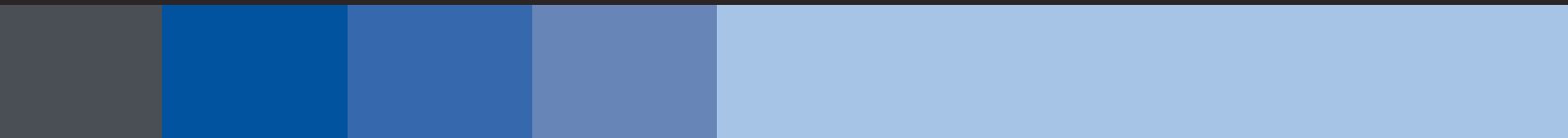




BRITISH STONE

TECHNICAL DATA

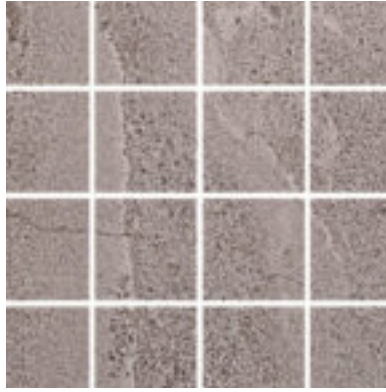




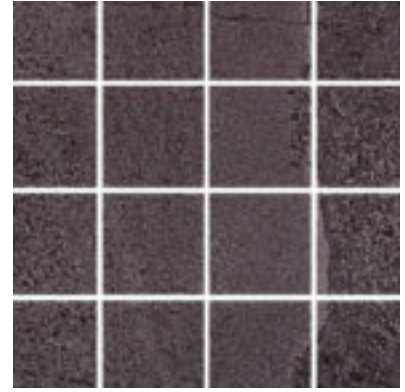
50x50mm (Sheet 300x300x10)



Beige Matt



Grey Matt



Antrasit Matt

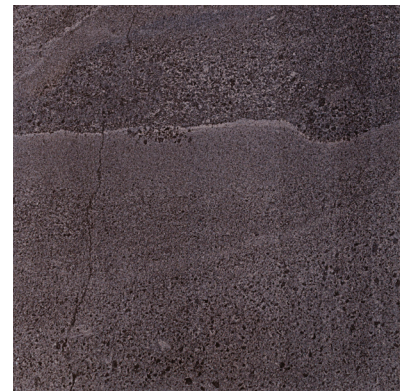
200x1200x10, 300x600x10, 600x1200x10, 600x600x9mm



Beige Matt



Grey Matt

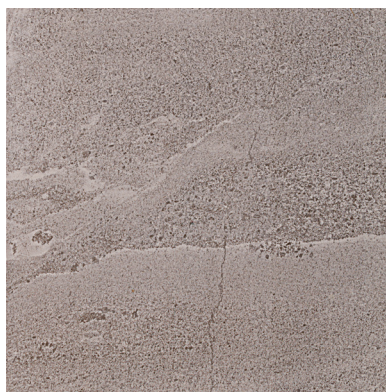


Antrasit Matt

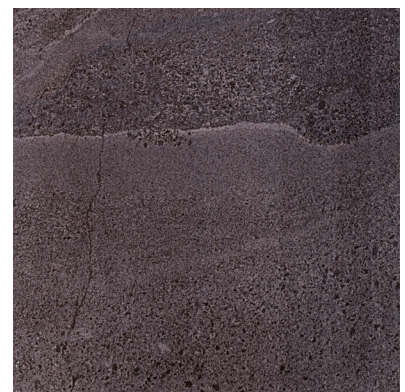
600x600x20mm



Beige Matt



Grey Matt



Antrasit Matt



Shade variations
on each tile.





