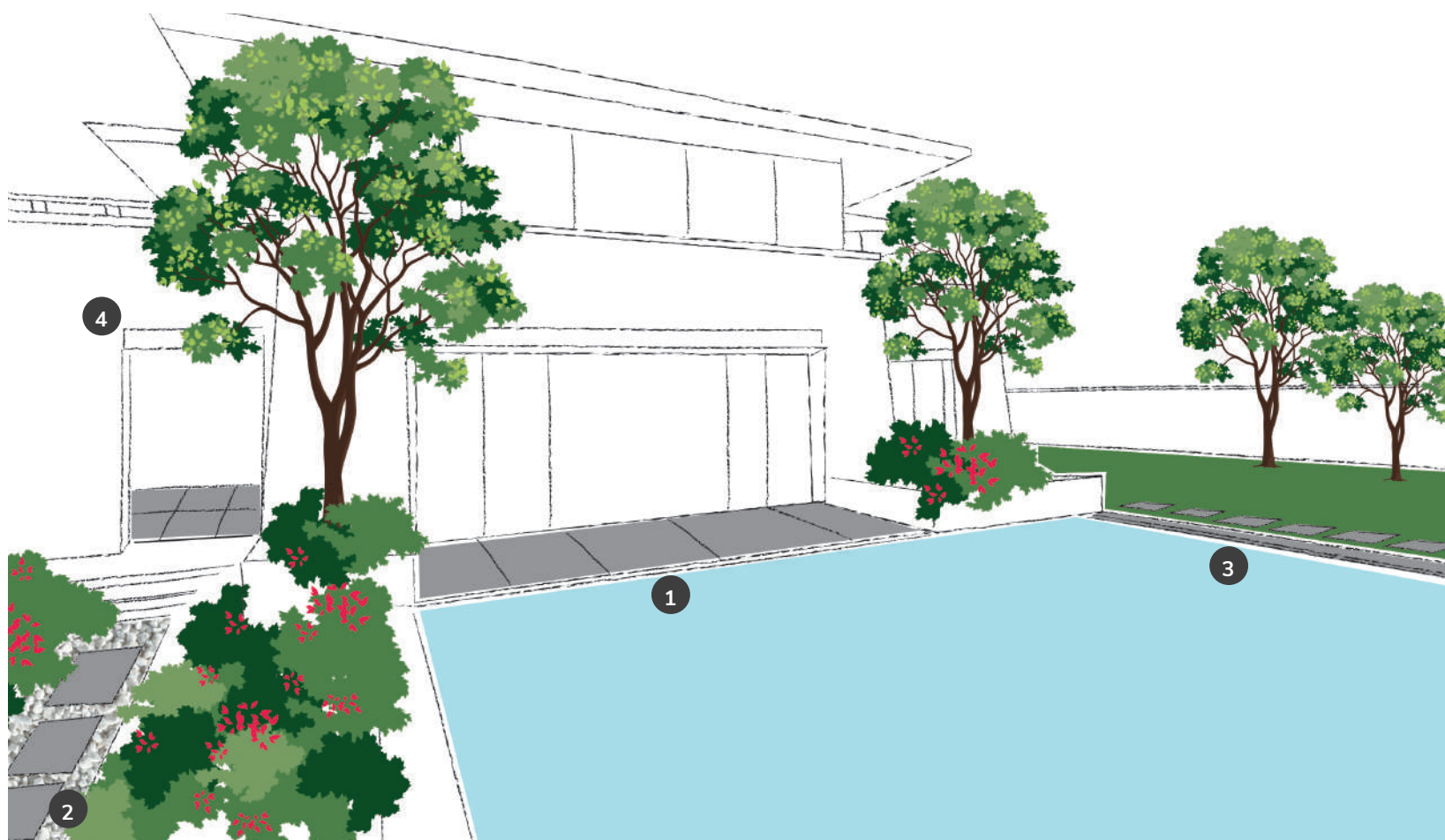
POSA PER ESTERNO

21mm / 24 mm system and the special antislip R11 A+B+C surface guarantee high technical performances as well as remarkable safety for outdoor use. 24 mm system is frostproof, inabsorbent, easy to clean, has very high resistance to impact, abrasion and to chemical aggressions.

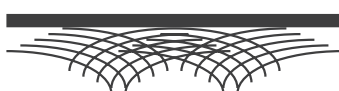
Il sistema del 21 mm / 24 mm e la speciale superficie antiscivolo R11 A+B+C garantiscono elevate prestazioni tecniche e notevole sicurezza per l'uso all'aperto. Il sistema del 24 mm è ingelivo, inassorbente, facile da pulire, ha un'altissima resistenza agli urti, all'abrasione e alle aggressioni chimiche.



Antislip R11 A + B + C



1 Laying on glue
Posa a colla tradizionale



2 Dry installation on gravel
Posa a secco su ghiaia



3 Dry installation on grass
Posa a secco su erba

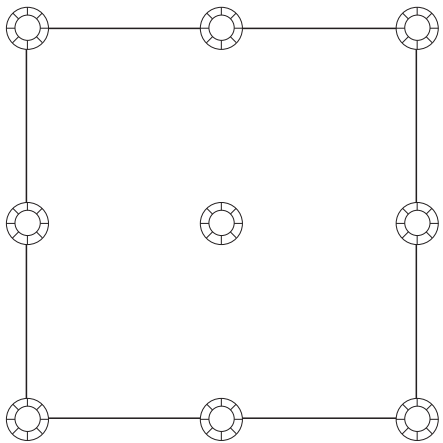
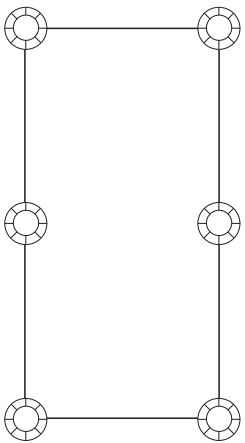
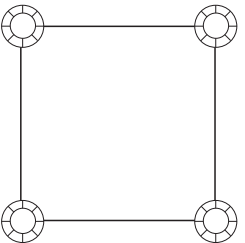


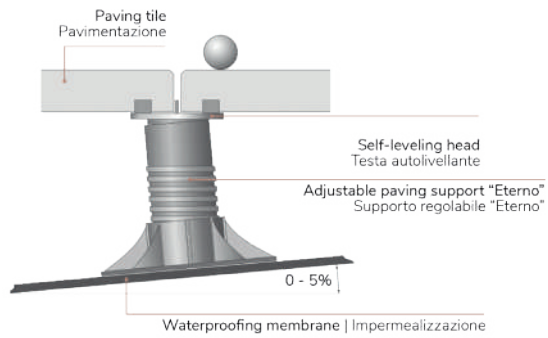
4 Polypropylene supports
Pavimento sopraelevato



