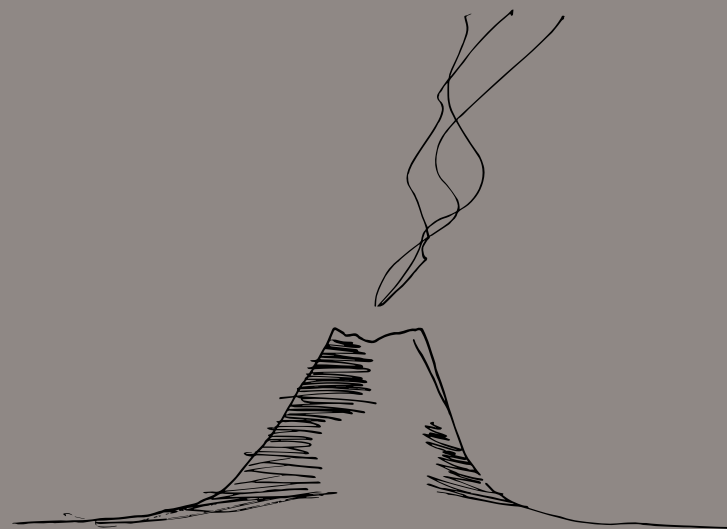




BLAST

## Il fascino e la forza delle pietre vulcaniche

All the attraction and power of volcanic stone

Le charme et la force des pierres volcaniques

Der Charme und die Kraft der vulkanischen Steine

BLAST

# BLAST

Ispirata a una roccia vulcanica  
Blast è una linea eccezionalmente assortita  
di gres porcellanato a tutto spessore per l'architettura.  
Nelle cinque colorazioni rivivono intatte  
le sovrapposizioni cromatiche, le screziature casuali  
e la varietà di toni e sfumature create  
dalle inclusioni minerali nelle pietre magmatiche.

Blast is an extremely varied line of  
full-body porcelain for architecture inspired  
by volcanic rock.

Its five colours display all the overlapping  
colours, random speckles and variety  
of hues created by mineral inclusions in  
magmatic rock.

S'inspirant des roches volcaniques,  
Blast est une gamme exceptionnellement  
bien assortie de carreaux en grès cérame  
pleine masse pour l'architecture.  
Les cinq couleurs disponibles reproduisent  
parfaitement les superpositions chromatiques,  
les stries aléatoires et la variété de tons  
et de nuances créées par les inclusions  
minérales dans les pierres magmatiques.

Inspiziert von einem vulkanischen Gestein  
ist Blast eine sehr gut sortierte und ganz  
durchgefärbte Feinsteinzeuglinie für die  
Architektur. Die fünf Farben erwecken die  
chromatischen Überlagerungen, die zufälligen  
Streifen und die Vielfalt der Töne und  
Schattierungen, die durch die mineralischen  
Einschlüsse in den magmatischen Steinen  
entstehen, zum Leben.



ash

black

brown

beige

grey



GRES PORCELLANATO  
A TUTTA MASSA E SEMIGRES.  
DUE TECNOLOGIE,  
TRE SPESSORI,  
UNA GRANDE VERSATILITÀ.

04

**G**res porcellanato 10mm  
per pavimenti e rivestimenti.  
Lastre per esterni in porcellanato spessore 20mm.  
Rivestimenti in Semigres® con spessore 8,5mm.

FULL-BODY PORCELAIN AND SEMIGRES:  
TWO TECHNOLOGIES, THREE  
THICKNESSES, PLENTY OF VERSATILITY.  
10mm thick porcelain floor and wall tiles.  
20mm thick slabs of porcelain for outdoor use.  
8.5mm semigres® wall tiles.

GRÈS CÉRAME PLEINE MASSE ET SEMIGRES.  
DEUX TECHNOLOGIES, TROIS ÉPAISSEURS,  
UNE GRANDE POLYVALENCE.  
Grès cérame 10 mm pour revêtements de mur  
et de sol. Dalles d'extérieur en grès cérame  
de 20 mm d'épaisseur. Revêtements en  
Semigres® de 8,5 mm d'épaisseur.

GANZ DURCHGEFÄRBTES-FEINSTEINZEUG  
UND SEMIGRES. ZWEI TECHNOLOGIEN,  
DREI DICKEN, GROSSE VIELSEITIGKEIT.  
10mm Feinsteinzeug für Boden- und  
Wandbeläge. Feinsteinzeugplatten für den  
Außenbereich, Dicke 20 mm.  
Semigres®-Beläge mit einer Dicke von 8,5 mm.

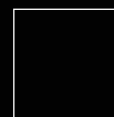
**GRES PORCELLANATO**  
**TUTTA MASSA**  
**WALL&FLOOR**

**10 mm**

**120x60**  
48"x24"



**60x60**  
24"x24"



**60x30**  
24"x12"



FLOOR

**20 mm**

**120x60**  
48"x24"



**60x60**  
24"x24"



**SEMIGRES®**  
**WALL**

**8,5 mm**

**60x20**  
24"x8"



With three surface finishes, Blast offers the best technical and aesthetic solution for all indoor and outdoor spaces, in both high-tread commercial applications and private homes.

Grâce à ses trois finitions de surface, Blast garantit des solutions techniques et esthétiques optimales à tous les espaces intérieurs et extérieurs, ceci aussi bien dans les contextes commerciaux, notamment très fréquentés, que dans les maisons privées.

Mit drei Oberflächenausführungen garantiert Blast optimale technische und ästhetische Lösungen für alle Innen- und Außenräume: im gewerblichen Bereich, auch für stark frequentierte Anwendungen, sowie im privaten Bereich.

