

## Allgemeine Produktspezifikationen

Lieferung von keramischen Wand- und Bodenfliesen

### Produkteigenschaften

#### Feinsteinzeug unglasiert (UGL)

Unglasiertes Feinsteinzeug besteht aus einer Mischung aus hochwertigem Ton mit dem Zusatz von Feldspat, Quarz und Kaolin. Es wird durch Trockenpressen von zerstäubtem Pulver hergestellt und anschließend durch industrielles Brennen bei Temperaturen über 1200°C gesintert.

Der Verglasungsgrad des Materials ermöglicht es, ein kompaktes, porenfreies Produkt zu erhalten, das widerstandsfähig gegen Eis, Biegen, Stöße, Flecken, chemische Angriffe und Temperaturschocks ist.

Die Concept-Kollektion entspricht den Vorschriften, die für Spitzenprodukte in Europa gemäß EN 14411 - Anhang G Norm und international durch ISO 13006 - Anhang G Norm gefordert werden.

### Qualitäts- und Umweltzertifizierungen

Die Erhaltung der Produkteigenschaften wird durch das von Gres Panaria Portugal eingeführte und nach EN ISO 9001 zertifizierte Qualitätsmanagementsystem gewährleistet.

Die Kollektion wird in Fabriken mit Umweltmanagementsystemen hergestellt, die nach EN ISO 14001 (international anerkannte Norm) und EMAS (Verordnung 1221/09 - Gemeinschaftssystem für das Umweltmanagement und die Umweltbetriebsprüfung) zertifiziert sind.

Die Kollektion trägt dazu bei, die Kriterien für den Erhalt von LEED-Credits zu erfüllen (LEED V4 Verordnungen - MR Credit).

| Kommerzielle Beschreibung des Produkts |  |
|--|--|
| Marke                                  | Margres                                  |
| Kollektion                             | Concept                                  |
| Farben                                 | White _ Beige _ Light Grey _ Grey        |
| Formate                                | 60x120 _ 90x90 _ 45x90 _ 60x60 _ 30x60   |
| Endbearbeitung - Oberfläche            | Naturbelassen _ Halbpoliert _ Rutschfest |
| Endbearbeitung - Kante                 | Rektifiziert                             |
| Dicke                                  | 11mm _ 9,5mm                             |



EMAS



ISO 9001 | ISO 14001



LEED LEED



GREENGUARD GOLD



CERTIF



CE



CCC



GOST-R



SASO

**PROTECT**  
Antibacterial for Life.

ANTIBACTERIANO

### Allgemeine Produktspezifikationen

#### Technische Eigenschaften

Produkttypologie: **Feinsteinzeug Unglasiert (UGL)**

Gemäß: ISO 13006 - Anhang G (Group Bla), EN 14411 - Anhang G (Group Bla)

| Technische Eigenschaften        |                  | Pruefmethode     | Vorgeschriebener Wert  | Typischer Wert  |
|---------------------------------|------------------|------------------|--|---|
| Abmessungen                     | Länge und breite | EN ISO 10545-2   | Rekt. $\pm 0,3\%$ , máx $\pm 1$ mm                             | Gemäß   |
|                                 | Kantengeradheit  |                  | Rekt. $\pm 0,3\%$ , máx $\pm 0,8$ mm                           | Gemäß   |
|                                 | Rechtwinkligkeit |                  | Rekt. $\pm 0,3\%$ , máx $\pm 1,5$ mm                           | Gemäß   |
|                                 | Krümmung         |                  | Rekt. $\pm 0,4\%$ , máx $\pm 1,8$ mm                           | Gemäß   |
|                                 | Dicke            |                  | $\pm 5\%$ máx $\pm 0,5$ mm                                     | Gemäß   |
| Wasseraufnahme                  |                  | EN ISO 10545-3   | $\leq 0,5\%$   | 0,03% 90x90_60x120_45x90<br>0,1% 60x60_30x60  |
| Biegung modul                   |                  | EN ISO 10545-4   | $\geq 35$ N/mm <sup>2</sup>                                    | 50 N/mm <sup>2</sup>  |
| Biegefestigkeit (S)             |                  |                  | $\geq 1300$ N  | 3900N 90x90_60x120 11mm<br>2900N 45x90 9,5mm<br>2700N 60x60_30x60 9,5mm   |
| Abrieb widerstand               |                  | EN ISO 10545-6   | $\leq 175$ mm <sup>2</sup>                                     | 123 mm <sup>2</sup> 90x90_60x120_45x90<br>139 mm <sup>2</sup> 60x60_30x60   |
| Lineare Wärmeausdehnung         |                  | EN ISO 10545-8   | Wie wom hersteller angegeben                                   | $\alpha \leq 6,5 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ 90x90_60x120_45x90<br>$\alpha \leq 7,5 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ 60x60_30x60 |
| Temperaturwechselbestaendigkeit |                  | EN ISO 10545-9   | Anforderung  | Beständig   |
| Frostbeständigkeit              |                  | EN ISO 10545-12  | Anforderung  | Beständig   |
| Bestaendigkeit gegen flecken    |                  | EN ISO 10545-14  | Wie wom hersteller angegeben                                   | 4-5 Einfache Entfernung   |
| Chemische Beständigkeit         |                  | Cahier CSTB 3778 | Wie wom hersteller angegeben                                   | 3 Unverändert   |
| Rutschfestkeit                  |                  | DIN 51130        | Wie wom hersteller angegeben                                   | R11 ASR<br>R10 NR   |
|                                 |                  | DIN 51097        |  | C ASR<br>B NR   |
|                                 |                  | BS 7976          |  | $\geq 36$ ASR_NR  |
|                                 |                  | AS/NZS 4586      |  | P3 NR   |
| Farbspiel                       |                  | ANSI A137.1      | V0 Null<br>V1 Gering<br>V2 Mittel<br>V3 Stark<br>V4 Sehr stark | V3 Mäßige Variationen   |
| Empfohlene Fugenmassen          |                  | Innere           | -  | Minimum 2mm   |

Es wird die Einhaltung der in der Norm EN 14411 Gruppe BIA UGL geforderten Werte garantiert. Der angegebene Wert ist lediglich ein Richtwert, der von den tatsächlichen Daten abweichen kann und nicht Teil des Handelsvertrages darstellt.