POLYPROPYLENE SUPPORTS

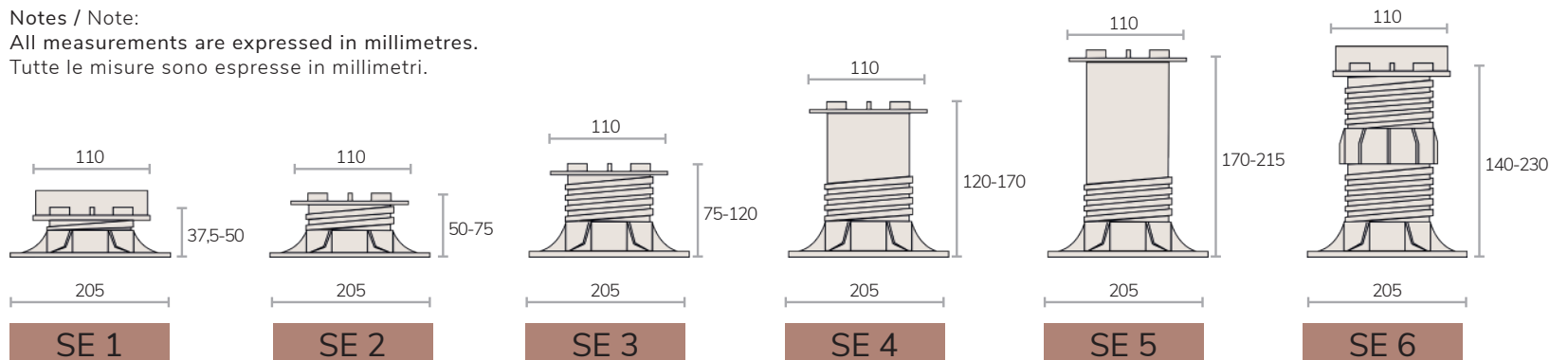
PIEDINI IN POLIPROPILENE

<p>120x120 · 48"x48"</p> <p>9 pcs/slab</p> <p>9 pz/lastra</p>	<p>60x120 · 24"x48"</p> <p>6 pcs/slab</p> <p>6 pz/lastra</p>	<p>60x60 · 24"x24"</p> <p>4 pcs/slab</p> <p>4 pz/lastra</p>
		



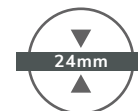
Notes / Note:

All measurements are expressed in millimetres.
Tutte le misure sono espresse in millimetri.



THE ADVANTAGES OF 24MM

I VANTAGGI DEL 24MM



The strength of 2 12 mm thick tiles glued together with a special glue grants a breaking strength of $\geq 20000 \text{ N}^{**}$. $\neq 24 \text{ mm}$ is frost-resistant, has a very high breakage load, it is resistant to salts, easy to clean also using pressure washers, resistant to the attack of mould, moss and verdigris treatments, removable, reusable, anti-slip, fire-resistant and very easy to install. $\neq 24 \text{ mm}$ does not change and lasts over time in any climatic conditions, characteristics that are a must for outdoor floor coverings. Installation can be done using different techniques, according to the kind of surface. The porcelain stoneware slabs can be laid using a dry installation system, directly onto gravel or sand substrates as well as with raised installation (i.e. Eternorivica Pedestals) or glued. Raised installation is made with a support structure made of polypropylene, prefabricated, load-bearing modules, which can be fixed, adjustable and self-levelling. They have a minimum height of 37,5 mm and a Maximum height of 230 mm. Raised installation allows for easy inspection of underlying cabling and circuits without the need for burdensome work. $\neq 24 \text{ mm}$ raised floor is the best solution for residential and commercial destinations such as balconies, paths, access floors, etc., Protecting the under-space and easily allowing any kind of technical intervention. A 4 mm joint is requested for water drainage.

- ✓ Possibility to have a product with the same tone and surface for indoor and the outdoor spaces
- ✓ Big format 120x120 24 mm thickness
- ✓ Possibility to have an anti-slip material for the outdoor with easy lay
- ✓ Efficient drainage
- ✓ Dry laying
- ✓ Endurance and strength
- ✓ Cleanability
- ✓ Frost resistance

The grout in the 24 mm thickness has the same colour of the tiles. Some examples using 24 mm: raised access floors / open terraces / closed terraces / walkways / swimming pools / gardens / shower trays.

La resistenza di 2 lastre di 12 mm di spessore, incollate assieme con colla speciale garantisce uno sforzo di rottura di $\geq 20000 \text{ N}^{**}$. $\neq 24 \text{ mm}$ è resistente al gelo, ha un altissimo carico di rottura, è resistente ai sali, facile da pulire anche utilizzando idropulitrici, resistente agli attacchi di muffe, funghi, muschi e trattamenti al verderame. È rimovibile, riutilizzabile, antiscivolo, resistente al fuoco e facile da installare. $\neq 24 \text{ mm}$ non cambia col tempo e resiste a tutte le condizioni climatiche, caratteristiche fondamentali per un pavimento esterno. La posa può essere fatta utilizzando diverse tecniche, secondo il tipo di superficie da ricoprire. Le lastre possono essere installate a secco direttamente su ghiaia, sabbia o altri substrati, possono essere stese su supporti sopraelevati (es. Eternorivica Pedestal) o incollate. L'installazione sopraelevata può essere effettuata con una struttura portante di moduli in polipropilene, che possono essere fissi, regolabili e autolivellanti. Hanno una altezza minima di 37,5 mm e massima di 230 mm. L'installazione sopraelevata consente una facile ispezione di cavi o condutture senza dover rompere il pavimento. $\neq 24 \text{ mm}$ pavimento sopraelevato è la migliore soluzione per luoghi residenziali o commerciali come balconi, vialetti, ecc. dal momento che protegge la superficie sottostante e consente ogni tipo di intervento tecnico. Consigliamo una fuga di 4 mm per lo scolo dell'acqua.

- ✓ Possibilità di avere un prodotto con lo stesso tono e superficie posato nelle aree interne ed esterne
- ✓ Grande formato 120x120 in 24 mm di spessore
- ✓ Possibilità di avere un pavimento antiscivolo all'esterno con posa facilitata
- ✓ Drenaggio efficace
- ✓ Posa a secco
- ✓ Durata e resistenza
- ✓ Pulibilità
- ✓ Ingelività

Lo stucco del bordo del 24 mm è colorato in tinta con il fondo scelto. Esempi di utilizzo del 24 mm: pavimento sopraelevati / terrazzi all'aperto / terrazze chiuse / vialetti esterni / facciate ventilate / spiagge e piscine / piatti doccia.

Notes / Note:

In order to obtain thicker material, the 9mm collection can also be paired. The slabs will then reach a final thickness of 21mm.

In case the 24 mm material has to be cut, it is recommended to seal the cut edge with water-resistant two-component grout.

Il servizio di accoppiamento per ottenere materiale spessorato viene offerto anche sulle collezioni in 9mm. Le lastre raggiungono così lo spessore finale di 21mm.

Nell'eventualità in cui il materiale 24 mm debba essere tagliato, si raccomanda di stuccare il bordo tagliato con stucco bicomponente impermeabile.

INSTALLATION AND ADHESIVES

POSA E COLLA

THE SUBSTRATE

The floor substrate must be resistant enough to bear the expected stress and weight added with the ceramic tiles, it must be perfectly planar, perfectly aged (aged 28 days or according to the manufacturer's specifications) and dry, and free of any loose part such as oil, water, dust, paint, grease etc., which might compromise the adhesion of the slabs.

REINFORCED CONCRETE SUBSTRATE

The substrate must be aged, cured, clean, dry and free of any substance which might compromise the adhesion of the ceramic. Any crack due to hygrometric shrinkage must be sealed using a two-component epoxy fluid adhesive (ie. EPORIP by Mapei or similar). If the concrete support is dirty or has surface dust it must be thoroughly cleaned and then a suitable single-component resin primer with a very low content of volatile organic compounds (VOC) must be applied (ie. PRIMER G or ECO PRIM T by Mapei spa or similar). If the concrete surface has any surface inconsistencies it must be consolidated with a suitable single-component or two-component epoxy or polyurethane primer (such as PRIMER MF or ECOPRIM PU 1K by Mapei spa or similar).