### 3 SURFACES

lucidato



06

**C**on tre finiture di superficie, Blast garantisce risposte tecniche ed estetiche ottimali per tutti gli spazi interni ed esterni: nelle applicazioni commerciali anche ad alto calpestio e nelle abitazioni private.





naturale



2



strutturato



3



kitchen      *10*  
brown / beige

kitchen      *12*  
black / ash

bedroom      *14*  
grey

bathroom      *16*  
grey

rooftop      *18*  
ash

barber shop      *20*  
black

hall museum      *22*  
grey / brown

BLAST





wall  
brown 120x60 naturale

floor  
beige 120x60 lucidato

brown  
beige

wall  
black 120x60 lucidato

floor  
ash 120x60 naturale

counter top  
MAXFINE Black Marquinia



BLAST



black  
ash



wall  
mosaico listelli grey 30x30  
grey 60x20 Semigres® lucidato

floor  
grey 120x60 lucidato

outdoor  
grey 120x60 strutturato



wall  
grey 120x60 naturale  
grey 60x20 Semigres® lucidato

floor  
grey 60x60 naturale





grey



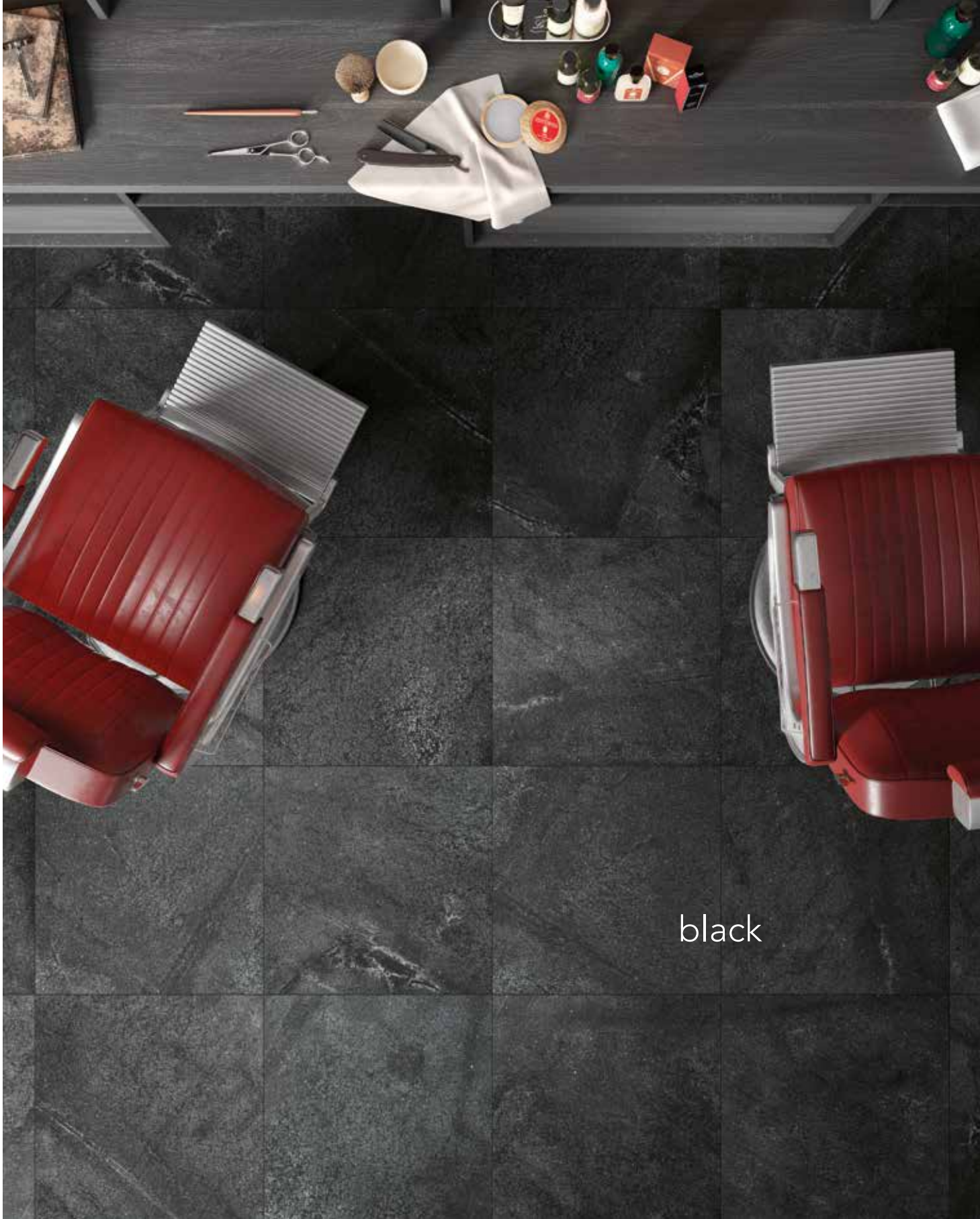


floor  
ash 120x60 20 mm antislip  
ash 60x60 20 mm antislip

ash







floor  
black 60x60 naturale

black



wall  
grey 120x60 lucidato

floor  
brown 120x60 naturale

grey  
brown

BLAST



BLAST

beige

GRES PORCELLANATO TUTTA MASSA



**120x60**  
48"x24"  
10 mm



**120x60**  
48"x24"  
20 mm



**60x60**  
24"x24"  
10 mm



**60x60**  
24"x24"  
20 mm



**60x30**  
24"x12"  
10 mm



**Gradino**  
**30x60** 12"x24"  
10 mm



**Battiscopa**  
**7x60** 2<sup>3</sup>/<sub>4</sub>"x24"  
10 mm



**60x20**  
24"x8"  
8,5 mm

SEMIGRES®

lucidato

**LU62444**

**LU66444**

**LU63444**

**LU67444**

**562309**

naturale

**P62444**

**P66444**

**P63444**

**P36444**

**P67444**

strutturato

**ST62444**

**ST66444**

**ST63444**

antislip

**STA62444**

**STA66444**

BLAST

grey

GRES PORCELLANATO TUTTA MASSA



**120x60**  
48"x24"  
10 mm



**120x60**  
48"x24"  
20 mm



**60x60**  
24"x24"  
10 mm



**60x60**  
24"x24"  
20 mm



**60x30**  
24"x12"  
10 mm



**Gradino**  
**30x60** 12"x24"  
10 mm



**Battiscopa**  
**7x60** 2<sup>3</sup>/<sub>4</sub>"x24"  
10 mm



**60x20**  
24"x8"  
8,5 mm

SEMIGRES®

lucidato

**LU62442**

**LU66442**

**LU63442**

**LU67442**

**562307**

naturale

**P62442**

**P66442**

**P63442**

**P36442**

**P67442**

strutturato

**ST62442**

**ST66442**

**ST63442**

antislip

**STA62442**

**STA66442**

BLAST

brown

GRES PORCELLANATO TUTTA MASSA



**120x60**  
48"x24"  
10 mm



**120x60**  
48"x24"  
20 mm



**60x60**  
24"x24"  
10 mm



