

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 Metropolis-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	Metropolis
Farben	White, Beige, Terracota*, Light Grey, Grey
Formate	120x120 (NR) _ 60x120 _ 90x90 (NR, TC, A, ASR) _ 60x60 (NR, TC, ASR) _ 30x60 (NR)
Endbearbeitung - Oberfläche	Naturbelassen (NR) _ Touch (TC) _ Halbpoliert (A) _ Rutschfest (ASR)
Endbearbeitung - Kante	Rektifiziert
Dicke	9mm (120x120) _ 9,5mm (60x120, 90x90) 8,5mm (60x60, 30x60)

* Nur verfügbar in Natural retifiziert in den Formaten 90x90 und 60x120.



EMAS



ISO 9001 | ISO 14001



ENVIRONMENTAL
PRODUCT DECLARATION



RECYCLED CONTENT



HEALTHY BUILDING
PRODUCTS



LEED



GREENGUARD GOLD



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%	0,05% 0,1%	120x120 90x90_60x120_60x60_30x60
Biegung modul		EN ISO 10545-4	≥ 35 N/mm²	45 N/mm² 48 N/mm²	120x120 90x90_60x120_60x60_30x60
Biegefestigkeit (S)			≥ 1300 N	2200N 2400N	120x120 90x90_60x120_60x60_30x60
Abrieb widerstand		EN ISO 10545-6	≤ 175mm³	145 mm³ 139 mm³	120x120 90x90_60x120_60x60_30x60
Lineare Wärmeausdehnung		EN ISO 10545-8	Wie vom Hersteller angegeben	α ≤ 7,0x10 ⁻⁶ °C ⁻¹ 9mm α ≤ 7,5x10 ⁻⁶ °C ⁻¹ 9,5mm _ 8,5mm	
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: LB	
Bestaending. G. Haushaltsreinigungs- produkte			Minimum: B	Klasse A	
Bestaendigkeit gegen flecken		EN ISO 10545-14	Wie vom Hersteller angegeben	4-5 Einfache Entfernung	
Rutschfestkeit		DIN EN 16165 Anhang B	Wie vom Hersteller angegeben	R11 R10	ASR NR
		DIN EN 16165 Anhang A		Klasse C Klasse B	ASR NR
		DIN EN 16165 Anhang C		≥36	NR _ ASR
		AS/NZS 4586		P4 P3	ASR NR
		ENV 12633		Klasse 3 Klasse 2	ASR NR
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 Grey)	

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](#)



EMAS



ISO 9001 | ISO 14001



ENVIRONMENTAL
PRODUCT DECLARATION



RECYCLED CONTENT



HEALTHY BUILDING
PRODUCTS



LEED



GREENGUARD GOLD



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](#)



EMAS



ISO 9001 | ISO 14001



ENVIRONMENTAL
PRODUCT DECLARATION



RECYCLED CONTENT



HEALTHY BUILDING
PRODUCTS



LEED



GREENGUARD GOLD



HEALTH PRODUCT
DECLARATION



SUSTAINABILITY
REPORT