SCREED COATS

The screed surface must be aged (aged 28 days or according to the manufacturer's specifications), cured, clean, dry and free of any substance which might compromise the adhesion of the ceramic. Any crack due to hygrometric shrinkage must be sealed using a two-component epoxy fluid adhesive (ie. EPORIP by Mapei or similar). Once the surface is completely cured it is important to check that it is strong enough to bear the weight of the ceramic that will be fixed on it. If the concrete support is dirty or has surface dust it must be thoroughly cleaned and then a suitable single-component resin primer with a very low content of volatile organic compounds (VOC) must be applied (ie. PRIMER G or ECO PRIM T by Mapei spa or similar). If the concrete surface has any surface inconsistencies it must be consolidated with a suitable single-component or two-component epoxy or polyurethane primer (such as PRIMER MF or ECOPRIM PU 1K by Mapei spa or similar). For floor heating installations the correct switch on cycle of the system must be performed in compliance with the applicable standards and the indications of the manufacturer of the floor heating system.

EXISTING CERAMICS OR STONE FLOORINGS

For ceramic and stone floorings, check that the existing covering is perfectly attached to the support, planar and free of any cracks or sections that tend to detach from the substrate. If not proceed as follows:

- seal the floor cracks with two-component fluid epoxy resins (such as EPORIP by Mapei spa or similar);
- fill any gaps created when removing any tiles or slabs that do not adhere, using rapid setting thixotropic smoothing compounds (such as ADESILEX P4 or NIVORAPID by Mapei spa or similar);
- correct any planarity imperfections with levelling mortars, after cleaning the existing surface and, if necessary, using a suitable primer (such as ECO PRIM T by Mapei spa or similar).

Generally speaking existing ceramic or stone floorings must be suitably cleaned with a solution of warm water and caustic soda at 20%, and rinsed thoroughly to remove any trace of loose substances. In specific cases the surface can be subjected to some surface abrasion to achieve a rough and clean support, in order to improve the subsequent adhesion.

TILES INSTALLATION

Before laying Gigacer slabs select the most suitable adhesive according to the type of support, the final environment, the weather conditions of the site and the time available between laying and use. The table below lists a few examples of adhesive systems suitable for laying our slabs on horizontal indoor surfaces.

SUGGESTED ADHESIVES

Ardex - Mapei - Kerakoll

For a perfect installation and a complete wetting we suggest to apply the adhesive with double spreading, applying the glue both on the substrate and on the back of the tile. We suggest to use this procedure especially for 4,8 mm and 6 mm slabs.

Apply the adhesive with an adequately sized notched trowel, firstly laying one thin layer on the support with the flat edge of the trowel and then applying the desired thickness with the notched edge. Then apply the adhesive on the substrate with a notched trowel and lay the tile. Beat the tile with a rubber hammer to ensure perfect wetting and remove any air bubble which might have generated between the tile and the substrate. It is possible to use systems such as Tuscan Leveling or similar to help maintaining the perfect planarity of the floor.

GROUTING

We suggest to use 2 mm joints in case of multi-format flooring and 2-4 mm in case of single-format. Please read carefully our technical specifications charts and apply the necessary dilatation joints. The joints must be grouted only after the adhesive has hardened, normally 3 hours for fast set adhesives and at least 24 hours for regular set adhesives. These values refer to laying carried out at +23°C and 50% relative humidity.

INSTALLATION AND ADHESIVES

POSA E COLLA

IL SUPPORTO

Il massetto o il substrato deve essere sufficientemente resistente a sopportare il peso aggiuntivo previsto con l'installazione del pavimento in ceramica, deve essere perfettamente planare, perfettamente maturo (da 28 giorni di presa o secondo indicazioni del produttore del cemento) e libero da qualsiasi detrito o liquido sulla superficie (polvere, sabbia, terra, olio, vernice, grasso, ecc.) che possa compromettere l'adesione della ceramica al supporto.

SUPPORTI IN CEMENTO RINFORZATO

Il supporto deve essere maturo, pulito, asciutto e libero da qualsiasi sostanza che possa compromettere l'adesione della ceramica al substrato. Ogni crepa formatasi a seguito del restringimento idrometrico del supporto deve essere sigillata con adesivo bicomponente epossidico (es. EPORIP di Mapei spa o simili). Se il supporto presenta tracce di polvere o sporco deve essere pulito accuratamente e successivamente deve essere applicato uno strato di primer in resina monocomponente con contenuto di componenti organici volatili (VOC) molto basso (es. PRIMER G o ECO PRIM T di Mapei spa o simili). Se la superficie del cemento presenta parti scrostate o indebolite è necessario consolidarle con un primer epossidico o in poliuretano mono o bicomponente (come PRIMER MF o ECOPRIM PU 1K di Mapei spa o simili).

MASSETTI

Il massetto deve essere maturo (28 giorni di presa o secondo indicazioni del produttore del cemento), pulito, asciutto e libero da qualsiasi sostanza che possa compromettere l'adesione della ceramica al substrato. Ogni crepa formatasi a seguito del restringimento idrometrico del supporto deve essere sigillata con adesivo bicomponente epossidico (es. EPORIP di Mapei spa o simili). Una volta che la superficie è completamente liscia e matura è necessario controllare che abbia la resistenza necessaria a sopportare le sollecitazioni e il peso ai quali sarà sottoposta con la posa della ceramica. Se il supporto presenta tracce di polvere o sporco deve essere pulito accuratamente e successivamente deve essere applicato uno strato di primer in resina monocomponente con contenuto di componenti organici volatili (VOC) molto basso (es. PRIMER G o ECO PRIM T di Mapei spa o simili). Se la superficie del cemento presenta parti scrostate o indebolite è necessario consolidarle con un primer epossidico o in poliuretano mono o bicomponente (come PRIMER MF o ECOPRIM PU 1K di Mapei spa o simili). Per pavimenti riscaldati deve essere eseguito il corretto ciclo del sistema in conformità con le norme vigenti e le indicazioni del produttore del sistema di riscaldamento a pavimento.

PAVIMENTI ESISTENTI IN CERAMICA, COTTO O PIETRA

Per il fissaggio delle lastre su pavimenti esistenti controllare per prima cosa che il pavimento esistente sia ancora solidamente attaccato al substrato, che sia planare e non siano presenti rotture o parti distaccate. Se queste condizioni non sono interamente soddisfatte procedere come segue:

- Sigillare le crepe e le rotture con una resina epossidica bicomponente (come EPORIP di Mapei spa o simili)
- Riempire i vuoti lasciati da eventuali pietre o piastrelle rimosse usando un prodotto livellante (come ADESILEX P4 o NIVORAPID di Mapei spa o simili)
- Correggere ogni imperfezione di planarità con malte livellanti dopo aver pulito la superficie e aver usato, se necessario, un primer (come ECO PRIM T di Mapei o simili).

In generale i pavimenti esistenti in ceramica o pietra naturale devono essere accuratamente puliti con una soluzione di acqua tiepida e soda caustica al 20%, e sciacquati abbondantemente per rimuovere ogni traccia di sostanza. In alcuni casi la superficie può essere sottoposta ad abrasione, per ottenere un supporto più ruvido e aumentare l'aderenza delle colle.