**60x60**  
24"x24"  
20 mm



**60x30**  
24"x12"  
10 mm



**Gradino**  
**30x60** 12"x24"  
10 mm



**Battiscopa**  
**7x60** 2<sup>3</sup>/<sub>4</sub>"x24"  
10 mm



**60x20**  
24"x8"  
8,5 mm

SEMIGRES®

lucidato

**LU62445**

**LU66445**

**LU63445**

**LU67445**

**562310**

naturale

**P62445**

**P66445**

**P63445**

**P36445**

**P67445**

strutturato

**ST62445**

**ST66445**

**ST63445**

antislip

**STA62445**

**STA66445**

BLAST

black

GRES PORCELLANATO TUTTA MASSA

SEMIGRES®



**120x60**  
48"x24"  
10 mm

**120x60**  
48"x24"  
20 mm

**60x60**  
24"x24"  
10 mm

**60x60**  
24"x24"  
20 mm

**60x30**  
24"x12"  
10 mm

**Gradino**  
**30x60** 12"x24"  
10 mm

**Battiscopa**  
**7x60** 2<sup>3</sup>/<sub>4</sub>"x24"  
10 mm

**60x20**  
24"x8"  
8,5 mm

lucidato

**LU62443**

**LU66443**

**LU63443**

**LU67443**

**562308**

naturale

**P62443**

**P66443**

**P63443**

**P36443**

**P67443**

strutturato

**ST62443**

**ST66443**

**ST63443**

antislip

**STA62443**

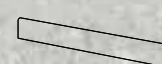
**STA66443**

BLAST

ash

GRES PORCELLANATO TUTTA MASSA

SEMIGRES®



**120x60**  
48"x24"  
10 mm

**120x60**  
48"x24"  
20 mm

**60x60**  
24"x24"  
10 mm

**60x60**  
24"x24"  
20 mm

**60x30**  
24"x12"  
10 mm

**Gradino**  
**30x60** 12"x24"  
10 mm

**Battiscopa**  
**7x60** 2<sup>3</sup>/<sub>4</sub>"x24"  
10 mm

**60x20**  
24"x8"  
8,5 mm

lucidato

**LU62441**

**LU66441**

**LU63441**

**LU67441**

**562306**

naturale

**P62441**

**P66441**

**P63441**

**P36441**

**P67441**

strutturato

**ST62441**

**ST66441**

**ST63441**

antislip

**STA62441**

**STA66441**

Mosaico Listelli - 30x30 . 24"x12"



**P30894**  
Mosaico Listelli (2,1x30)  
Blast BEIGE  
Naturale . Mat



**P30892**  
Mosaico Listelli (2,1x30)  
Blast GREY  
Naturale . Mat



**P30895**  
Mosaico Listelli (2,1x30)  
Blast BROWN  
Naturale . Mat



**P30893**  
Mosaico Listelli (2,1x30)  
Blast BLACK  
Naturale . Mat



**P30891**  
Mosaico Listelli (2,1x30)  
Blast ASH  
Naturale . Mat

Mosaico 5 - 30x30 . 24"x12"



**ST30894**  
Mosaico 5 (5,5x5,5)  
Blast BEIGE  
Strutturato



**ST30892**  
Mosaico 5 (5,5x5,5)  
Blast GREY  
Strutturato



**ST30895**  
Mosaico 5 (5,5x5,5)  
Blast BROWN  
Strutturato



**ST30893**  
Mosaico 5 (5,5x5,5)  
Blast BLACK  
Strutturato



**ST30891**  
Mosaico 5 (5,5x5,5)  
Blast ASH  
Strutturato

Mosaico - 30x30 . 24"x12"



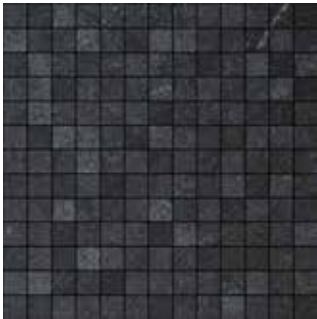
**P30888**  
Mosaico (2,1x2,1)  
Blast BEIGE  
Naturale . Mat



