



## TECHNICAL FEATURES

### Collection Urban 6mm

#### 1. PRODUCT CHARACTERISTICS AND PROCESSING METHOD

Porcelaingres tiles are formed by dry pressing an atomised mixture of natural minerals such as kaolin, feldspar, clays, quartz and natural dyes and sintering these during the firing process at a temperature no greater than 1250°C, giving the tiles' their mechanical resistance.

This creates a chemically inert construction product which does not contain sealants, waxes, epoxy resins, or artificial binding agents or dyes; this means that Porcelaingres tiles do not release any volatile organic compounds (VOC) after being laid.

#### 2. COMPLIANCE WITH STANDARDS

The material complies with the European standards EN 14411 Group Bla ( $E_b \leq 0,5 \%$ ) and international standards ISO13006 annex G.

EN ISO 10545.2 (Determination of dimensions and surface quality)

EN ISO 10545.3 (Determination of water absorption)

EN ISO 10545.4 (Determination of modulus of rupture and breaking strength)

EN ISO 10545.6 (Determination of resistance to deep abrasion for unglazed tiles)

EN ISO 10545.8 (Determination of linear thermal expansion)

EN ISO 10545.9 (Determination of resistance to thermal shock)

EN ISO 10545.12 (Determination of frost resistance)

EN ISO 10545.13 (Determination of chemical resistance)

EN ISO 10545.14 (Determination of resistance to stains)

And it must also guarantee conformity with DIN 51094 (lightfastness of the colours).

Compliance with these characteristics is checked in accordance with the certified quality management system of the UNI-EN ISO 9001: 2015 standard in addition to being guaranteed by the manufacturer.

Porcelaingres tiles are made with low environmental impact in accordance with LEED\_BREEAM guidelines by using both new strategies for the continuous improvement of environmental friendliness and the aim of reducing wasting of non-renewable resources, in addition to using natural raw materials commonly found in the environment and recycled materials.

#### 1. PRODUCT DESCRIPTION

<b>Collection</b>	URBAN 6mm
<b>Material/name</b>	URBAN white, URBAN grey, URBAN anthrazite, URBAN ivory, URBAN sand, URBAN dove
<b>Nominal size cm:</b>	150x75; 75x75
<b>Surface:</b>	Natur
<b>Surface finish:</b>	unglazed (UGL)
<b>Thickness:</b>	6mm
<b>Declaration of performance :</b>	Nr. 001PG2019DOP

#### PORCELAINGRES GMBH

Sitz: Iristrasse 1, 03226 Vetschau, Postfach 1127, DE | Eingetragen: Amtsgericht Cottbus Hrb 6253 Cb

Tel: 035433 – 5970 – Fax 035433 – 597170 – E-Mail: [info@porcelaingres.com](mailto:info@porcelaingres.com) | [www.porcelaingres.com](http://www.porcelaingres.com)

## 2. TECHNICAL FEATURES

Technical Features	Norms	Required valuee	Porcelaingres Mean value
Water Absorption	ISO 10545.3	≤ 0,5 %	≤0,05%
Length and width	ISO 10545.2	± 0,6 %	± 0,2 %
Thickness		± 5 %	± 5,0 %
Linearity		± 0,5%	± 0,2 %
Wedging		± 0,5 %	± 0,2 %
Warpage		± 0,5 %	± 0,2 %
modulus of rupture (R)	ISO 10545.4	≥ 35 N/mm <sup>2</sup>	≥45 N/mm <sup>2</sup>
Breaking strength (S)	ISO 10545.4	Not less than 700N Thickness < 7,5 mm	≥1100N
Resistance to deep abrasion of unglazed tiles: removed volume	ISO 10545.6	≤ 175 mm <sup>3</sup>	≤140 mm <sup>3</sup>
Thermal Expansion Coefficient	ISO 10545.8	Testing method available	7 MK <sup>-1</sup>
Thermal Shock Resistance	ISO 10545.9	Testing method available	Resistance
Frost Resistance	ISO 10545.12	No sample must show alterations to surface	Frost proof
<b>Chemical Resistance</b> (with the exception of products that Hydrogen fluoride and its contain by-products)	ISO 10545.13	Minimum class (U)B (U) = unglazed tiles class C: Partial or complete loss of the original surface appearance class B: Discernible change in appearance class A: No visible effect	<b>Nicht angegriffen</b> mit Prüflösungen nach ISO 10545.13 class: <b>UA</b> – Resistance to household chemicals and swimming pool salts <b>ULA</b> – Resistance to low concentrations of acids and alkalis <b>UHA</b> – Resistance to high concentrations of acids and alkalis.