LA POSA

Prima di installare le lastre Gigacer occorre selezionare l'adesivo più adatto a seconda del tipo di supporto, delle condizioni climatiche e del tempo che intercorrerà tra la posa e l'inizio dell'utilizzo della superficie calpestabile. La tabella seguente illustra alcuni esempi di adesivi adatti alla posa delle lastre Gigacer, sia di 12 mm che di 6 / 4,8 mm di spessore.

ADESIVI CONSIGLIATI

Ardex - Mapei -Kerakoll

Per una posa perfetta e una completa bagnatura consigliamo, soprattutto in caso di utilizzo delle lastre sottili in 4,8 mm e 6 mm, di effettuare la doppia spalmatura, applicando la colla sia sul retro della lastra che sul supporto. Applicare prima uno strato sottile di colla sul retro della lastra con una spatola liscia, e di seguito applicare altro adesivo stendendolo con una spatola dentata effettuando movimenti semicircolari. Applicare poi la colla sul sottofondo con una spatola dentata e posare la lastra. Battere la lastra con un martello di gomma per assicurarsi della perfetta bagnatura e scongiurare la presenza di vuoti d'aria. È possibile utilizzare sistemi per agevolare la perfetta planarità della posa, soprattutto con lastre di grande formato, come ad esempio il Tuscan Leveling System.

STUCCATURA

Consigliamo una fuga di 2 mm in caso di posa multiformato e 2-4 mm in caso di posa di un formato unico. È necessario consultare le nostre tabelle di caratteristiche tecniche e applicare i giunti di dilatazione necessari. Lo stucco deve essere applicato solo dopo che l'adesivo si sia indurito, normalmente dopo 3 ore in caso di adesivo rapido e dopo 24 ore in caso di adesivo standard. Questi valori si riferiscono ad una posa all'asciutto effettuata a una temperatura di +23°C e con il 50% di umidità relativa.

CLEANING AND MAINTENANCE

PULIZIA E MANUTENZIONE

SURFACES CLEANING	ARGILLA QUARTZ AROMAS SOFT CONCRETE SIGNS CONCRETE SOFT CRIOSTONE SOFT ELEMENTA SOFT GENESIS SOFT HABITAT G SOFT INCLUSIONI SOAVE SOFT MADE 2.0 LEVIGATO TOSCA SOFT TRAVERTINO SOFT	ARGILLA MATERIAL AROMAS MAT / BOCCIARDATO CONCEPT 1 MAT / TEXTURE CONCRETE MAT CRIOSTONE MAT ELEMENTA MAT GENESIS MAT HABITAT G MAT INCLUSIONI CLASSICO MAT INCLUSIONI SOAVE MAT / BOCCIARDATO KREA LIGHT LIGHT 250 MADE 2.0 MAT / BOCCIARDATO QUARRY MAT TERRA MAT TOSCA MAT / OUTDOOR TRAVERTINO MAT / OUTDOOR
Initial cleaning Pulizia dopo posa	Deterdek Pro ÈCOSÌ Cherodal	Deterdek Pro ÈCOSÌ Cherodal
Surface protection Protezione superficiale	Fila MP90	/
Daily maintenance Pulizia ordinaria	Cleaner Pro ÈCOSÌ Velvet	Cleaner Pro ÈCOSÌ Velvet
Extraordinary cleaning Pulizia straordinaria	PS87 Pro / SR95 ÈCOSÌ Mic One	PS87 Pro / SR95 ÈCOSÌ Mic One
TYPE OF SPOTS TIPO DI SPORCO		DETERGENT DETERGENTE
Animal and vegetable grease, ice cream, fruit juices, tea, vegetable stains Grassi animali e vegetali, gelato, succhi di frutta, the, macchie di verdura		Detergente a base alcalina: PS87 Pro
Wine, beer, vinegar, coffee, inks, markers, nicotine, urine, vomit, coca cola, hair dye Vino, birra, aceto, caffè, inchiostri, pennarelli, nicotina, urina, vomito, coca cola, tintura per capelli		Detergente a base alcalina: PS87 Pro o smacchiante SR95 o ÈCOSÌ Mic One
Limescale, rust, mortar, metallic marks, anti-abrasion protective wax deposits Depositi efflorescenze calcare, ruggine, malte, segni metallici, cera protettiva antiabrasione		Detergente a base acida: Deterdek Pro o ÈCOSÌ Cherodal
Resins, bitumen, candle waxes, tar, scotch residues Resine, bitume, cere di candele, catrame, residui di scotch		Solvente SOLV
Vernice, graffiti Paint, graffiti		Detergente a base alcalina: PS87 Pro o sverniciante FILA NO PAINT STAR

INTENSIVE MAINTENANCE

PULIZIA STRAORDINARIA

TYPE OF SPOTS TIPO DI MACCHIA	ECOSI	FILA	SOLVENTS SOLVENTI	ACIDS ACIDI	ALKALI ALCALI
Beer Birra	Mic One	PS87 Pro			•
Coffee Caffè	Mic One	PS87 Pro			•
Limescale marks Calcare	Cherodal	Deterdek Pro		•	
Tar Catrame	Mic One	PS87 Pro	•		
Cement Cemento	Cherodal	Deterdek Pro		•	
Candle wax Cera di candela	Hot water + peat Acqua calda + terra	Hot water + peat Acqua calda + terra	•		•
Cola Coca Cola	Mic One	PS87 Pro		•	•
Glue Colla	Cherodal	Deterdek Pro	•		
Ice-cream Gelato	Mic One	PS87 Pro			•
Chewing gum Gomma da masticare	Dry ice Ghiaccio secco	Dry ice Ghiaccio secco	•		•
Tyre rubber Gomma di pneumatico	Mic One	PS87 Pro	•		•
Ink Inchiostro	Mic One	PS87 Pro	•		•
Nicotine Nicotina	Mic One	PS87 Pro			•
Marker Pennarello	Mic One	PS87 Pro	•		•
Resin Resine	Mic One	PS87 Pro	•		
Rust Ruggine	Cherodal	Deterdek Pro		•	
Nail-polish Smalto per unghie	Mic One	PS87 Pro	•		
Blood Sangue	Mic One	PS87 Pro			•
Cigarette Sigaretta	Mic One	PS87 Pro		•	
Wall painting Verince murale	Cherodal	Deterdek Pro		•	
Wine Vino	Mic One	PS87 Pro			•
Oil Olio	Mic One	PS87 Pro			•
Grease Grasso	Mic One	PS87 Pro			•

CLEANING TIPS

CONSIGLI PER LA PULIZIA

GIGACER products are constantly controlled and undergo all kind of stain resistance tests recommended by UNI EN. The surface of a perfectly vitrified tile is made by a material similar to glass and it must be treated like glass when it must be cleaned.



INITIAL CLEANING

The first cleaning after installation is the most important in the whole life of the floor. It is made to remove any residue of grout, glue or cement, that if are left on the surface of the slabs might compromise the stain resistance properties of the ceramic floor. Never use mechanic machines for initial cleaning; grout and glue residues removal is a chemical process.