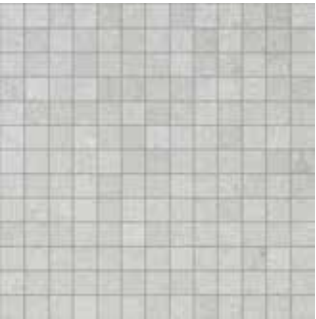
**P30886**  
Mosaico (2,1x2,1)  
Blast GREY  
Naturale . Mat



**P30889**  
Mosaico (2,1x2,1)  
Blast BROWN  
Naturale . Mat



**P30887**  
Mosaico (2,1x2,1)  
Blast BLACK  
Naturale . Mat



**P30885**  
Mosaico (2,1x2,1)  
Blast ASH  
Naturale . Mat

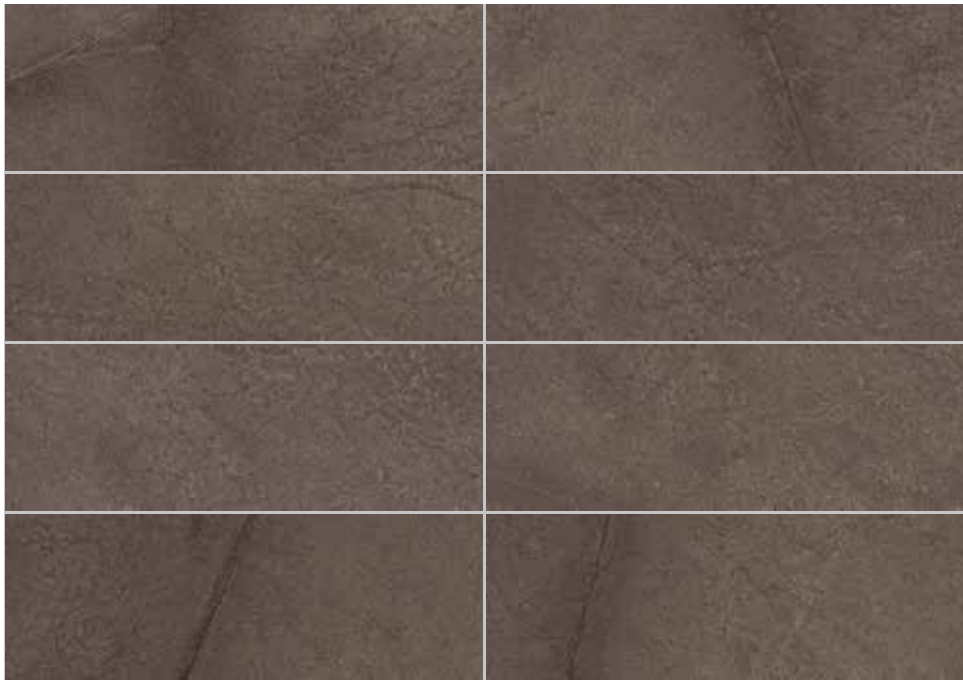


grey

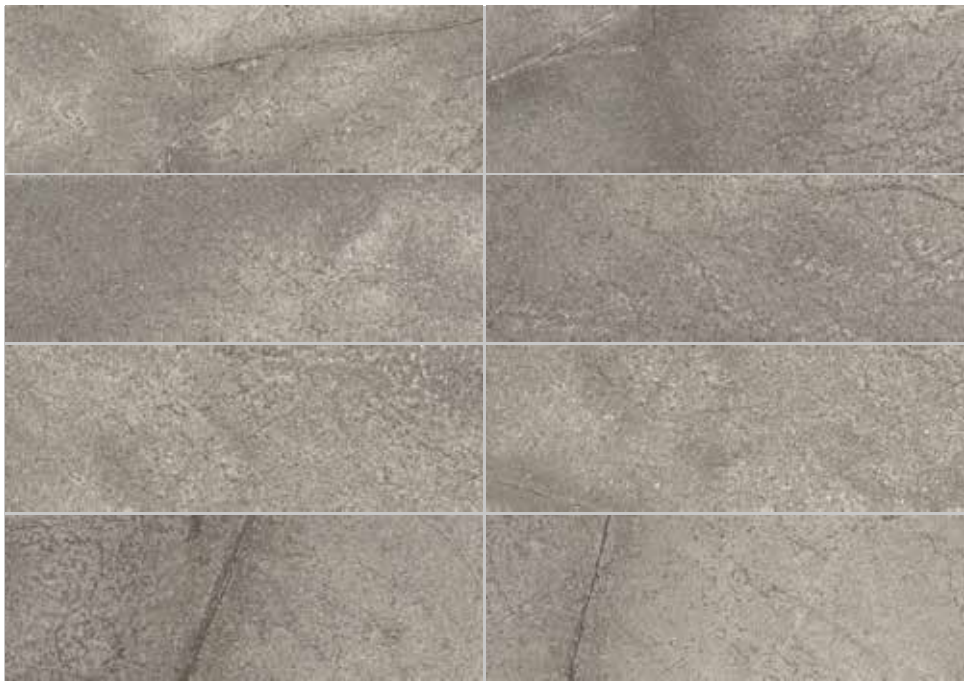
**BLAST** 60x20 - 24"x8"  
SEMIGRES Rivestimenti - Wall tiles . Revêtements . Wandfliesen



**562309**  
60x20 . 24"x8" Blast BEIGE



**562310**  
60x20 . 24"x8" Blast BROWN



**562307**  
60x20 . 24"x8" Blast GREY



**562308**  
60x20 . 24"x8" Blast BLACK



**562306**  
60x20 . 24"x8" Blast ASH



grey

Tutti i formati sono nominali.  
FMG Fabbrica Marmi e Graniti® si riserva la facoltà di modificare in qualunque momento le informazioni e le caratteristiche illustrate in questo catalogo, che non sono comunque da ritenere legalmente vincolanti.  
I colori e le caratteristiche estetiche dei prodotti sono quanto più possibile vicini a quelli reali, nei limiti consentiti dai processi di stampa.