Technical Features	Norms	Required valuee	Porcelaingres Mean value
Resistance to staining,	ISO 10545.14	Testing method available	<b>class 5</b> – Surface completely restored to the pristine aspect stain removal by means hot current water of 5 minutes
Resistance of light	DIN 51094	No sample must show noticeable colour change	<b>No change in brightness or colour</b>
Reaction to fire		-----	<b>A1 – A1<sub>FL</sub></b>
Slip Resistance for industrial Area	DIN 51130	-----	<b>R10</b>
Slip Resistance - wet barefoot areas	DIN 51097	-----	<b>A</b>
Degree of colour change	according to manufacturer	-----	<b>V3</b> Product with high shade chromatic variation
Bond strength/adhesion for: cementitious adhesives	DIN 12004	≥1 N/mm <sup>2</sup>	<b>conform</b>
Content of recycling material for the environmental assessment according to LEED and BREEAM criteria	ISO 14021	-----	<b>Recycled material at a minimum percentage of 40% by weight</b>

The confirmation of specification is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

### Lars Rehfeldt

Anwendungstechnik/Technischer Support



Porcelaingres GmbH

Irisstrasse 1

D-03226 Vetschau

Tel.: +49 (0) 35433 597 127

FAX: +49 (0) 35433 597 279

E-mail: lrehfeldt@porcelaingres.com

### PORCELAINGRES GMBH

Sitz: Irisstrasse 1, 03226 Vetschau, Postfach 1127, DE | Eingetragen: Amtsgericht Cottbus Hrb 6253 Cb

Tel: 035433 – 5970 – Fax 035433 – 597170 – E-Mail: info@porcelaingres.com | [www.porcelaingres.com](http://www.porcelaingres.com)



Porcelaingres GmbH  
Irisstrasse 1  
03226 Vetschau  
Germany

**PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH**  
**Nr. 0162013-06-20**



09

## KOLLEKTION URBAN

1. Typ, série nebo sériové číslo nebo jakýkoliv prvek umožňující identifikaci stavebních výrobků podle čl. 11 odst. 4: **Keramické obkladové prvky (obklady a dlažby) za sucha lisované s nasákavostí E≤0,5%; příloha G, skupina B1a, neglazované (UGL)**
2. Zamýšlené/zamýšlená použití stavebního výrobku: **Keramické obkladové prvky (obklady a dlažby) za sucha lisované neglazované (UGL) pro vnitřní nebo vnější obklady stěn a podlah**
3. Výrobce podle čl. 11 odst. 5 nařízení č. 305/2011: **Porcelaingres GmbH, Irisstrasse 1; 03226 Vetschau/Deutschland**
4. Případně jméno a kontaktní adresa zplnomocněného zástupce, jehož plná moc se vztahuje na úkony uvedené v čl. 12 odst. 2: **netýká se**
5. Systém nebo systémy posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebních výrobků, jak je uvedeno v příloze V: **SYSTEM 4**

Deklarované vlastnosti uvedené v prohlášení

Základní charakteristiky	Hodnota vlastností	Harmonizovaná technická dokumentace
Reakce na oheň	A-A1 <sub>FL</sub>	EN 14 411:2016
Lomové zatížení	≥ 1300 N	
Pevnost v ohybu	Min. 35 N/mm <sup>2</sup>	
Protiskluznost	Viz katalog	
Trvanlivost pro: - vnitřní použití - vnější použití: mrazuvzdorné	odolné odolné	
Odolnost proti náhlým změnám teploty	odolné	

Vlastnosti výše uvedeného výrobku jsou ve shodě se souborem deklarovaných vlastností. Toto prohlášení o vlastnostech se v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného výše.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem

**Vetschau, 15.12.2019**

**Lars Rehfeldt**

Anwendungstechnik/Technischer Support  
Porcelaingres GmbH  
Irisstrasse 1  
D-03226 Vetschau  
lrehfeldt@porcelaingres.com

## VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

- podľa Declaration of Performance No. 0162013-06-20, vydaného 15. 12. 2019, podpísaný Lars Rehfeldt

1. Typ alebo sériové číslo, alebo akýkoľvek prvok umožňujúci identifikáciu stavebných výrobkov podľa č. 11 ods. 4:  
**Keramické obkladové prvky (obklady a dlažby) za sucha lisované s nasiakavosťou  $E \leq 0,5\%$ , príloha G, skupina B1a, neglazované (UGL)**
2. Zamýšľané použitie stavebného výrobku:  
**Keramické obkladové prvky (obklady a dlažby) za sucha lisované neglazované (UGL) pre vnútorné alebo vonkajšie obklady stien a podláh**
3. Výrobca podľa č. 11 ods. 5 nariadenia č. 305/2011:  
**Porcelaingres GmbH  
Irisstrasse 1  
03226 Vetschau/Deutschland**
4. Prípadne meno a kontaktná adresa splnomocneného zástupcu, ktorého plná moc sa vzťahuje na úlohy uvedené v čl. 12 ods. 2:  
**Netýka sa**
5. Systém alebo systémy posudzovania a overovania stability vlastností stavebných výrobkov, ako je uvedené v prílohe V:  
**Systém 4**

Deklarované vlastnosti uvedené vo vyhlásení

<b>Základná charakteristika</b>	<b>Hodnota vlastností</b>	<b>Harmonizovaná technická dokumentácia</b>
<b>Reakcia na oheň</b>	A1 - A1 <sub>fl</sub>	EN 14 411:2016
<b>Lomové zaťaženie</b>	$\geq 1300$ N	
<b>Pevnosť v ohybe</b>	min. 35 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Protišmykovosť</b>	pozri technické informácie / katalóg	
<b>Odolnosť pre:</b>		
- vnútorné použitie	spĺňa	
- vonkajšie použitie (odolnosť proti zamrznutiu, rozmrznutiu)	spĺňa	
<b>Odolnosť proti tepelnému rázu</b>	spĺňa	

Výkon vyššie uvedeného produktu je v súlade so sadou deklarovaných vlastností. Toto vyhlásenie o parametroch sa vydáva v súlade s nariadením (EÚ) č. 305/2011, na výhradnú zodpovednosť výrobcu uvedeného vyššie.

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

### Kollektion Urban 6mm

#### 1. PRODUKTEIGENSCHAFTEN UND VERARBEITUNGSVERFAHREN

Porcelaingres-Fliesen werden mittels Trockenpressung einer atomisierten Mischung bestehend aus natürlichen Mineralien, wie Kaolinen, Feldspaten, Tonen, Quarz und natürlichen Farbstoffen gebildet und beim Brennvorgang bei einer Temperatur von max. 1250°C gesintert, wodurch die Fliesen ihre mechanische Widerstandskraft erhalten. Dadurch entsteht ein chemisch inertes Bauprodukt, ohne Dichtstoffe, Wachse, Epoxidharze, künstliche Bindemittel und Farbstoffe und somit geben Porcelaingres-Fliesen nach der Verlegung keine flüchtige organische Verbindungen (VOC) ab.

Die Materialoberfläche besitzt keine weiteren zusätzlich aufgetragenen schützenden Legierungen oder Wachse.

#### 2. NORMENKONFORMITÄT

Das Material entspricht den europäischen Normen der EN 14411 und internationalen Normen ISO13006 Anl. G nach Gruppe BIa (Eb ≤ 0,5 %).

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 (Lichteinheit der Farben) gewährleisten.

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

Porcelaingres-Fliesen werden 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 in der Umwelt häufig vorkommenden natürlichen Rohstoffen und recycelten Materialien hergestellt.