TYPE OF GROUT	WHEN IT MUST BE CLEANED	WHAT TO USE	HOW TO CLEAN IT
Cementitious grout mixed with water	After 2/3 days and within 7 days from grouting	Acide detergent - Deterdek Pro or ECOSì Cherodal	Follow the instructions provided by the producer of the cleaning solution. Previously test the detergent on a tile that hasn't been installed or on a hidden part of the floor before using the detergent on the whole surface, in particular on honed or polished floors. The surface must be moistened with water before washing. Leave the solution on the floor for some minutes, always following the instructions of the cleaning solution producer. Then collect the liquids and rinse thoroughly with water. Absorb the water with a rug or a vacuum machine until all the residues have been removed. Repeat rinsing operations if needed, until all residues will have been removed.
Epoxy or bicomponent grouts	Immediately	Follow the instructions of the grout producer	Cleaning must be done immediately and very carefully, because this kind of grouts harden very quickly. Strictly follow the instructions provided by the grout producer and previously verify their effectiveness on a loose tile before proceeding with grouting operations on the whole area. Check carefully that all grout residues have been removed by observing the surface backlight.

Cleaning bush-hammered surfaces is more demanding. We suggest to proceed immediately and to use brushes that can reach even the most difficult area.

If the initial cleaning has not been carried out correctly it is possible to see residues or stains on the floor, especially along the joint spacings. In these cases it is necessary to repeat the initial cleaning operation, using the cleaning solutions in higher concentrations and leaving them longer on the floor. It is very difficult to remove grout once it's dry. Please contact the grout producer in case of problems.

DAILY MAINTENANCE

For daily maintenance we suggest to remove dust with a microfiber cloth, then wash the surface with a neutral detergent with low residue, like VELVET E'COSI' or Cleaner Pro diluted in water as indicated by the producer (about 3 spoons in a 5 litres of water) using a wet cloth. The cloth must be washed very often in the water and detergent solution. It is crucial that the solution used is neutral, without wax, acids, solvents or abrasive particles. Using dirt water, polishing products or too much detergent can form an invisible layer on the surface of the slabs, causing stains and allowing the floor to retain dust. Never use stain removers, anti rust or spray because they often contain hydrofluoric acid that would damage the floor irreparably.

We suggest to waterproof the grouted joints with FILA's FUGAPROOF, that prevents water absorption by the joints, makes it easier to remove dirt and keeps joints clean for a long time.

If daily maintenance is not carried out correctly it is possible to see opaque halos on the surface of the tiles, that the floor looks more glossy than it should or that footprints remain after walking. In these cases we suggest to apply a neat detergent such as Cleaner Pro and leave it for 5-10 minutes. Then rub with a cloth or a rug. Rinse thoroughly with water and collect the liquids with a rug or with a vacuum machine. Dry with a microfibre cloth.

Gigacer will never be held responsible for changes that might occur to the surface of the floor if it is cleaned with mechanical procedures and not with the products and procedures indicated in this guide.

CLEANING TIPS

CONSIGLI PER LA PULIZIA

I prodotti GIGACER vengono sottoposti continuamente a tutti i test di resistenza alle macchie previsti dalle norme UNI EN. La superficie di una piastrella completamente greificata è composta da materiale simile al vetro e come tale va trattata in fase di pulizia.



PULIZIA INIZIALE

La prima pulizia dopo la posa è la più importante nella intera vita del pavimento. Serve a rimuovere qualsiasi residuo di stucco, colla, cemento, calce o boiaccia, che se lasciati sulla superficie delle lastre possono minare definitivamente le caratteristiche di pulibilità del pavimento in ceramica. Non utilizzare mai strumenti meccanici per la prima pulizia: la rimozione dei residui di stucco e colla è un procedimento chimico.

STUCCO UTILIZZATO	QUANDO FARE LA PULIZIA	COSA USARE	MODALITA' D'USO
Stucco cementizio miscelato con acqua	Dopo 2/3 giorni ed entro 7 giorni dalla stuccatura	Detergente a base acida - Deterdek Pro o ECOSì Cherodal	Seguire le istruzioni fornite dal produttore del detergente. Testare preventivamente il detergente su una piastrella non posata o in posizione nascosta prima dell'uso, in particolare su prodotti lappati, lucidati o levigati. Le superfici da pulire devono essere inumidite con acqua prima del lavaggio. Lasciare agire il prodotto per alcuni minuti, sempre seguendo le istruzioni del produttore. A fine lavaggio raccogliere il liquido dal pavimento e sciacquare abbondantemente con acqua. Raccogliere l'acqua di risciacquo con aspiraliquidi o strofinaccio. Ripetere l'operazione di risciacquo fino a che tutti i residui acidi non sono stati rimossi.
Stucco epossidico, bi-componente e reattivo	Immediatamente	Seguire le indicazioni del produttore dello stucco	La pulizia deve essere eseguita subito ed accuratamente, dal momento che questo tipo di stucchi indurisce molto rapidamente, anche nel giro di pochi minuti. Seguire tassativamente le modalità di pulizia indicate dal fabbricante dello stucco e verificarne l'efficacia con una prova preliminare di pulizia prima di procedere alla stuccatura dell'intera superficie piastrellata. Verificare bene che tutto lo stucco venga debitamente rimosso anche osservando la superficie controluce.

La pulizia delle superfici bocciardate è più laboriosa. Consigliamo di procedere rapidamente e di utilizzare spazzole che possano raggiungere anche le aree più difficili.

Se la pulizia iniziale non è stata fatta correttamente è possibile che si notino sul pavimento residui, patine lucide o aloni localizzati in particolare attorno alle fughe. In questi casi è necessario ripetere l'operazione di pulizia iniziale dopo posa, eventualmente utilizzando i detergenti in concentrazioni maggiori e lasciandoli agire più a lungo. Gli stucchi, una volta asciugati, sono di difficilissima rimozione, a volte impossibile. Contattare il produttore dello stucco.

Pulizia QUOTIDIANA

Per la pulizia quotidiana è sufficiente asportare la polvere con un panno in microfibra, lavare la superficie con il detergente neutro a basso residuo VELVET ECOSì o Cleaner Pro diluiti in acqua come indicato dal produttore (circa una tazzina in un secchio da 5 litri d'acqua) utilizzando uno straccio umido che andrà sciacquato spesso nella soluzione. È essenziale utilizzare un detergente neutro privo di cere, acidi, solventi o componenti abrasive. L'uso di acqua sporca o prodotti lucidanti o un eccesso di detergenti può, col tempo, formare una patina invisibile sulla superficie delle lastre, causa di aloni e macchie. Non utilizzare mai smacchiatori tipo antiruggine o di tipo spray perché spesso contengono acido fluoridrico, che danneggerebbe irreparabilmente il pavimento.

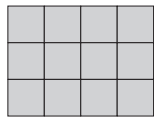
È bene impermeabilizzare le fughe con il protettivo per fughe tipo FUGAPROOF della FILA, il quale impedisce l'assorbimento di macchie, facilita la rimozione dello sporco e mantiene la fuga come nuova per lungo tempo.

Se la pulizia quotidiana non viene effettuata correttamente è possibile che appaiano aloni opachi, che il pavimento risulti più lucido di quanto non dovrebbe o che rimangano impronte al passaggio. In questi casi è bene applicare un detergente tipo Cleaner Pro non diluito e lasciare agire per 5-10 minuti. Quindi frizionare con un tampone o uno straccio. Risciacquare abbondantemente e raccogliere i liquidi con uno straccio o una macchina aspiraliquidi. Asciugare infine con un panno in microfibra.

Gigacer non sarà mai responsabile per alterazioni superficiali che possano avvenire sul pavimento se questo viene pulito con procedimenti meccanici e non con i prodotti e i procedimenti indicati in questa guida.

SHADE VARIATION INDEX

INDICE DI STONALIZZAZIONE



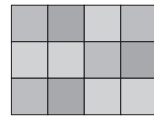
**V1
LOW**

Monochromatic product.
Prodotto monocromatico.