K937474R

M60X60 BRITISH STONE BEIGE R10 REC

Prüfverfahren
Test Standard
Méthode du test
метод тестирования
Test Metodu
معیار الاختبار

EN 14411:2012
Group B1a, Annex G
thickness $\geq 7,5$ mm
Unglasiert/Unglazed/Non Emailé
غير مطلي/Sirsiz

9mm

Rezidans Series
VitrA Tiles Product Values

Dimension and Surface Quality

DE	EN	RU	AR	EN ISO	Value	Value
DE Länge und Breite FR Longueur et largeur TR Uzunluk ve Genişlik	EN Length and Width RU длина и ширина AR الطول والعرض				max. $\pm 0,6$ % and $\pm 2,0$ mm	max. $\pm 0,6$ % and $\pm 2,0$ mm
DE Dicke FR Epaisseur TR Kalınlık	EN Thickness RU толщина AR السماكة				max. ± 5 % and $\pm 0,5$ mm	max. ± 5 % and $\pm 0,5$ mm
DE Geradheit der kanten FR Rectitude des aretes TR Kenar Eğriliği	EN Straightness of sides RU Прямолинейность AR استقامة الجوانب				max. $\pm 0,5$ % and $\pm 1,5$ mm	max. $\pm 0,5$ % and $\pm 1,5$ mm
DE Rechtwinkligkeit FR Rectangularité TR Dikdörtgenlik	EN Rectangularity RU Прямоугольность AR التعامد			EN ISO 10545-2	max. $\pm 0,5$ % and $\pm 2,0$ mm	max. $\pm 0,5$ % and $\pm 2,0$ mm
DE Oberflächenebenheit (Mitte und Rand) FR Planéité de surface (Centre et Edge) TR Yüzey Düzgünlüğü (Merkez ve Kenar)	EN Surface Flatness (Center and Edge) RU Поверхностная плоскостность (Центр и края) AR استقامة السطح (المركز و الأطراف)				max. $\pm 0,5$ % and $\pm 2,0$ mm	max. $\pm 0,5$ % and $\pm 2,0$ mm
DE Oberflächenebenheit (Ecke) FR Planéité de surface (Coin) TR Yüzey Düzgünlüğü (Köşe)	EN Surface Flatness (Warping) RU Поверхностная плоскостность (Искривление) AR استقامة السطح (الانحناء)				max. $\pm 0,5$ % and $\pm 2,0$ mm	max. $\pm 0,5$ % and $\pm 2,0$ mm
DE Oberflächenbeschaffenheit FR Qualité de surface TR Yüzey Kalitesi	EN Surface Quality RU Качество поверхности AR جودة السطح				min. 95 %	min. 95 %

