







# DATI TECNICI

# TECHNICAL DATA



## Caratteristiche tecniche Technical specifications

Rivestimento in Bicottura / Pasta Bianca White-body / Double-fired wall tile			
UNI EN 159 GRUPPO BIII	Valori Prescritti International Standard	Valori Medi MGM MGM Average Value	Norma Norm
Lunghezza e larghezza Length and width	± 0,5%	± 0,3%	EN 98
Resistenza al cavillo Crazing resistance	nessun danno no damage	nessun danno no damage	EN 105
Resistenza all'attacco chimico Resistance to acid and alkalis	nessun danno no damage	nessun danno no damage	EN 106

Pavimento in Gres Porcellanato Porcelain stoneware floor tile							
Articolo Item	Formato Size	 Coefficiente d'attrito (scivolosità) Friction coefficient (slipperiness)	 Durezza Superficie Mohs Surface hardness	 Valore PEI PEI Value	 Resistenza al gelo Frost resistance	 Resistenza all'attacco chimico Chemical resistance	 Resistenza alle macchie Stain resistance
Industrial	7,5x30 3"x12" 15x15 6"x6" 30x30 12"x12" 30x60 12"x24" 60x60 24"x24" 40x80 16"x32" 80x80 32"x32"	R10  R10 / R11 R10 / R11	5	V	INGELIVO	CONFORME	RESISTENTE
Metal	30x60 12"x24" 60x60 24"x24" 60,3x60,3 24"x24"	-	5	IV	INGELIVO	AA	RESISTENTE
Lyon	29,7x59,7 11.7"x23.5" 59,7x59,7 23.5"x23.5" 60,3x60,3 24"x24"	-	5	IV	INGELIVO	AA	RESISTENTE
Canvas	60x60 24"x24"	-	-	IV	INGELIVO	CONFORME	RESISTENTE
Grand Canyon	14,3x59,5 5.6"x23.4" 29,5x59,5 11.6"x23.4" 30x60 12"x24" 60x60 24"x24"	-	5	IV	INGELIVO	AA	RESISTENTE
Tiki	15x120 6"x48" 20x120 8"x48"	-	5	IV	INGELIVO	AA	RESISTENTE
Vienna	20x120 8"x48"	-	5	IV	INGELIVO	AA	RESISTENTE
Linz	17x80 6,7"x31,5"	-	5	IV	INGELIVO	AA	RESISTENTE
Geo	15x60 6"x24"	R9 / R11	5	IV	INGELIVO	AA	RESISTENTE
Young	46x46 18"x18"	-	5	IV	INGELIVO	AA	RESISTENTE
Line	46x46 18"x18"	-	5	IV	INGELIVO	AA	RESISTENTE
Brilliant	45x45 18"x18"	-	5	IV	INGELIVO	AA	RESISTENTE
Ischia	45x45 18"x18"	-	4	IV	INGELIVO	AA	RESISTENTE
Dolmen	33,5x33,5 13"x13"	-	4	IV	INGELIVO	AA	RESISTENTE
Luxor	33,5x33,5 13"x13"	-	5	IV	INGELIVO	AA	RESISTENTE
Rock R9	30x30 12"x12" 30x60,3 12"x24"	-	5	IV	INGELIVO	AA	RESISTENTE
Rock R11	30x30 12"x12" 30x60,3 12"x24"	R11	8	V	INGELIVO	GLA	CLASSE 5
Cave	20x20 8"x8" 20x40 8"x16"	R11	8	V	INGELIVO	GLA	CLASSE 5



### CONSIGLI DI POSA

Non si accettano reclami relativi a materiale già posato. Per una posa eseguita a regola d'arte è richiesta, in generale, l'osservanza dei seguenti criteri:

1. Resistenze adeguate del sottofondo;
2. Rispetto dei tempi di maturazione del massetto;
3. Posa in ambienti di sole civili abitazioni. Applicazioni diverse dovranno essere sottoposte a verifica di MGM Ceramiche srl;
4. Rispetto degli eventuali giunti strutturali presenti;
5. Realizzazione di giunto elastico perimetrale, per ogni elemento in elevazione, con limitazione delle superfici continue a non oltre 50-60 m (25-30 m in presenza di grandi vetrate);
6. Utilizzo di opportuno adesivo di classe C2 (per interno) o C2E (per esterno) secondo EN 12004, utilizzando la tecnica della doppia spalmatura;
7. Utilizzo di idoneo stucco avendo cura di effettuare prove preventive di pulibilità in caso di stucature a contrasto;
8. All'atto della posa prelevare piastrelle alternativamente da diverse scatole;
9. Controllare, prima della posa, tonalità, calibro e scelta.

Il prodotto rettificato consente anche di ottenere una superficie in cui la giunzione fra una lastra e l'altra è appena percettibile (minimo 2/3 mm). Nell'utilizzo del prodotto naturale si consiglia una fuga di 4/5 mm tra una lastra e l'altra.

### ADVICE FOR INSTALLATION

We cannot accept complaints made after the material has been installed. To achieve a state-of-the-art installation the following criteria must be observed:

1. Adequate sub-base resistance;
2. Respect of the slab setting times;
3. Installation in residential environments only. Any different applications must be examined by MGM Ceramiche srl;
4. Respect of any existing structural joints;
5. Realization of expansion joint for the perimeter, for all raised elements, with limitation of continuous surfaces to no more than 50-60 sqm (25-30 sqm in areas containing large window/glass installations or when used externally);
6. The use of a suitable C2 (for interior use) or C2E (for external use) adhesive according to EN12004, applied with the double spread coating technique;
7. The use of a suitable grout, checked and tested first, in the case of contrasting grout, and tested in a small area to verify that it can be effectively cleaned away;
8. During laying, pick tiles alternately from different boxes;
9. Check that the calibre, shade and sorting grade are correct before installing.