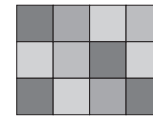
**V2
MODERATE**

Product with light chromatic variation.
Prodotto con leggera variazione cromatica.



**V3
HIGH**

Product with high chromatic variation.
Prodotto con marcata variazione cromatica.



**V4
VERY HIGH**

Product with very high chromatic variation.
Prodotto con forte variazione cromatica.

Collection Collezione	Index Indice
Argilla	V2
Argilla Pentagon PlayOne	V3
Aromas	V2
Bamboo	V2
Concept 1 Mat Texture	V2
Concept 1 Texture Platinum Red Flame Turquoise	V3
Concept 1 PlayOne	V3
Concrete	V1
Concrete PlayOne	V2
Concrete / Made 2.0 Blend	V4
Criostone	V2
Elementa	V3
Genesis	V2
Habitat G	V2

Collection Collezione	Index Indice
Inclusioni Classico / Soave	V3
Krea	V3
Krea PlayOne	V4
Light	V2
Light PlayOne	V3
Light 250	V2
Made 2.0	V1
Materica	V2
Quarry	V3
Terra	V3
Tosca	V2
Travertino	V2
LCS1	V1
Béton Blanc All sizes	V1

CALIBRES

CALIBRI

Nominal size (cm) Formato nominale (cm)	Rectified size (mm) Formato rettificato (mm)	Caliber Calibro
120x280	1190x2780	09
120x250	1190x2500	09
120x240	1190x2380	09
120x120	1190x1190	09
90x90	897x897	09
60x120	594x1190	09
30x120	296x1190	09
60x60	594x594	09
30x60	296x594	09
30x30	296x296	09
15x60	147x594	09
10x60	97x594	09
20x20	197x197	09
5x60	47x594	09
5x30	47,7x296	09
15x15 Gigacer Shades	146x146	00
15x15 Bamboo	150x150	-

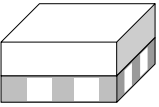
PACKAGING

IMBALLI

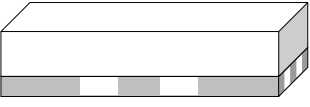
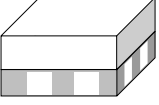
We pay close attention to the 4.8mm and 6mm products packaging, to avoid any risk of breakage during shipping. The cardboards used come from recycled sources 100%, and wood, fumigated according to ISPM-15, supports the weight of any pallet (gigacer pallets) stacked. It is important to stack only pallets of the same size. Gigacer assumes no responsibility for damages caused by incorrect handling of the material loading or unloading, unauthorized handling or accidents of any kind.

Curiamo con particolare attenzione gli imballi del materiale 4,8mm e 6mm per scongiurare qualsiasi rischio di rottura dovuta alle sollecitazioni del viaggio. Il cartone utilizzato proviene al 100% da fonti riciclate e il legno, fumigato secondo le norme ISPM-15, sostiene il peso di eventuali pallet (sempre Gigacer) sovrapposti scaricandolo a terra. È importante sovrapporre i pallet dello stesso formato, e non euro pallet con pallet 120x120. Gigacer non si assume nessuna responsabilità per danni causati al materiale da errate manovre di carico o scarico, da movimentazioni non autorizzate o da eventi accidentali di qualsiasi tipo.

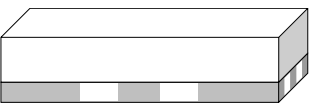
120x120 #4.8mm slabs on request reinforced packaging net price list Listino imballi 120x120 #4.8mm rinforzato su richiesta prezzi netti

On request Su richiesta	Packaging Imballo	Boxes per crate Colli per cassa	Square metres per crate Metri quadrati per cassa	Crate size cm Dimensione cassa cm	Weight Kg Peso Kg	Price per crate € Prezzo per cassa €
	120x120 reinforced pallet	23	66,24	124x137x55h	835	-

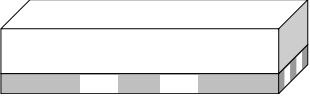
120x120 - 120x250 #6mm slabs packaging net price list Listino imballi lastre 120x120 - 120x250 #6mm prezzi netti

120x250 cm slabs Lastre 120x250 cm	Packaging Imballo	Slabs per crate Lastre per cassa	Square metres per crate Metri quadrati per cassa	Crate size cm Dimensione cassa cm	Weight Kg Peso Kg	Price per crate € Prezzo per cassa €
	Standard crate	up to 22	up to 66,00	272x133x42h	1038	-
On request for 120x120 slabs Su richiesta per lastre 120x120	Packaging Imballo	Boxes per crate Colli per cassa	Square metres per crate Metri quadrati per cassa	Crate size cm Dimensione cassa cm	Weight Kg Peso Kg	Price per crate € Prezzo per cassa €
	120x120 reinforced pallet	20	57,60	124x137x55h	860	-

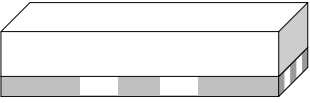
120x280 #6,5mm slabs packaging net price list Listino imballi lastre 120x280 #6,5mm prezzi netti

120x280 cm slabs Lastre 120x280 cm	Packaging Imballo	Slabs per crate Lastre per cassa	Square metres per crate Metri quadrati per cassa	Crate size cm Dimensione cassa cm	Weight Kg Peso Kg	Price per crate € Prezzo per cassa €
	Standard crate	20	66,80	292x137x42h	1180	-

120x240 | 120x250 #9mm slabs packaging net price list Listino imballi lastre 120x240 | 120x250 #9mm prezzi netti

120x240 120x250 cm slabs Lastre 120x240 120x250 cm	Packaging Imballo	Slabs per crate Lastre per cassa	Square metres per crate Metri quadrati per cassa	Crate size cm Dimensione cassa cm	Weight Kg Peso Kg	Price per crate € Prezzo per cassa €
	Standard crate	up to 16	up to 48,00	272x133x42h	1108	-

120x250 #12mm through body slabs packaging net price list Listino imballi lastre 120x250 #12mm through body prezzi netti















120x250 cm slabs Lastre 120x250 cm	Packaging Imballo	Slabs per crate Lastre per cassa	Square metres per crate Metri quadrati per cassa	Crate size cm Dimensione cassa cm	Weight Kg Peso Kg	Price per crate € Prezzo per cassa €
	Standard crate	up to 12	up to 36,00	272x133x42h	1108	-

Our slabs are always rectified and the table below indicates their final size in millimetres. Our standard caliber is 09 and all sizes with the same caliber, when multiples, are modular with 2mm joint spacing.





Le nostre lastre sono sempre rettificate e hanno dimensioni finali in millimetri come da tabella. Il calibro standard è lo 09 e i formati dello stesso calibro multipli tra loro sono modulari con 2mm di fuga.