Physical Properties

DE	EN	RU	AR	EN ISO	Value	Value
DE Wasseraufnahme FR Absorption d'eau TR Su Emme	EN Water Absorption RU водопоглощение AR امتصاص الماء			EN ISO 10545-3	Avg. $\leq 0,5$ %	Avg. $\leq 0,5$ %
DE Bruchlast FR Force de rupture TR Kırılma Dayanımı	EN Breaking Strength RU Разрушающая нагрузка AR تحمل ضد الكسر			EN ISO 10545-4	> 1300 N	> 1300 N
DE Biegefestigkeit FR Résistance à la flexion TR Eğilme Dayanımı	EN Modulus of Rupture RU Прочность на изгиб AR تحمل ضد الإنحناء				> 35 N/mm ²	> 35 N/mm ²
DE Widerstand gegen Tiefenverschleiß FR Résistance à l'abrasion Profonde TR Derin Aşınma	EN Deep Abrasion RU Сопротивление к глубокому истиранию AR المقاومة ضد التآكل العميق			EN ISO 10545-6	< 175 mm ³	< 175 mm ³
DE Widerstand gegen Oberflächenverschleiß FR Résistance à l'abrasion PEI TR Yüzey Aşınma	EN Surface Abrasion RU Устойчивость к истиранию AR المقاومة ضد تآكل السطح			EN ISO 10545-7	Not Applicable	Not Applicable
DE Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient FR Coeff. de dilatation therm. Maxi TR Lineer Isıl Genleşme	EN Linear Thermal Expansion RU Линейный коэффициент теплового расширения AR التمدد الحراري المنتظم			EN ISO 10545-8	Declared value	max. 8×10^{-6} K ⁻¹
DE Temperaturwechselbeständigkeit FR Résistance aux écarts de température TR Isı Şokuna Dayanım	EN Thermal Shock Resistance RU Термостойкость AR مقاومة الصدمات الحرارية			EN ISO 10545-9	Pass	Pass
DE Widerstand gegen Glassurrisse FR Résistance au treillisage TR Çatlama Dayanıklılığı	EN Cracking Resistance RU Устойчивость к растрескиванию AR مقاومة الصدع			EN ISO 10545-11	Not Applicable	Not Applicable
DE Frostbeständigkeit FR Résistance au gel TR Don Dayanımı	EN Frost Resistance RU морозостойкость AR مقاومة التجمد			EN ISO 10545-12	Pass	Pass
DE Rutschfestigkeit FR Glissance TR Kaymazlık	EN Slipperiness RU Скользяность AR الانزلاق			Declared Test Method	Declared value	R10 (DIN 51130) No Performance Determined (DIN 51097)
DE Feuchtigkeitsdehnung FR Dilatation à l'humidité TR Rutubet Genleşmesi (mm/m)	EN Moisture expansion RU Набухание AR التمدد بالرطوبة			EN ISO 10545-10	Declared value	No Performance Determined
DE Kleine Farbabweichungen (Für einfarbige) FR Faibles différences de couleur (Pour couleur clair) TR Küçük Renk Farklılıkları (Düz renkler için)	EN Small colour differences (For plain coloured) RU Небольшие различия цвета (Для простой цвет) AR اختلافات اللون الصغيرة (للسيل الملونة)			EN ISO 10545-16	Not Applicable	Not Applicable
DE Schlagfestigkeit FR Résistance aux chocs TR Çarpma Dayanımı	EN Impact resistance RU Ударпрочность AR مقاومة الصدمات			EN ISO 10545-5	Declared value	No Performance Determined
DE Verbundfestigkeit (zementhaltige) FR Adhésion (ciment colle) TR Yapışma Dayanımı	EN Bond Strength (cementitious adhesives) RU Плотность прилегания AR قوة التماسك مع اللاصق الاسمنتي			EN 12004:2007	Declared Value	$\geq 0,5$ N/mm ² (Type C2)
DE Brandverhalten FR Réaction au feu TR Ateşe Dayanıklılık	EN Reaction to fire RU Пожаростойкость AR رد الفعل على الاحتراق			-	Class A1 or A1fl	Class A1fl

Chemical Resistance

DE	EN	RU	AR	EN ISO	Value	Value
DE Fleckbeständigkeit FR Résistance aux taches TR Lekelenmeye Dayanım	EN Staining Resistance RU Стойкость к окрашиванию AR مقاومة البقع			EN ISO 10545-14	Declared value	min. Class 3
DE Beständigkeit gegen Haushaltschemikalien und Badewassersätze (Schwimmbecken) FR Résistance aux produits chimiques ménagers et aux additifs de l'eau du bain TR Ev Kimyasalları ve Havuz Tuzlarına Dayanıklılık	EN Resistance to household chemicals and swimming pool salts RU устойчивость к бытовым химическим продуктам и средствам для бассейнов AR المقاومة للمواد الكيميائية المنزلية وأملاح حمام السباحة				min. Class B	Class A
DE Beständigkeit gegen Säuren und Laugen mit niedriger Konzentration FR Résistance aux acides et aux bases – faible concentration TR Düşük Derişimli Asit ve Bazlara Dayanıklılık	EN Resistance to low concentrations of acids and alkalis RU устойчивость к низким концентрациям кислот и щелочей AR مقاومة الاحماض والقلويات ذات التركيز المنخفض			EN ISO 10545-13	Declared Value	LA - LC
DE Beständigkeit gegen Säuren und Laugen mit hoher Konzentration FR Résistance aux acides et aux bases – forte concentration TR Yüksek Derişimli Asit ve Bazlara Dayanıklılık	EN Resistance to high concentrations of acids and alkalis RU устойчивость к высоким концентрациям кислот и щелочей AR مقاومة الاحماض والقلويات ذات التركيز العالي				Declared Value	HA - HC
DE Abgabe von Blei und Cadmium FR Teneur en plomb et en cadmium TR Açığa çıkan Kurşun ve Kadmium	EN Lead and Cadmium release RU Выделение свинца и кадмия AR الرصاص والكاديوم الصادر			EN ISO 10545-15	Declared Value	No Performance Determined





