

## 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 Hybrid-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.

| Kommerzielle Beschreibung des Produkts |                                                                        |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Marke                                  | Margres                                                                |
| Kollektion                             | Hybrid                                                                 |
| Farben                                 | White, Beige, Light Grey, Tortora, Black                               |
| Formate                                | 60x120 (NR, ASR) _ 90x90 (NR, ASR) _ 60x60 (NR, ASR) _ 30x60 (NR, ASR) |
| Endbearbeitung - Oberfläche            | Naturbelassen (NR) _ Rutschfest (ASR)                                  |
| Endbearbeitung - Kante                 | Rektifiziert                                                           |
| Dicke                                  | 11mm (60x120, 90x90)   10mm (60x60, 30x60)                             |



ISO 9001 | ISO 14001



EMAS



ENVIRONMENTAL  
PRODUCT DECLARATION



RECYCLED CONTENT



LEED



GREENGUARD GOLD



HEALTHY BUILDING  
PRODUCTS



HEALTH PRODUCT  
DECLARATION



SUSTAINABILITY  
REPORT

## Allgemeine Produktspezifikationen

### Technische Eigenschaften

Produkttypologie: **Feinsteinzeug Unglasiert (UGL)**

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

| Technische Eigenschaften                         |                  | Prüfmethode               | Vorgeschriebener Wert<br>ISO 13006 / EN 14411               | Typischer Wert<br>Margres                    |                             |              |
|--------------------------------------------------|------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------|--------------|
| Abmessungen                                      | Länge und breite | EN ISO 10545-2            | Rekt. ± 0,3% , máx ± 1 mm                                   | Gemäß                                        |                             |              |
|                                                  | Kantengeradheit  |                           | Rekt. ± 0,3% , máx ± 0,8 mm                                 | Gemäß                                        |                             |              |
|                                                  | Rechtwinkligkeit |                           | Rekt. ± 0,3% , máx ± 1,5 mm                                 | Gemäß                                        |                             |              |
|                                                  | Krümmung         |                           | Rekt. ± 0,4% , máx ± 1,8 mm                                 | Gemäß                                        |                             |              |
|                                                  | Dicke            |                           | ± 5% máx ± 0,5 mm                                           | Gemäß                                        |                             |              |
| Wasseraufnahme                                   |                  | EN ISO 10545-3            | ≤ 0,5%                                                      | 0,03%                                        |                             |              |
| Biegung modul                                    |                  | EN ISO 10545-4            | ≥ 35 N/mm²                                                  | 45 N/mm²                                     |                             |              |
| Biegefestigkeit (S)                              |                  |                           | ≥ 1300 N                                                    | 3500N<br>2900N                               | 60x120_90x90<br>60x60_30x60 | 11mm<br>10mm |
| Abrieb widerstand                                |                  | EN ISO 10545-6            | ≤ 175mm³                                                    | 123 mm³                                      |                             |              |
| Lineare Wärmeausdehnung                          |                  | EN ISO 10545-8            | Wie vom Hersteller angegeben                                | α ≤ 6,5x10 <sup>-6</sup> °C <sup>-1</sup>    |                             |              |
| Temperaturwechselbestaendigkeit                  |                  | EN ISO 10545-9            | Anforderung                                                 | Beständig                                    |                             |              |
| Frostbeständigkeit                               |                  | EN ISO 10545-12           | Anforderung                                                 | Beständig                                    |                             |              |
| Bestaend. Gegen saeuren u. Lauhgen               |                  | EN ISO 10545-13           | Wie vom Hersteller angegeben                                | Minimum: LA                                  |                             |              |
| Bestaending. G. Haushaltsreinigungs-<br>produkte |                  |                           | Minimum: B                                                  | Klasse A                                     |                             |              |
| Bestaendigkeit gegen flecken                     |                  | EN ISO 10545-14           | Wie vom Hersteller angegeben                                | 4-5 Einfache Entfernung                      |                             |              |
| Chemische Beständigkeit                          |                  | Cahier CSTB<br>(in Kraft) | Wie vom Hersteller angegeben                                | 3 Unverändert                                |                             |              |
| Rutschfestkeit                                   |                  | DIN EN 16165<br>Anhang B  | Wie vom Hersteller angegeben                                | R11<br>R10                                   | ASR<br>NR                   |              |
|                                                  |                  | DIN EN 16165<br>Anhang A  |                                                             | Klasse C<br>Klasse B                         | ASR<br>NR                   |              |
|                                                  |                  | DIN EN 16165<br>Anhang C  |                                                             | ≥36                                          | NR _ ASR                    |              |
|                                                  |                  | AS/NZS 4586               |                                                             | P5<br>P4                                     | ASR<br>NR                   |              |
|                                                  |                  | ENV 12633                 |                                                             | Klasse 3                                     | NR _ ASR                    |              |
| Farbspiel                                        |                  | ANSI A137.1               | V0 Null _ V1 Gering<br>V2 Mittel _ V3 Stark _ V4 Sehr stark | V3 Mäßige Variationen                        |                             |              |
| Empfohlene Fugenmassen                           |                  | Innen<br>Außen            | -                                                           | Minimum 2mm<br>Minimum 3mm (5mm Farbe Black) |                             |              |