TECHNICAL FEATURES





CARATTERISTICHE TECNICHE

PORCELAIN SLABS / LASTRE DI GRES PORCELLANATO . ISO 13006 - G - Bla UGL (E ≤ 0,5%) UNI EN 14411 - G -					
	TECHNICAL SPECIFICATIONS CARATTERISTICHE TECNICHE	NORMA ISO STANDARD	THICKNESS SPESSORE	INTERNATIONAL STANDARDS VALORI PRESCRITTI DALLE NORME	AVERAGE GIGACER VALUE VALORE MEDIO GIGACER
	DIMENSIONAL CHARACTERISTICS CARATTERISTICHE DIMENSIONALI		-	-	
	SIDES LATI	ISO 10545-2	-	± 0,3%	± 0,2%
	THICKNESS SPESSORE		-	± 5%	± 3%
	STRAIGHTNESS OF EDGES RETTILINEITÀ DEGLI SPIGOLI		-	± 0,3%	± 0,2%
	RECTANGULARITY ORTOGONALITÀ		-	± 0,3%	± 0,2%
	SURFACE FLATNESS PLANARITÀ		-	± 0,4%	± 0,2%
	WATER ABSORPTION ASSORBIMENTO D'ACQUA	ISO 10545-3	-	≤ 0,5%	≤ 0,1%
	MODULUS OF RUPTURE RESISTENZA ALLA FLESSIONE	ISO 10545-4	≠ 4.8/6/6,5 mm	≥ 35 N/mm ²	≥ 40 N/mm ²
			≠ 9/12 mm	≥ 35 N/mm ²	≥ 40 N/mm ²
			≠ 21 mm	≥ 35 N/mm ²	≥ 45 N/mm ^{2**}
			≠ 24 mm	≥ 35 N/mm ²	≥ 52 N/mm ^{2**}
	BREAKING STRENGTH FORZA DI ROTTURA	ISO 10545-4	≠ 4.8/6/6,5 mm	> 700 N (sp. < 7,5 mm)	> 700 N
			≠ 9 mm	> 1300 N (sp. < 7,5 mm)	> 2100 N
			≠ 12 mm	> 1300 N (sp. ≥ 7,5 mm)	≥ 4000 N
			≠ 21 mm	> 1300 N (sp. ≥ 7,5 mm)	≥ 13000 N**
			≠ 24 mm	> 1300 N (sp. ≥ 7,5 mm)	≥ 20000 N**
	RESISTANCE TO DEEP ABRASION RESISTENZA ALL'ABRAZIONE PROFONDA	ISO 10545-6	-	≤ 175mm ³	≤ 145 mm ³
	COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION COEFFICIENTE DI DILATAZIONE TERMICA LINEARE	ISO 10545-8	-	$\alpha \leq 9 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$	$\alpha \leq 7 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$
	RESISTANCE TO THERMAL SHOCKS RESISTENZA AGLI SBALZI TERMICI	-	-	AVAILABLE METHOD METODO DISPONIBILE	RESISTANT RESISTE
	FROST RESISTANCE RESISTENZA AL GELO	ISO 10545-12	-	AVAILABLE METHOD METODO DISPONIBILE	RESISTANT RESISTE
	RESISTANCE TO CHEMICAL ATTACKS RESISTENZA ALL'ATTACCO CHIMICO	ISO 10545-13	-	min. UB	RESISTANT RESISTE
	STAIN RESISTANCE RESISTENZA ALLE MACCHIE	ISO 10545-14	-	AVAILABLE METHOD METODO DISPONIBILE	RESISTANT RESISTE

** Valori calcolati sul formato 20x60 cm. / Measurements made on the 20x60 cm format.

DOUBLE FIRING / DRY PRESSED - BICOTTURA / METODO DI FORMATURA PRESSATO A SECCO Gruppo B III. GL (APPENDICE L EN 14411)			
	TECHNICAL SPECIFICATIONS CARATTERISTICHE TECNICHE	NORMA ISO STANDARD	AVERAGE GIGACER VALUE VALORE MEDIO GIGACER
	WATER ABSORPTION ASSORBIMENTO D'ACQUA	ISO 10545-3	> 10%
	CRAZE RESISTANCE RESISTENZA AL CAVILLO	ISO 10545-11	RESISTANT RESISTE
	RESISTANCE TO CHEMICAL ATTACKS RESISTENZA ALL'ATTACCO CHIMICO	ISO 10545-13	CLASS GLB CLASSE GLB
	STAIN RESISTANCE RESISTENZA ALLE MACCHIE	ISO 10545-14	CLASS 4 CLASSE 4

DOUBLE FIRING / DRY PRESSED - BICOTTURA / METODO DI FORMATURA PRESSATO A SECCO Gruppo B III. GL (APPENDICE L EN 14411)			
	TECHNICAL SPECIFICATIONS CARATTERISTICHE TECNICHE	NORMA ISO STANDARD	AVERAGE GIGACER VALUE VALORE MEDIO GIGACER
	WATER ABSORPTION ASSORBIMENTO D'ACQUA	ISO 10545-3	> 10%
	CRAZE RESISTANCE RESISTENZA AL CAVILLO	ISO 10545-11	NOT APPLICABLE NON APPLICABILE
	RESISTANCE TO CHEMICAL ATTACKS RESISTENZA ALL'ATTACCO CHIMICO	ISO 10545-13	CLASS GLC CLASSE GLC
	STAIN RESISTANCE RESISTENZA ALLE MACCHIE	ISO 10545-14	CLASS 1 CLASSE 1

DOUBLE FIRING / DRY PRESSED - BICOTTURA / METODO DI FORMATURA PRESSATO A SECCO Gruppo B III. GL (APPENDICE L EN 14411)			
	TECHNICAL SPECIFICATIONS CARATTERISTICHE TECNICHE	NORMA ISO STANDARD	AVERAGE GIGACER VALUE VALORE MEDIO GIGACER
	WATER ABSORPTION ASSORBIMENTO D'ACQUA	ISO 10545-3	> 10%
	CRAZE RESISTANCE RESISTENZA AL CAVILLO	ISO 10545-11	RESISTANT RESISTE
	RESISTANCE TO CHEMICAL ATTACKS RESISTENZA ALL'ATTACCO CHIMICO	ISO 10545-13	CLASS GA CLASSE GA
	STAIN RESISTANCE RESISTENZA ALLE MACCHIE	ISO 10545-14	CLASS 5 CLASSE 5

Some deformations, irregularities, impurities and accumulations of glaze created by the spatula are due to manual intervention and they are to be considered a value, making each piece unique. / Alcune deformazioni, irregolarità, impurità e accumuli di smalto creati dalla spatula sono da imputarsi all'intervento manuale e quindi da considerarsi un pregio, rendendo ogni pezzo unico.