Dimension and Surface Quality

DE	EN	RU	AR	EN ISO	Value	Value
DE Länge und Breite FR Longueur et largeur TR Uzunluk ve Genişlik	EN Length and Width RU длина и ширина AR الطول والعرض				max. $\pm 0,6$ % and $\pm 2,0$ mm	max. $\pm 0,6$ % and $\pm 2,0$ mm
DE Dicke FR Epaisseur TR Kalınlık	EN Thickness RU толщина AR السماكة				max. ± 5 % and $\pm 0,5$ mm	max. ± 5 % and $\pm 0,5$ mm
DE Geradheit der kanten FR Rectitude des aretes TR Kenar Eğriliği	EN Straightness of sides RU Прямолинейность AR استقامة الجوانب				max. $\pm 0,5$ % and $\pm 1,5$ mm	max. $\pm 0,5$ % and $\pm 1,5$ mm
DE Rechtwinkligkeit FR Rectangularité TR Dikdörtgenlik	EN Rectangularity RU Прямоугольность AR التعامد			EN ISO 10545-2	max. $\pm 0,5$ % and $\pm 2,0$ mm	max. $\pm 0,5$ % and $\pm 2,0$ mm
DE Oberflächenebenheit (Mitte und Rand) FR Planéité de surface (Centre et Edge) TR Yüzey Düzgünlüğü (Merkez ve Kenar)	EN Surface Flatness (Center and Edge) RU Поверхностная плоскостность (Центр и края) AR استقامة السطح (المركز و الأطراف)				max. $\pm 0,5$ % and $\pm 2,0$ mm	max. $\pm 0,5$ % and $\pm 2,0$ mm
DE Oberflächenebenheit (Ecke) FR Planéité de surface (Coin) TR Yüzey Düzgünlüğü (Köşe)	EN Surface Flatness (Warping) RU Поверхностная плоскостность (Искривление) AR استقامة السطح (الانحناء)				max. $\pm 0,5$ % and $\pm 2,0$ mm	max. $\pm 0,5$ % and $\pm 2,0$ mm
DE Oberflächenbeschaffenheit FR Qualité de surface TR Yüzey Kalitesi	EN Surface Quality RU Качество поверхности AR جودة السطح				min. 95 %	min. 95 %