#### 3. PRODUKTBESCHREIBUNG HANDEL

<b>Kollektion</b>	URBAN
<b>Farbe</b>	URBAN white, URBAN grey, URBAN anthrazite, URBAN ivory, URBAN sand, URBAN dove
<b>Formate cm (Nennmaß)</b>	150x75; 75x75
<b>Oberfläche</b>	Natur
<b>Oberflächenausführung</b>	unglasiert (UGL)
<b>Stärke</b>	6mm
<b>Leistungserklärung:</b>	Nr. 001PG2019DOP

## 4. TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Technische Eigenschaften	Normen	Normvorgabe	Porcelaingres Mittelwert
Wasseraufnahme	ISO 10545.3	≤ 0,5 %	<b>0,05% naturbelassen</b>
Länge und Breite	ISO 10545.2	± 0,6 %	<b>± 0,2 %</b>
Stärke		± 5 %	<b>± 5,0 %</b>
Kantengeradheit		± 0,5%	<b>± 0,2 %</b>
Rechtwinkligkeit		± 0,5 %	<b>± 0,2 %</b>
Ebenflächigkeit		± 0,5 %	<b>± 0,2 %</b>
Biegefestigkeit	ISO 10545.4	≥ 35 N/mm <sup>2</sup>	<b>≥48 N/mm<sup>2</sup></b>
Bruchlast (S)	ISO 10545.4	Min. 700N Dicke < 7,5 mm	<b>≥1100N</b>
Widerstand gegen Tiefenverschleiß bei unglasierten Fliesen	ISO 10545.6	Max.175mm <sup>3</sup> Volumenverlust	<b>≤ 140mm<sup>3</sup></b>
Wärmeausdehnungskoeffizient	ISO 10545.8	Verfügbares Prüfverfahren	<b>7 MK<sup>-1</sup></b>
Temperaturwechselbeständigkeit	ISO 10545.9	Verfügbares Prüfverfahren	<b>Widerstandsfähig</b>
Frostbeständigkeit	ISO 10545.12	Die Muster sollen weder Bruch noch Schäden an der Oberfläche aufweisen	<b>Frostbeständig</b>
<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.	<b>Nicht angegriffen</b> mit Prüflösungen nach ISO 10545.13  Klasse: <b>UA</b> – beständig gegen Haushaltschemikalien und Schwimmbadsalze <b>ULA</b> – beständig gegen Säuren und Laugen mit geringer Konzentration. <b>UHA</b> – beständig gegen Säuren und Laugen mit hoher Konzentration.
<b>Fleckenbeständigkeit</b>	ISO 10545.14	unglasierte Fliesen: verfügbares Prüfverfahren	<b>Klasse 5</b> – die ursprüngliche Optik der Oberfläche wird vollständig wiederhergestellt

Lichtbeständigkeit	DIN 51094	Keine Exemplar soll sichtbare Farbveränderungen aufweisen	Glanz und Farbe der Muster unverändert
Brandverhalten		-----	A1 – A1 <sub>FL</sub>
Rutschfestigkeit gewerblich. Bereich	DIN 51130	-----	R10
Rutschfestigkeit für nassbelastete Barfußbereiche	DIN 51097	-----	A
Grad der Farbmischung	Angabe laut Hersteller	-----	V3
Haftzugfestigkeit bei Klasse C2	DIN 12004	≥1 N/mm <sup>2</sup>	Erfüllt/konform
Inhalt an Recyclingmaterial für die Umweltbewertung nach LEED und BREEAM Kriterien	ISO 14021	-----	Recyclingmaterial zum Mindestprozentsatz von 40% vom Gewicht

Erstellt für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

**Lars Rehfeldt**

Anwendungstechnik/Technischer Support



Porcelaingres GmbH

Irisstrasse 1

D-03226 Vetschau

Tel.: +49 (0) 35433 597 127

FAX: +49 (0) 35433 597 279

E-mail: lrehfeldt@porcelaingres.com

**PORCELAINGRES GMBH**

Sitz: Irisstrasse 1, 03226 Vetschau, Postfach 1127, DE | Eingetragen: Amtsgericht Cottbus Hrb 6253 Cb

Tel: 035433 – 5970 – Fax 035433 – 597170 – E-Mail: info@porcelaingres.com | [www.porcelaingres.com](http://www.porcelaingres.com)