COEFFICIENT OF FRICTION

COEFFICIENTE DI ATTRITO

PORCELAIN SLABS / LASTRE DI GRES PORCELLANATO
ISO 13006 - G - Bla UGL (E ≤ 0,5%) UNI EN 14411 - G -

SURFACES SUPERFICI		THICKNESS SPESSORE	DIN EN 16165 Annex B	DIN EN 16165 Annex A	BCR DM236/ 1989	BS EN 16165 Annex C (slider 96#)	UNE EN 16165 Annex C (slider 55#)	R9729 UPI/EMPA	DCOF (ANSI A 326.3)
BETON		≠6mm	-	-	> 0,40	-	-	GS1	> 0,42 wet
ARGILLA	MATERIAL	≠6mm	R10	A + B	> 0,40	-	-	-	-
AROMAS	SOFT	≠9mm	-	-	-	-	-	GS1	-
	MAT	≠9mm ≠21mm	R10	A + B	> 0,40	> 36 WET	Clase 2	GS2/GB1	> 0,42 wet
	BOCCIARDATO ANTISLIP	≠9mm ≠21mm	R11	A + B + C	> 0,40	> 36 WET	Clase 3	GS2/GB1	> 0,42 wet
CONCEPT 1	MAT	≠6mm	R10	-	-	> 36 WET	Clase 2	GS1	-
	TEXTURE MAT	≠6mm	R10	A	-	-	-	-	-
CONCRETE	MAT	≠4.8mm	R10	A + B*	> 0,40	-	Clase 1	GS1	-
		≠6mm	R10	A + B*	> 0,40	-	Clase 1	GS1	-
		≠12mm ≠24mm	R10	A + B	> 0,40	> 36 WET except Ice colour	Clase 2 Ice colour Clase 1	GS2/GB1	> 0,42 wet except Ice colour
	SOFT	≠12mm	R9	-	-	-	Clase 1	GS1	-
CONCRETE SIGNS		≠4.8mm ≠6mm	R10	A + B*	> 0,40	-	Clase 1	GS1	-
CRIOSTONE	SILK	≠6,5mm	R9	-	-	-	CLASE 1	GS1	-
	SOFT	≠6mm	R9	-	-	-	CLASE 1	GS1	-
	MAT		R10	A + B	> 0,40	>36 WET	CLASE 2	GS2/GB1	>0,42 wet
ELEMENTA	MAT	≠6mm	R10	A + B*	> 0,40	-	Clase 1	GS2/GB1	-
	SOFT	≠6mm	R9	-	-	-	Clase 1	GS1	-
GENESIS	SILK	≠6,5mm	R9	-	-	-	CLASE 1	GS1	-
	SOFT	≠9mm	R9	-	-	-	CLASE 1	GS1	-
	MAT		R10	A + B	>0,40	>36 WET	CLASE 2	GS2/GB1	>0,42 wet
	OUTDOOR		R11	A + B + C	>0,40	>36 WET	CLASE 3	GS2/GB2	>0,42 wet
HABITAT G	SOFT		≠6mm	R9	-	-	-	CLASE 1	GS1
MAT	R10	A + B		> 0,40	>36 WET	CLASE 2	GS2/GB1	>0,42 wet	
INCLUSIONI	CLASSICO MAT	≠12mm	R10	A + B*	> 0,40	> 36 WET	Clase 2	GS2/GB1	> 0,42 wet
	SOAVE MAT	≠12mm ≠24mm	R10	A + B*	> 0,40	> 36 WET	Clase 2	GS2/GB1	> 0,42 wet
	SOAVE BOCCIARDATO		R10	A + B	> 0,40	> 36 WET	Clase 2	GS2/GB1	> 0,42 wet
	SOAVE BOCCIARDATO ANTISLIP		R11	A + B + C	> 0,40	> 36 WET	Clase 3	GS2/GB1	> 0,42 wet
KREA			≠4.8mm	R10	A + B*	> 0,40	-	-	GS1
LIGHT	CRESPO	≠6mm	R10	A + B	> 0,40	-	-	GS1	-
	RIGATO		R9	A	> 0,40	-	-	GS1	-
	ROCCIA		R9	A	> 0,40	-	-	GS1	-
	SCOLPITO		R10	A + B	> 0,40	-	-	GS1	-
	GESSO		R9	A	> 0,40	-	-	GS1	-
MADE 2.0	MAT	≠12mm	R10	-	> 0,40	> 36 WET except Ice colour	Clase 2 Ice colour Clase 1	GS2/GB1	> 0,42 wet except Ice colour
	BOCCIARDATO ANTISLIP	≠12mm ≠24mm	R11	A + B + C	> 0,40	> 36 WET	Clase 3	GS3/GB2	> 0,42 wet



COEFFICIENT OF FRICTION
COEFFICIENTE D'ATTRITO

PORCELAIN SLABS / LASTRE DI GRES PORCELLANATO
ISO 13006 - G - Bla UGL (E ≤ 0,5%) UNI EN 14411 - G -

	SURFACES SUPERFICI		THICKNESS SPESSORE	DIN EN 16165 Annex B	DIN EN 16165 Annex A	BCR DM236/ 1989	BS EN 16165 Annex C (slider 96#)	UNE EN 16165 Annex C (slider 55#)	R9729 UPI/EMPA	DCOF (ANSI A 326.3)
	 COEFFICIENT OF FRICTION COEFFICIENTE D'ATTRITO	MATERICA	MAT	≈9mm	R10	A + B	>0,40	>36 WET	CLASE 2	GS2/GB1
QUARRY		MAT	≈12mm ≈24mm	R10	A + B	> 0,40	> 36 WET	Clase 2	GS2/GB1	> 0,42 wet
TERRA		MAT	≈6mm	R10	A + B	-	-	Clase 1	GS1	-
TOSCA		SOFT	≈9mm	R9	-	-	-	CLASE 1	GS1	-
		MAT		R10	A + B	>0,40	>36 WET	CLASE 2	GS2/GB1	>0,42 wet
		OUTDOOR		R11	A + B + C	>0,40	>36 WET	CLASE 3	GS2/GB2	>0,42 wet
TRAVERTINO		SILK	≈6,5mm	R9	-	-	-	CLASE 1	GS1	-
		SOFT	≈9mm	R9	-	-	-	CLASE 1	GS1	-
		MAT		R10	A + B	>0,40	>36 WET	CLASE 2	GS2/GB1	>0,42 wet
		OUTDOOR		R11	A + B + C	>0,40	>36 WET	CLASE 3	GS2/GB2	>0,42 wet

* Valore medio. / Average value.

The values of slip resistance and of static and dynamic friction coefficient shown in the catalogue, and in the web site are merely indicative and non-binding. Any possible specific requirement must be confirmed by us at the order and anyway always before the installation. / I valori di resistenza allo scivolamento, coefficiente di attrito statico e dinamico, riportati sul catalogo e sul sito, sono da ritenersi puramente indicativi e non vincolanti. Ogni eventuale specifica necessità dovrà essere da noi confermata al momento dell'ordine e comunque sempre prima della posa.

We produce technical unglazed porcelain stoneware slabs, and some light impurities and dots must be considered as a standard feature of the product. / Trattandosi di un prodotto tecnico a solo impasto senza smalto alcune impurità e puntinature visibili nei colori chiari sono da considerarsi una caratteristica tecnica del prodotto.

CERTIFICATIONS

CERTIFICAZIONI

Gigacer has achieved the process certifications ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015.

Gigacer has achieved the process certifications UNI EN 14411:2012.

The quality of Gigacer products is constantly monitored with tests made by the main international certification laboratories.

It is possible to download the list of Gigacer products that obtained:

- QB-UPEC certification with all the values at the following url <https://evaluation.cstb.fr>
- CERTIQUALITY certification at the following url <https://www.certiquality.it/it/servizi/uni-en-14411>

GIGACER ha conseguito le certificazioni di processo ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015.

Gigacer ha conseguito le certificazioni UNI EN 14411:2012.

La qualità dei prodotti Gigacer viene controllata costantemente tramite test effettuati dai principali laboratori ed enti di certificazione internazionali.

E' possibile scaricare la lista completa dei prodotti Gigacer che hanno ottenuto:

- la certificazione QB-UPEC, completa di valori, al seguente url <https://evaluation.cstb.fr>
- la certificazione CERTIQUALITY al seguente url <https://www.certiquality.it/it/servizi/uni-en-14411>



Gigacer products do not damage with chemical detergents anticovid.

I prodotti Gigacer non si danneggiano con i detergenti chimici anticovid.



GIGACER S.P.A.
via Caltagirone, n.72 / 48018 Faenza (RA) ITALY
Tel. +39 0546 637 111 / Fax +39 0546 637 127
info@gigacer.it / www.gigacer.it