All sizes are nominal.  
FMG Fabbrica Marmi e Graniti® reserves the right to modify the information and the characteristics illustrated in this catalog (which are in any case not legally binding) at any moment.  
The colors and appearance features of the products are as close as possible to reality, within the limitation of the printing process.

**FMG Fabbrica Marmi e Graniti®:**  
tutti i diritti riservati.  
Ogni riproduzione totale o parziale dei contenuti di questo catalogo, sia di testo sia di immagine, è vietata e sarà perseguita a termini di legge.

FMG Fabbrica Marmi e Graniti®:  
all rights reserved.  
Total or partial reproduction of text or illustrations of this catalog is prohibited and is subject to legal sanctions.

**Pesi e imballi**    **Weights and packing**

| FORMATI<br>SIZES          | PEZZI X SCATOLA<br>PIECES X BOX | KG X MQ<br>KG X SQM | MQ X SCATOLA<br>SQM X BOX | ML X SCATOLA<br>LM X BOX | SCATOLE X PALETTA<br>BOXES X PALLET | MQ X PALETTA<br>SQM X PALLET |
|---------------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| 120x60 - 48"x24"          | 2                               | 23,69               | 1,44                      | -                        | 24                                  | 34,56                        |
| 120x60 - 48"x24" (20 mm)  | 1                               | 33,15               | 0,72                      | -                        | 20                                  | 14,40                        |
| 60x60 - 24"x24"           | 3                               | 23,69               | 1,08                      | -                        | 32                                  | 34,56                        |
| 60x60 - 24"x24" (20 mm)   | 2                               | 32,46               | 0,72                      | -                        | 30                                  | 21,6                         |
| 60x30 - 24"x12"           | 5                               | 23,69               | 0,90                      | -                        | 40                                  | 36,00                        |
| Gradino 60x30 - 24"x12"   | 4                               | 4,66 pz             | 0,72                      | -                        | -                                   | -                            |
| Battiscopa 60x7 - 24"x2¾" | 10                              | 0,7 pz              | 0,42                      | -                        | -                                   | -                            |
| 60x20 - 24"x8" Semigres   | 10                              | -                   | 1,20                      | -                        | 48                                  | 57,60                        |

FMG FABBRICA MARMI E GRANITI®  
Certificazioni    Certifications    Certifications    Zertifizierungen



See official listing  
([www.nsf.org](http://www.nsf.org))  
to identify which  
models are NSF Certified

GRES PORCELLANATO A TUTTA MASSA  
SQ.: SQUADRATO - SQUARED



120x60 - 48"x24"  
60x60 - 24"x24"  
60x30 - 24"x12"



120x60 - 48"x24"  
60x60 - 24"x24"

SEMIGRES  
SQ.: SQUADRATO - SQUARED



60x20 - 24"x8"

NELLA TRADIZIONE  
L'EVOLUZIONE TECNOLOGICA  
NELLA TRADIZIONE  
L'AVANGUARDIA MATERICA

TRADITION    ENCAPSULATING    TECHNOLOGICAL    EVOLUTION  
TRADITION    ENCAPSULATING    ADVANCED    MATERIALS

L'ÉVOLUTION TECHNIQUE DANS LA TRADITION  
L'AVANT-GARDE MATIÉRISTE DANS LA TRADITION

DIE TECHNOLOGISCHE REVOLUTION IN DER TRADITION  
DIE FORTSCHRITTLICHE MATERIE IN DER TRADITION

Una resa stilistica e materica che tutto deve alla tradizione,  
realizzata con elementi naturali lavorati secondo processi  
costruttivi ecocompatibili, all'avanguardia e ad altissime  
prestazioni che ne riproducono logiche e caratteristiche.

Style and performance that owes everything to tradition. Produced using natural  
ingredients fashioned using state-of-the-art, environmentally compatible  
technology, this line recreates the essence and features of traditional materials.

Un rendement stylistique et matiériste qui doit tout à la tradition,  
réalisé avec des éléments naturels façonnés suivant des processus  
de construction écologiques, d'avant-garde et hautement  
performants qui en reproduisent les logiques et les caractéristiques.

Ein Ergebnis von Stil und Materie, das alles der Tradition zu verdanken hat,  
hergestellt mit natürlichen Elementen die mit umweltfreundlichen und  
fortschrittlichen Konstruktionsprozessen mit hohen Leistungen bearbeitet wurden,  
die deren Logik und Eigenschaften nachbilden.