Rectified products also enable to obtain surfaces where joints are hardly perceptible (minimum 2/3 mm). For the natural finish, a joint of 4/5 mm is recommended between one slab and the next.

### CONSIGLI PER LA PULIZIA E MANUTENZIONE dei pavimenti in gres porcellanato

#### Prima pulizia

La cura con la quale si esegue la pulizia dopo posa influenzerà la pulibilità del pavimento per tutta la sua durata. Importantissimo è pulire bene a fine posa, a pavimento nuovo. È necessario infatti, dopo aver applicato il fugante, togliere tutti i residui di cemento lasciati in fase di posa e stuccatura dai posatori con l'utilizzo di acido tamponato (tipo Keranet o similari). Lasciare agire per circa 40 minuti e poi risciacquare bene con appositi strumenti aspira liquidi fino a vedere l'acqua utilizzata limpida. A seguire effettuare un lavaggio con un prodotto sgrassante leggermente alcalino (tipo sgrassatore per cappe da cucina o tipo Chante Clair) ed un buon risciacquo. Dopo queste operazioni la messa in servizio del pavimento è terminata a regola d'arte.

**ATTENZIONE:** Si consiglia di utilizzare fuganti non additivati con polimeri. In caso di utilizzo di questa tipologia si prega di pulire immediatamente con un detergente alcalino.

Se queste operazioni non vengono effettuate correttamente il pavimento conserverà un invisibile strato di calcare che col tempo si potrà macchiare o impedire una pulizia profonda. Fatto questo è avuta la certezza che le piastrelle siano ben pulite, il pavimento non presenterà problemi. Se però la pulizia iniziale non è stata eseguita correttamente ed il pavimento presenta aloni, macchie o piastrelle con superficie opacizzata è possibile rimediare ripartendo dalla prima pulizia, cioè utilizzando un detergente a base acida e risciacquando ripetutamente con acqua pulita, in quanto non esistono detergenti in grado di pulire all'istante e al solo passaggio un pavimento così sporco.

#### Manutenzione e pulizia ordinaria

Si consiglia l'utilizzo di acqua e aceto una volta al mese per asportare il calcare che inevitabilmente si deposita sul pavimento durante le normali operazioni di pulizia.

Per la pulizia quotidiana è sufficiente utilizzare, con moderazione, un detergente neutro a basso residuo, prodotti acquistabili nei supermercati. È importante sciacquare spesso il panno utilizzato nella pulizia e non eccedere nella quantità di detergente, infatti l'uso di acqua sporca, prodotti auto lucidanti o eccesso di detergenti può formare, col tempo, una patina invisibile causata da aloni e macchie. Di norma, i produttori consigliano di provare i loro detergenti su una piccola porzione nascosta del pavimento o del rivestimento prima di utilizzarli su tutta la superficie da trattare. Nel caso di uso accidentale o volontario di prodotti chimici (detergenti, acidi o solventi), seguire attentamente le istruzioni d'uso previste per ogni prodotto, in particolare si suggerisce di effettuare una prova su una piccola porzione nascosta della superficie da trattare e comunque deve sempre seguire un abbondante risciacquo e accurata asciugatura.

**ATTENZIONE:** di fondamentale importanza è non utilizzare mai smacchiatori tipo antiruggine o di tipo spray perché contengono acido fluoridrico, il danno che provocherà sarà irreversibile ed irreparabile in quanto non esiste pavimento resistente a tale acido.

### ADVICE FOR CLEANING AND MAINTENANCE of porcelain stoneware floor tiles

#### Initial cleaning

Careful, scrupulous cleaning of new floors after installation will make them easier to clean for the rest of the time thereafter, so it is extremely important.

After the grout has been applied, all the cement residue left behind at the installation and grouting stage must be removed using buffered acid (such as Keranet or similar).

Leave the acid to work for about 40 minutes, then rinse thoroughly using suitable wet vacuum devices until the water runs clear.

After this, wash using a slightly alkaline degreasing product (such as the type used for kitchen hoods, Chante Clair or similar) and rinse carefully. The flooring is now perfectly ready for use.

**N.B.:** We recommend using grout without polymer additives. If this type of grout is used, cleaning must be carried out immediately using an alkaline detergent. If these operations are not carried out correctly, the floor will retain an invisible layer of limescale which in time may become soiled or prevent proper cleaning. Once this has been done and you are sure the tiles have been properly cleaned, there will be no problems with the floor.

If, however, this initial cleaning has not been carried out properly and there are shades or stains on the floor, or tiles with a dull surface, the problem can be solved by starting out from the initial cleaning process, i.e. using an acid-based detergent and rinsing repeatedly with clean water, because no detergent is able to clean such a dirty floor in just one go.

#### Ordinary cleaning and maintenance

Water and vinegar should be used once a month to remove the limescale that inevitably settles on the floor during normal cleaning operations.

For everyday cleaning, it is sufficient to use a moderate amount of neutral, low-residue detergent, which can be purchased in supermarkets.

It is important to rinse the cloth used for cleaning frequently, and not to use too much detergent; in time, dirty water, self-polishing products or too much detergent can leave an invisible patina to form that causes shades and stains.

Manufacturers generally recommend testing their detergents on a small section of floor or wall hidden from view before using it on the whole surface to be treated. If chemicals (detergents, acids or solvents) are used either accidentally or voluntarily, carefully follow the instructions provided for the product in question.

We suggest trying products out on a small section hidden from view of the surface to be treated, and in all cases the surface must be thoroughly rinsed and dried.

**N.B.:** spray stain removers or rust removers must never be used, because they contain hydrofluoric acid, which causes irreversible, irreparable damage to all kinds of flooring.