Physical Properties

DE	EN	RU	AR	EN ISO	Value	Value
DE Wasseraufnahme FR Absorption d'eau TR Su Emme	EN Water Absorption RU водопоглощение AR امتصاص الماء			EN ISO 10545-3	Avg. $\leq 0,5$ %	Avg. $\leq 0,5$ %
DE Bruchlast FR Force de rupture TR Kırılma Dayanımı	EN Breaking Strength RU Разрушающая нагрузка AR تحمل ضد الكسر			EN ISO 10545-4	> 1300 N	> 1300 N
DE Biegefestigkeit FR Résistance à la flexion TR Eğilme Dayanımı	EN Modulus of Rupture RU Прочность на изгиб AR تحمل ضد الإنحناء				> 35 N/mm ²	> 35 N/mm ²
DE Widerstand gegen Tiefenverschleiß FR Résistance à l'abrasion Profonde TR Derin Aşınma	EN Deep Abrasion RU Сопротивление к глубокому истиранию AR المقاومة ضد التآكل العميق			EN ISO 10545-6	< 175 mm ³	< 175 mm ³
DE Widerstand gegen Oberflächenverschleiß FR Résistance à l'abrasion PEI TR Yüzey Aşınma	EN Surface Abrasion RU Устойчивость к истиранию AR المقاومة ضد تآكل السطح			EN ISO 10545-7	Not Applicable	Not Applicable
DE Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient FR Coeff. de dilatation therm. Maxi TR Lineer Isıl Genleşme	EN Linear Thermal Expansion RU Линейный коэффициент теплового расширения AR التمدد الحراري المنتظم			EN ISO 10545-8	Declared value	max. 8×10^{-6} K ⁻¹
DE Temperaturwechselbeständigkeit FR Résistance aux écarts de température TR Isı Şokuna Dayanım	EN Thermal Shock Resistance RU Термостойкость AR مقاومة الصدمات الحرارية			EN ISO 10545-9	Pass	Pass
DE Widerstand gegen Glassurrisse FR Résistance au tressailage TR Çatlama Dayanıklılığı	EN Cracking Resistance RU Устойчивость к растрескиванию AR مقاومة الصدع			EN ISO 10545-11	Not Applicable	Not Applicable
DE Frostbeständigkeit FR Résistance au gel TR Don Dayanımı	EN Frost Resistance RU морозостойкость AR مقاومة التجمد			EN ISO 10545-12	Pass	Pass
DE Rutschfestigkeit FR Glissance TR Kaymazlık	EN Slipperiness RU Скользяность AR الانزلاق			Declared Test Method	Declared value	R10 (DIN 51130) A (DIN 51097)
DE Feuchtigkeitsdehnung FR Dilatation à l'humidité TR Rutubet Genleşmesi (mm/m)	EN Moisture expansion RU Набухание AR التمدد بالرطوبة			EN ISO 10545-10	Declared value	No Performance Determined
DE Kleine Farbabweichungen (Für einfarbige) FR Faibles différences de couleur (Pour couleur clair) TR Küçük Renk Farklılıkları (Düz renkler için)	EN Small colour differences (For plain coloured) RU Небольшие различия цвета (Для простой цвет) AR اختلافات اللون الصغيرة (للسيل الملونة)			EN ISO 10545-16	Not Applicable	Not Applicable
DE Schlagfestigkeit FR Résistance aux chocs TR Çarpma Dayanımı	EN Impact resistance RU Ударпрочность AR مقاومة الصدمات			EN ISO 10545-5	Declared value	No Performance Determined
DE Verbundfestigkeit (zementhaltige) FR Adhésion (ciment colle) TR Yapışma Dayanımı	EN Bond Strength (cementitious adhesives) RU Плотность прилегания AR قوة التماسك مع اللاصق الاسمنتي			EN 12004:2007	Declared Value	$\geq 0,5$ N/mm ² (Type C2)
DE Brandverhalten FR Réaction au feu TR Ateşe Dayanıklılık	EN Reaction to fire RU Пожаростойкость AR رد الفعل على الاحتراق			-	Class A1 or A1fl	Class A1fl