Caratteristiche tecniche Technical features

| PROPRIETÀ FISICO-CHIMICHE<br>PHYSICAL-CHEMICAL PROPERTIES<br>PROPRIETES PHYSICO - CHIMIQUES<br>PHYSISCH - CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN |                                                                                                                                                                  | TIPO DI PROVA<br>STANDARD OF TEST<br>NORME DU TEST<br>TESTNORM | VALORE PRESCRITTO<br>REQUIRED VALUE<br>VALEUR PRESCRITE<br>VORGESCHRIEBENER WERT                                                                                                                                                                                                  | VALORE MEDIO FMG<br>FMG AVERAGE VALUE<br>VALEUR MOYENNE FMG<br>MITTELWERT FMG                                                                                                                                                                                                            |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|                                                  | Dimensioni<br>Sizes . Dimensions . Abmessungen                                                                                                                   | ISO 10545.2                                                    | Lunghezza e larghezza<br>Length and width - Longueur et largeur - Lange und Breite                                                                                                                                                                                                | ± 0,6% max                                                                                                                                                                                                                                                                               | ± 0,2%                   |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                  |                                                                | Spessore<br>Thickness - Epaisseur - Dicke                                                                                                                                                                                                                                         | ± 5% max                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ± 5%                     |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                  |                                                                | Rettilinearità spigoli<br>Linearity - Rectitude des arêtes - Kantengeradheit                                                                                                                                                                                                      | ± 0,5% max                                                                                                                                                                                                                                                                               | ± 0,2%                   |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                  |                                                                | Ortogonalità<br>Wedging - Orthogonalité - Rechtwinkligkeit                                                                                                                                                                                                                        | ± 0,6% max                                                                                                                                                                                                                                                                               | ± 0,2%                   |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                  |                                                                | Planarità<br>Warpage - Planéité - Ebenflächigkeit                                                                                                                                                                                                                                 | ± 0,5% max                                                                                                                                                                                                                                                                               | ± 0,2%                   |
|                                                  | Assorbimento d'acqua<br>Water absorbtion . Absorption d' eau .<br>Wasserhaufnahme                                                                                | ISO 10545.3                                                    | ≤ 0,5%                                                                                                                                                                                                                                                                            | ≤ 0,06% *                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |
|                                                  | Resistenza alla flessione<br>Flexion resistance . Résistance à la flexion .<br>Biegungsfestigkeit                                                                | ISO 10545.4                                                    | Modulo di rottura<br>Breaking modulus . Module de rupture . Bruchmodul                                                                                                                                                                                                            | ≥ 1300 N                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 50 N/mm²<br>[561 kg/cm²] |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                  |                                                                | Carico di rottura<br>Breaking strenght . Charge de rupture . Bruchkraft                                                                                                                                                                                                           | ≥ 700 N                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2500 N<br>≥ 700 N        |
|                                                  | Resistenza all'abrasione profonda<br>Deep abrasion resistance . Résistance à l'abrasion profonde<br>Beständigkeit gegen tiefenabrieb                             | ISO 10545.6                                                    | Volume ≤ 175 mm³                                                                                                                                                                                                                                                                  | 142 mm³<br>(as tested by Smith Emery laboratory)                                                                                                                                                                                                                                         |                          |
|                                                  | Coefficiente di dilatazione termica lineare<br>Coefficient of linear thermal-expansion . Coefficient linéaire de dilatation thermique<br>Lineare Wärmeausdehnung | ISO 10545.8                                                    | ≤ 9x10 <sup>-4</sup> °C <sup>-1</sup>                                                                                                                                                                                                                                             | 6,5x10 <sup>-4</sup> °C <sup>-1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |
|                                                  | Resistenza al gelo<br>Frost resistance . Résistance au gel . Frostwiderstandsfähigkeit                                                                           | ISO 10545.12                                                   | Non devono presentare rotture od alterazioni apprezzabili della superficie<br>Must not produce noticeable alteration to surface<br>Ne doivent pas présenter des ruptures ou alterations trop importantes de la surface<br>Oberflächen dürfen, keinen Bruch oder Schaden aufweisen | Non gelive<br>Frost-proof<br>Non gélives<br>Frostsicher                                                                                                                                                                                                                                  |                          |
|                                                  | Resistenza ai prodotti chimici<br>Chemical resistance<br>Résistance aux produits chimiques<br>Chemikalienfestigkeit                                              | ISO 10545.13                                                   | UB Minimum                                                                                                                                                                                                                                                                        | Conforme<br>Compliant<br>complying with the norm                                                                                                                                                                                                                                         |                          |
|                                                  | Resistenza alle macchie<br>Stain resistance<br>Résistance aux taches<br>Fleckenbeständigkeit                                                                     | ISO 10545.14                                                   | 1 < X < 5                                                                                                                                                                                                                                                                         | CLASSE 5 - CLASS 5 **<br>Macchie rimosse con acqua corrente calda (senza detergente)<br>Stains removed by hot running water (without detergent)<br>Taches enlevées a l'eau courante chaude (sans détergent)<br>Fleckenentfernung mit Fließendem Warmen Wasser (ohne<br>Reinigungsmittel) |                          |
|                                                | Resistenza dei colori alla luce<br>Color resistance to light<br>Résistance de la couleur à la lumière<br>Lichtbeständigkeit                                      | DIN 51094                                                      | Non devono presentare apprezzabili variazioni di colore<br>Must not produce noticeable colour variation<br>Ne doivent pas présenter des variations remarquables de la couleur<br>Keine sichtbare Farbänderung ist erlaubt                                                         | Campioni inalterati in brillantezza e colore<br>No change in brightness or colour of samples<br>Echantillons inchangés en brillance et couleur<br>Glanz und Farbe der Muster unverändert                                                                                                 |                          |
|                                                | Coefficiente di attrito (scivolosità)<br>Friction coefficient (slipperiness)<br>Coefficient de friction (glissement)<br>Reibungskoeffizient (Schlüpfrigkeit)     | DIN 51130                                                      | Metodo disponibile<br>Test method available<br>Methode disponible<br>Verfügbares verfahren                                                                                                                                                                                        | Varia secondo la finitura di superficie<br>It can vary according to the surface finish<br>Varie selon la finition de la surface<br>Die Rutschfestigkeit wird durch die Beschaffenheit<br>der Oberfläche bestimmt                                                                         |                          |
|                                                | Coefficiente di attrito (scivolosità)<br>Friction coefficient (slipperiness)<br>Coefficient de friction (glissement)<br>Reibungskoeffizient (Schlüpfrigkeit)     | BCRA REP<br>CEC 6/81                                           | Attrito soddisfacente<br>Satisfactory friction<br>Friction satisfaisante<br>Befriedigende Reibung<br>0,40 ≤ μ ≤ 0,74                                                                                                                                                              | Conforme<br>Compliant                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |

LASTRE INDUSTRIALI A TUTTA MASSA IN GRÈS PORCELLANATO TECNICO - FULL-BODY INDUSTRIAL SLABS IN TECHNICAL PORCELAIN STONWARE

Classificazione secondo norme CEN gruppo BI EN 176 e ISO 13006 All. G gruppo BI a UGL

Classification in accordance with CEN standards BI EN 176 and ISO 13006 All. G standards BI a UGL

\* I prodotti con assorbimento < 0,5 sono classificati secondo le norme UNI CEN “Fully vitrified tiles” e secondo le norme ASTM “Imprevious tiles”

The products having an absorption < 0,5 are classified according to the UNI CEN standards “Fully vitrified tiles” and according to the ASTM standards “Imprevious tiles”

\*\* Varia secondo la finitura di superficie - It can vary according to the surface finish

**N.B:** I valori di resistenza allo scivolamento, coefficiente di attrito statico o dinamico, riportati sul catalogo, 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. La trasformazione di materie prime naturali, associate all'utilizzo di innovative tecnologie di produzione, consente di ottenere materiali dalle elevate prestazioni tecniche che si distinguono per i tipici effetti da sempre prerogativa dei materiali naturali. Le variazioni cromatiche, di venatura e la piccola puntinatura sono pertanto caratteristiche di alto pregio dei materiali FMG.

**NB:** Slip resistance values, coefficient of static or dynamic friction, in the are purely indicative and not binding. Any specific requirements must be confirmed by us at the time of ordering and in any case before installation. The processing of natural raw materials, combined with the use of leading-edge patented production techniques, makes it possible to obtain hightech materials characterized by typical full-body effects, a feature that has always been the exclusive hallmark of quarried marble and stone. Chromatic variations, veining and speckling are thus prized characteristics of FMG materials.

**ANM.:** Die Werte für die Rutschfestigkeit, also des statischen oder dynamischen Reibungskoeffizienten, die im Katalog aufgeführt sind, sind als unverbindliche Richtwerte anzusehen. Alle spezifischen Anforderungen müssen von uns bei der Bestellung und in jedem Fall vor der Verlegung immer bestätigt werden. Die Umwandlung von natürlichen Rohmaterialien mit Hilfe von innovativen und patentierten Produktionstechnologien, ermöglicht die Herstellung von Materialien mit hoher technischer Leistungsfähigkeit, die sich durch die typischen vollgemischten Eekte unterscheiden und die seit jeher die charakteristische Besonderheit der Marmorsorten und der Steine aus dem Steinbruch sind. Die farblichen Unterschiede, die Äderungen und die kleinen Punkte sind aus diesem Grund charakteristische Eigenschaften der Materialien FMG von besonderem.

**Wert. N.B:** Les valeurs de résistance au glissement, le coefficient de frottement statique ou dynamique, indiqués sur le doivent être considérés comme purement indicatifs et ne sauraient engager notre responsabilité. Toutes les éventuelles spécifications nécessaires devront faire l'objet d'une confirmation de notre part au moment de la commande et en tout état de cause avant la pose. La transformation de matières premières naturelles, alliée à l'application de technologies de production d'avant-garde brevetées, permet d'obtenir des matériaux capables de performances techniques élevées se distinguant par leurs caractéristiques pleines masse typiques qui sont depuis toujours la prerogative exclusive des marbres et des pierres de carrière. Les variations chromatiques, les veines et les petits points sont donc des caractéristiques de grande valeur des matériaux FMG.

Caratteristiche tecniche Technical features

| PROPRIETÀ FISICO-CHIMICHE<br>PHYSICAL-CHEMICAL PROPERTIES<br>PROPRIETES PHYSICO - CHIMIQUES<br>PHYSISCH - CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN |                                                                                                                                                                  | TIPO DI PROVA<br>STANDARD OF TEST<br>NORME DU TEST<br>TESTNORM | VALORE PRESCRITTO<br>REQUIRED VALUE<br>VALEUR PRESCRITE<br>VORGESCHRIEBENER WERT                                                                                                                                                                                                                                                   | VALORE MEDIO FMG<br>FMG AVERAGE VALUE<br>VALEUR MOYENNE FMG<br>MITTELWERT FMG                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                  | Dimensioni<br>SIZES . Dimensions . Abmessungen                                                                                                                   | ISO 10545.2                                                    | Lunghezza e larghezza<br>Length and width - Longueur et largeur - Lange und Breite<br>Spessore<br>Thickness - Epaisseur - Dicke<br>Rettilinearità spigoli<br>Linearity - Rectitude des arêtes - Kantengeradheit<br>Ortogonalità<br>Wedging - Orthogonalité - Rechtwinkligkeit<br>Planarità<br>Warpage - Planéité - Ebenflächigkeit | ± 0,6% max<br>± 5% max<br>± 0,5% max<br>± 0,6% max<br>± 0,5% max                                        |
|                                                  | Assorbimento d'acqua<br>Water absorbtion . Absorption d' eau .<br>Wasserhaufnahme                                                                                | ISO 10545.3                                                    | E > 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | - 16%                                                                                                   |
|                                                  | Resistenza alla flessione<br>Flexion resistance . Résistance à la flexion .<br>Biegezugfestigkeit                                                                | ISO 10545.4                                                    | Modulo di rottura<br>Breaking modulus<br>Module de rupture<br>Bruchmodul                                                                                                                                                                                                                                                           | R > 15 N/mm <sup>2</sup><br>22 N/mm <sup>2</sup>                                                        |
|                                                  | Resistenza all'abrasione<br>Resistance to abrasion . Résistance à l'abrasion .<br>Abriebhärte                                                                    | ISO 10545.7                                                    | Secondo i dati del costruttore<br>According to manufacturer's data<br>Selon les éléments du constructeur<br>Laut Angaben des herstelllers                                                                                                                                                                                          | Indicata sul catalogo<br>Indicated in the catalog<br>Indiquée dans le catalogue<br>Im katalog angegeben |
|                                                  | Coefficiente di dilatazione termica lineare<br>Coefficient of linear thermal-expansion . Coefficient linéaire de dilatation thermique<br>Lineare Wärmeausdehnung | ISO 10545.8                                                    | Metodo disponibile<br>Test method available<br>Methode didponible<br>Verfügbares verfahren                                                                                                                                                                                                                                         | 8x10 <sup>-4</sup> °C <sup>-1</sup>                                                                     |
|                                                  | Resistenza agli sbalzi termici<br>Resistance to thermal shock . Résistance aux variations thermiques<br>Temperaturwechselbeständigkeit                           | ISO 10545.9                                                    | Metodo disponibile<br>Test method available<br>Methode didponible<br>Verfügbares verfahren                                                                                                                                                                                                                                         | Garantita<br>Guaranteed<br>Garantie<br>Garantiert                                                       |
|                                                 | Resistenza al cavillo<br>Crazing resistance . Résistance au tressaillage .<br>Haarrißbeständigkeit                                                               | ISO 10545.11                                                   | Metodo disponibile<br>Test method available<br>Methode didponible<br>Verfügbares verfahren                                                                                                                                                                                                                                         | Garantita<br>Guaranteed<br>Garantie<br>Garantiert                                                       |
|                                                | Resistenza ai prodotti chimici<br>Chemical resistance<br>Résistance aux produits chimiques<br>Chemikalienfestigkeit                                              | ISO 10545.13                                                   | Metodo disponibile<br>Test method available<br>Methode didponible<br>Verfügbares verfahren                                                                                                                                                                                                                                         | Indicata sul catalogo<br>Indicated in the catalog<br>Indiquée dans le catalogue<br>Im katalog angegeben |

