

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN GREAT ROYAL STONE

Lieferung von Feinsteinzeugfliesen für den Boden- und Wandbereich Porcelaingres:

### 1. PRODUKTEIGENSCHAFTEN UND VERARBEITUNGSVERFAHREN

Das Material wird mittels der Trockenpressung einer atomisierten Mischung bestehend aus Kaolinen, Feldspaten, Tonen und Materialien mit niedrigem Eisengehalt gebildet und bei einer Temperatur von max. 1250°C gesintert, wodurch es seine mechanische Widerstandskraft erhält. Die Materialoberfläche besitzt keine weiteren zusätzlich aufgetragenen schützenden Legierungen.

### 2. NORMENKONFORMITÄT

Das Material entspricht den europäischen Normen EN 14411 und internationalen Normen ISO13006 Anl. G.

EN ISO 10545.2 (Toleranzen in Bezug auf Abmessungen und Oberflächenbeschaffenheit)

EN ISO 10545.3 (Wasseraufnahme)

EN ISO 10545.4 (Biegefestigkeit)

EN ISO 10545.6 (Tiefenverschleißbeständigkeit)

EN ISO 10545.8 (linearer Wärmeausdehnungskoeffizient)

EN ISO 10545.9 (Temperaturwechselbeständigkeit)

EN ISO 10545.12 (Frostbeständigkeit)

EN ISO 10545.13 (Chemikalienbeständigkeit)

EN ISO 10545.14 (Fleckenbeständigkeit)

Und muss die Übereinstimmung mit DIN 51094 (Lichtechtheit der Farben) gewährleisten.

Die Einhaltung dieser Merkmale wird, gemäß der Norm UNI-EN ISO 9001:2015 zertifiziertem Qualitätsmanagementsystem, durch die Herstellerfirma garantiert.

Platten, die mit geringer Umweltbelastung gemäß LEED\_BREEAM Vorgaben, durch Anwendung von neuen Strategien zur ständigen Verbesserung der Umweltfreundlichkeit und dem Ziel, die Verschwendung nicht erneuerbarer Ressourcen zu senken, sowie unter Verwendung von natürlichen, in der Umwelt häufig vorkommenden Rohstoffen hergestellt werden.

### 3. PRODUKTBESCHREIBUNG HANDEL

<b>KOLLEKTION</b>	Great Royal Stone
<b>FARBEN</b>	Black Diamond, Imperial Brown, Palladium Grey, Noble Beige, Platinum White
<b>FORMATE</b>	300X150, 150X150, 150X75, 75X75, 75X37,5
<b>OBERFLÄCHE</b>	Natur
<b>OBERFLÄCHENAUSFÜHRUNG</b>	UGL
<b>STÄRKE</b>	6 mm

### 4. ABMESSUNGEN

Rektifiziert und Monokaliber

#### Anschrift der Verwaltung:

Porcelaingres GmbH  
Irisstraße 1  
03226 Vetschau  
Deutschland  
Telefon 035433 / 597 200

® Lizenz der Marke SCHÖNER WOHNEN  
durch Gruner + Jahr GmbH  
– Alle Rechte vorbehalten –

info@schoener-wohnen-fliesen.de  
www.schoener-wohnen-fliesen.de

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN	PRÜFNORMEN	NORMVORGABE NACH EN 14411	PORCELAINGRES MITTELWERT
<b>Wasseraufnahme</b>	ISO 10545.3	≤ 0,5 %	0,04% ÷ 0,06 %
<b>Länge und Breite</b>	ISO 10545.2	± 0,6 %	± 0,1 %
<b>Stärke</b>		± 5 %	± 5,0 %
<b>Kantengeradheit</b>		± 0,5%	± 0,1 %
<b>Rechtwinkligkeit</b>		± 0,5 %	± 0,1 %
<b>Ebenflächigkeit</b>		± 0,5 %	± 0,2 %
<b>Biegefestigkeit</b>	ISO 10545.4	≥ 35 N/mm <sup>2</sup>	> 48 N/mm <sup>2</sup>
<b>Widerstand gegen Tiefenverschleiß</b>	ISO 10545.6	≤ 175 mm <sup>3</sup>	140 mm <sup>3</sup>
<b>Wärmeausdehnungskoeffizient</b>	ISO 10545.8	Verfügbares Prüfverfahren	6,5X10 <sup>-6</sup> °C <sup>-1</sup>
<b>Temperaturwechselbeständigkeit</b>	ISO 10545.9	Verfügbares Prüfverfahren	Widerstandsfähig
<b>Frostbeständigkeit</b>	ISO 10545.12	Die Muster sollen weder Bruch noch Schäden an der Oberfläche aufweisen.	Frostbeständig
<b>Beständigkeit gegen Chemikalien</b> (mit Ausnahme der Produkte die Fluoridwasserstoff und dessen Nebenerzeugnisse enthalten)	ISO 10545.13	Mindestens Klasse (U)B (U) = unglasierte Fliesen  Klasse C: teilweiser oder vollständiger Verlust des Aussehens der Oberfläche Klasse B: deutliche Veränderung des Aussehens Klasse A: keine sichtbare Wirkung.	Nicht angegriffen mit Prüflösungen nach ISO 10545.13  Klasse: UA – beständig gegen Haushaltschemikalien und Schwimmbadsalze ULA – beständig gegen Säuren und Laugen mit geringer Konzentration. UHA – beständig gegen Säuren und Laugen mit hoher Konzentration.
<b>Fleckenbeständigkeit</b>	ISO 10545.14	unglasierte Fliesen: verfügbares Prüfverfahren	Klasse 5 – die ursprüngliche Optik der Oberfläche wird vollständig wiederhergestellt
<b>Lichtbeständigkeit</b>	DIN 51094	Keine Exemplar soll sichtbare Farbveränderungen aufweisen	Glanz und Farbe der Muster unverändert
<b>Brandverhalten</b>		—	A1 – A <sub>1FL</sub>
<b>Rutschfestigkeit gewerbl. Bereich</b>	DIN 51130	—	R10
<b>Rutschfestigkeit für nassbelastete Barfußbereiche</b>	DIN 51097	—	A
<b>Inhalt an Recyclingmaterial für die Umweltbewertung nach LEED und BREEAM Kriterien</b>	ISO 14021		Recyclingmaterial zum Mindestprozentsatz von 40% vom Gewicht

**Anschrift der Verwaltung:**

Porcelaingres GmbH  
Irisstraße 1  
03226 Vetschau  
Deutschland  
Telefon 035433 / 597 200

® Lizenz der Marke SCHÖNER WOHNEN  
durch Gruner + Jahr GmbH  
– Alle Rechte vorbehalten –

info@schoener-wohnen-fliesen.de  
www.schoener-wohnen-fliesen.de