Chemical Resistance

DE	EN	RU	AR	EN ISO	Value	Value
DE Fleckbeständigkeit FR Résistance aux taches TR Lekelenmeye Dayanım	EN Staining Resistance RU Стойкость к окрашиванию AR مقاومة البقع			EN ISO 10545-14	Declared value	min. Class 3
DE Beständigkeit gegen Haushaltschemikalien und Badewassersätze (Schwimmbecken) FR Résistance aux produits chimiques ménagers et aux additifs de l'eau du bain TR Ev Kimyasalları ve Havuz Tuzlarına Dayanıklılık	EN Resistance to household chemicals and swimming pool salts RU устойчивость к бытовым химическим продуктам и средствам для бассейнов AR المقاومة للمواد الكيميائية المنزلية وأملاح حمام السباحة				min. Class B	Class A
DE Beständigkeit gegen Säuren und Laugen mit niedriger Konzentration FR Résistance aux acides et aux bases – faible concentration TR Düşük Derişimli Asit ve Bazlara Dayanıklılık	EN Resistance to low concentrations of acids and alkalis RU устойчивость к низким концентрациям кислот и щелочей AR مقاومة الاحماض والقلويات ذات التركيز المنخفض			EN ISO 10545-13	Declared Value	LA - LC
DE Beständigkeit gegen Säuren und Laugen mit hoher Konzentration FR Résistance aux acides et aux bases – forte concentration TR Yüksek Derişimli Asit ve Bazlara Dayanıklılık	EN Resistance to high concentrations of acids and alkalis RU устойчивость к высоким концентрациям кислот и щелочей AR مقاومة الاحماض والقلويات ذات التركيز العالي				Declared Value	HA - HC
DE Abgabe von Blei und Cadmium FR Teneur en plomb et en cadmium TR Açığa çıkan Kurşun ve Kadmiyum	EN Lead and Cadmium release RU Выделение свинца и кадмия AR الرصاص والكاديوم الصادر			EN ISO 10545-15	Declared Value	No Performance Determined



PHYSICAL TESTING REPORT

LUCIDEON

insight creating advantage



VitrA UK
Park 34
Collet
Didcot
Oxford
Oxfordshire
OX11 7WB

FAO: Mr. Brian Mehtar

Report of Tests on: British Stone

Your Reference: British Stone

Lucideon Reference: (154793)-27388

Date Reported: 10-Nov-2015

Order Number: BS/KA/041115

Date Logged: 04-Nov-2015

Date(s) of Test(s): 06-Nov-2015 to 06-Nov-2015

Determination of Slip Resistance

BS 7976-2: 2002 + A1:2013 Pendulum Testers - Method of Operation

	Dry (Horizontal)	Dry (Vertical)	Dry (Diagonal)	Wet (Horizontal)	Wet (Vertical)	Wet (Diagonal)
No.						
1	57	58	58	37	37	36
2	57	58	58	37	36	36
3	58	58	58	36	36	35
4	57	57	58	36	36	35
5	57	57	58	36	35	34
Mean	57	58	58	36	36	35

Result:	Unit	1	2	3	4
Ra Value	µm	8.8	7.49	9.61	8.62
Rz Value	µm	32.7	24.5	34.8	31.3

Description of Test Specimen(s): 1 tiles (tested with slider 96)

Average of 15 Dry Values: 58

Average of 15 Wet Values: 36

Temperature: 18 °C

The energy absorbed by contact with the pre-set distance is read from a physical scale by a pointer that follows the overswing of the pendulum arm. 12 results are averaged to give the final pendulum number which is used to categorise the tile surface. The UK Slip Resistance Group recommends the following guidelines, PTV 0-24 High Slip Potential, PTV 25-35 Moderate Slip Potential, PTV 36+ Low Slip Potential.

Opinions and interpretations expressed herein are outside the scope of UKAS Accreditation.

End of Test Report

Miss Zoe Kinally
Author

This report is issued in accordance with the Conditions of Business of Lucideon Limited and relates only to the sample(s) tested. No responsibility is taken for the accuracy of the sampling unless this is done under our own supervision. This report shall not be reproduced in part without the written approval of Lucideon Limited, nor used in any way as to lead to misrepresentation of the results or their implications.

Lucideon is the trading name of Lucideon Limited. Registered in England No. 1960455.

Lucideon Limited
Queens Road, Penkull
Stoke-on-Trent
Staffordshire ST4 7LQ

T +44 (0)1782 764428
enquiries@lucideon.com
www.lucideon.com



Quotations, Samples + Information

Freephone: 0800 021 4835

Email: info@ctdarchitecturaltiles.co.uk

Follow us:  [ctdarchitecturaltiles](#)  [ctd architectural tiles](#)  [@architecttiles](#)

www.ctdarchitecturaltiles.co.uk

