

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 1100°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 Endless-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 Panariagroup 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-Punkten zu erfüllen. Das Produkt enthält keine VOC (flüchtige organische Verbindungen) und hat die GREENGUARD GOLD-Zertifizierung erhalten.

Die ökologische Produkterklärung (EPD), die auf der Grundlage einer Lebenszyklusanalyse (LCA) die Umweltverträglichkeit der Endless-Kollektion deutlich darlegt, steht zur Verfügung.

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

Antibakterielle Eigenschaften - PR()TECT®

Dank der antibakteriellen Protect-Technologie verfügen die Fliesen der Endless-Kollektion über einen kontinuierlichen, wirksamen und lang anhaltenden Schutz gegen die Vermehrung von Bakterien, getestet und zertifiziert nach ISO 22196 und ASTM E3031. Das Produkt ist beständig gegen Rissbildung, Biegung, Stöße, Flecken, chemischen Angriff und Temperaturschock. Nur auf Smooth und Poliert erhältlich.

Kommerzielle Beschreibung des Produkts	
Marke	Margres
Kollektion	Endless
Farben	Calacatta Gold, Breccia Capraia, Travertino, Port Black, Amazonite
Formate	90x90 _ 89x89* _ 60x120
Endbearbeitung - Oberfläche	Smooth (SM)** _ Poliert (P) _ Rutschfest (ASR)***
Endbearbeitung - Kante	Rektifiziert
Dicke	9,5mm (90x90, 89x89, 60x120)

* erhältlich nur in der Fertigung Poliert

* erhältlich in den Farben Calacatta Gold, Breccia Capraia und Travertino

** erhältlich in den Farben Calacatta Gold, Breccia Capraia und Travertino, Format 90x90



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 ISO 13006 / EN 14411	Typischer Wert 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%	0,1%
Biegung modul		EN ISO 10545-4	≥ 35 N/mm²	48 N/mm²
Biegefestigkeit (S)			≥ 1300 N	2400N
Abrieb widerstand		EN ISO 10545-6	≤ 175mm³	139 mm³
Lineare Wärmeausdehnung		EN ISO 10545-8	Wie vom Hersteller angegeben	α ≤ 7,5x10 ⁻⁶ °C ⁻¹
Temperaturwechselbestaendigkeit		EN ISO 10545-9	Anforderung	Beständig
Frostbeständigkeit		EN ISO 10545-12	Anforderung	Beständig
Bestaend. Gegen saeuren u. Laughen		EN ISO 10545-13	Wie vom Hersteller angegeben	Minimum: ULB
Bestaending. G. Haushaltsreinigungs- produkte			Minimum: UB	Klasse UA
Bestaendigkeit gegen flecken		EN ISO 10545-14	Wie vom Hersteller angegeben	4 Einfache Entfernung
Rutschfestkeit		DIN EN 16165 Anhang B	Wie vom Hersteller angegeben	R10 ASR
		DIN EN 16165 Anhang A		Klasse B ASR
		DIN EN 16165 Anhang C		≥36 ASR
		AS/NZS 4586		P3 ASR
Farbspiel		ANSI A137.1	V0 Null _ V1 Gering V2 Mittel _ V3 Stark _ V4 Sehr stark	V2 Leichte Variationen
Empfohlene Fugenmassen		Innen Außen	-	Minimum 2mm Minimum 3mm (5mm Farbe Port 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.

Endless ist für den leichten privaten oder gewerblichen Gebrauch mit geringer bis mittlerer Frequentierung geeignet.

Produkte mit einer polierten Oberfläche sind empfindlicher gegen Abrieb und Fleckenbildung, was besondere Bedingungen erfordert. Bitte beachten Sie den technischen Informationen in Kapitel 09 des Margres Katalogs.



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.



Antibakteriellen Protect®-Technologie
Kontinuierlicher, wirksamen und lang anhaltenden Schutz gegen die Vermehrung von Bakterien, getestet und zertifiziert nach ISO 22196 und ASTM E3031. Die rutschfeste Oberfläche hat keinen antibakteriellen Schutz.

download [Protect](#)



ISO 9001 | ISO 14001



EMAS



ENVIRONMENTAL
PRODUCT DECLARATION



RECYCLED CONTENT



LEED



GREENGUARD GOLD



HEALTHY BUILDING
PRODUCTS



HEALTH PRODUCT
DECLARATION



SUSTAINABILITY
REPORT