LASTRE INDUSTRIALI A TUTTA MASSA IN GRÈS PORCELLANATO TECNICO - FULL-BODY INDUSTRIAL SLABS IN TECHNICAL PORCELAIN STONWARE

Classificazione secondo norme CEN gruppo BI EN 176 e ISO 13006 All. G gruppo BI a UGL

Classification in accordance with CEN standards BI EN 176 and ISO 13006 All. G standards BI a UGL

\* I prodotti con assorbimento < 0,5 sono classificati secondo le norme UNI CEN “Fully vitrified tiles” e secondo le norme ASTM “Impreviuous tiles”

The products having an absorption < 0,5 are classified accords to the UNI CEN standards “Fully vitrified tiles” and according to the ASTM standards “Impreviuous tiles”

\*\* Varia secondo la finitura di superficie - It can vary according to the surface finish

**N.B:** I valori di resistenza allo scivolamento, coefficiente di attrito statico o dinamico, riportati sul catalogo, 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. La trasformazione di materie prime naturali, associate all'utilizzo di innovative tecnologie di produzione, consente di ottenere materiali dalle elevate prestazioni tecniche che si distinguono per i tipici effetti da sempre prerogativa dei materiali naturali. Le variazioni cromatiche, di venatura e la piccola puntinatura sono pertanto caratteristiche di alto pregio dei materiali FMG.

**NB:** Slip resistance values, coefficient of static or dynamic friction, in the are purely indicative and not binding. Any specific requirements must be confirmed by us at the time of ordering and in any case before installation. The processing of natural raw materials, combined with the use of leading-edge patented production techniques, makes it possible to obtain hightech materials characterized by typical full-body effects, a feature that has always been the exclusive hallmark of quarried marble and stone. Chromatic variations, veining and speckling are thus prized characteristics of FMG materials.

**ANM.:** Die Werte für die Rutschfestigkeit, also des statischen oder dynamischen Reibungskoeffizienten, die im Katalog aufgeführt sind, sind als unverbindliche Richtwerte anzusehen. Alle spezifischen Anforderungen müssen von uns bei der Bestellung und in jedem Fall vor der Verlegung immer bestätigt werden. Die Umwandlung von natürlichen Rohmaterialien mit Hilfe von innovativen und patentierten Produktionstechnologien, ermöglicht die Herstellung von Materialien mit hoher technischer Leistungsfähigkeit, die sich durch die typischen vollgemischten Effekte unterscheiden und die seit jeher die charakteristische Besonderheit der Marmorsorten und der Steine aus dem Steinbruch sind. Die farblichen Unterschiede, die Äderungen und die kleinen Punkte sind aus diesem Grund charakteristische Eigenschaften der Materialien FMG von besonderem.

**Wert. N.B:** Les valeurs de résistance au glissement, le coefficient de frottement statique ou dynamique, indiqués sur le doivent être considérés comme purement indicatifs et ne sauraient engager notre responsabilité. Toutes les éventuelles spécifications nécessaires devront faire l'objet d'une confirmation de notre part au moment de la commande et en tout état de cause avant la pose. La transformation de matières premières naturelles, alliée à l'application de technologies de production d'avant-garde brevetées, permet d'obtenir des matériaux capables de performances techniques élevées se distinguant par leurs effets pleine masse typiques qui sont depuis toujours la prerogative exclusive des marbres et des pierres de carrière. Les variations chromatiques, les veines et les petits points sont donc des caractéristiques de grande valeur des matériaux FMG.

BLAST



## Divisione FMG

Via Ghiarola Nuova, 119 - 41042 Fiorano Modenese (Mo) Italy

tel. +39 0536 862111 fax +39 0536 804602

[irisfmg.com](http://irisfmg.com)