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.



## Allgemeine Produktspezifikationen

### Qualitäts- und Umweltzertifizierungen



Zertifizierung ISO 9001 - ISO 14001  
Qualitäts- und Umweltmanagementsysteme.  
Produktherstellung unter Einbeziehung der Umwelt  
download [ISO 9001](#) und [ISO 14001](#)



DoP - Leistungserklärung  
Das CE- Kennzeichnung ist die von EU angefragte Zertifizierung für die Produkt- Sicherheit, und hat das Zweck die Gesundheit der Menschen zu schützen und die Güter in der Bauphase zu bewahren.  
download [DoP Feinsteinzeug](#)



EMAS  
Gemeinschaftssystem für das Umweltmanagement und die Umweltbetriebsprüfung. Grün und transparent.  
download [EMAS](#)



LEED  
Margres Tiles ist ein Mitglied des US-Green Building Councils und des Green Building Councils ITALIEN, beides Organisationen, die den Bau von Gebäuden und Strukturen unter Beachtung der Umwelt, Gesundheit und des Wohlbefindens der Menschen, die darin leben und arbeiten, fördern..  
download [U.S. Green Building Council](#) und [Green Building Council Italy](#)



EPD  
Die Umwelt-Produktdeklaration  
download [EPD Feinsteinzeug](#)



NACHHALTIGKEITSBILANZ  
download [Nachhaltigkeitsbilanz](#)



GREENGUARD GOLD  
Die Marke GREENGUARD zertifiziert die Produkte, die in Innenbereichen höchste Luftqualitätsstandards garantieren.  
download [Greenguard Gold](#)



HEALTHY BUILDING PRODUCTS  
download [Declare Feinsteinzeug](#)



ISO 9001 | ISO 14001



EMAS



ENVIRONMENTAL  
PRODUCT DECLARATION



RECYCLED CONTENT



LEED



GREENGUARD GOLD



HEALTHY BUILDING  
PRODUCTS



HEALTH PRODUCT  
DECLARATION



SUSTAINABILITY  
REPORT

## Allgemeine Produktspezifikationen

### Qualitäts- und Umweltzertifizierungen



HPD  
Gesundheitsproduktdeklarationen.



RECYCLED CONTENT  
Die Kollektion hat einen Recyclingmaterialanteil von 5% bis 18 % und trägt damit zur Nachhaltigkeit von Gebäuden bei.



CSTB  
Centre Scientifique et Technique du Bâtiment  
download [UPEC](#)



CERTIF - Verband für Zertifizierung in Portugal  
Benannte Stelle für die Bauproduktenverordnung.  
download [Certif Feinsteinzeug UGL](#)

