2020

COLLECTIONS

STYLED IN ITALY. MADE FOR ELEGANCE.

atlas concorde
RUSSIA

BACK TO INDEX

Outdoor Paving

Плитка толщиной 20 мм от Atlas Concorde Russia подходит для самых разных типов укладки на улице, где обеспечивает красивый вид и исключительную стойкость покрытий. Идеальное решение для элегантного и современного оформления пространств без отказа от высоких технических характеристик.

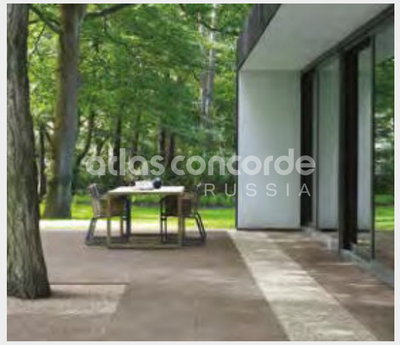
The 20 mm thick Atlas Concorde Russia collections lend themselves to the most varied types of outdoor installations, combining esthetic refinement and exceptional durability. The ideal solution for a contemporary, elegant style without sacrificing the guarantee of superior technical performance.

Nello spessore 20mm, le collezioni Atlas Concorde Russia si prestano alle più svariate tipologie di posa negli ambienti esterni, coniugando ricercatezza estetica e una eccezionale resistenza. La soluzione ideale per una progettazione all'insegna di uno stile contemporaneo ed elegante che non rinunci alla garanzia di prestazioni tecniche di livello assoluto.

ФАКТУРА КАМЕНЬ | STONE LOOK

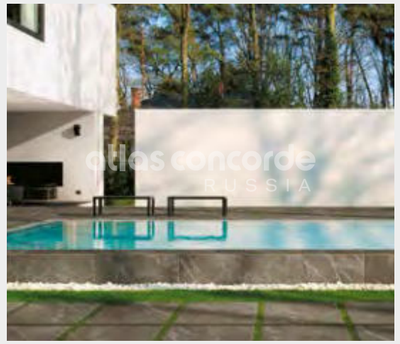
Force - Форс

Cliff - Клиф



Landstone - Лэнд Стоун

Supernova Stone
Супернова Стоун



ФАКТУРА ДЕРЕВО | WOOD LOOK

Frame - Фрейм

Oak Reserve - Oak Резерв

ФАКТУРА ЦЕМЕНТ | CONCRETE LOOK

Drift - Дрифт

Cliff Grigio 60 / Клиф Гриджио 60x60

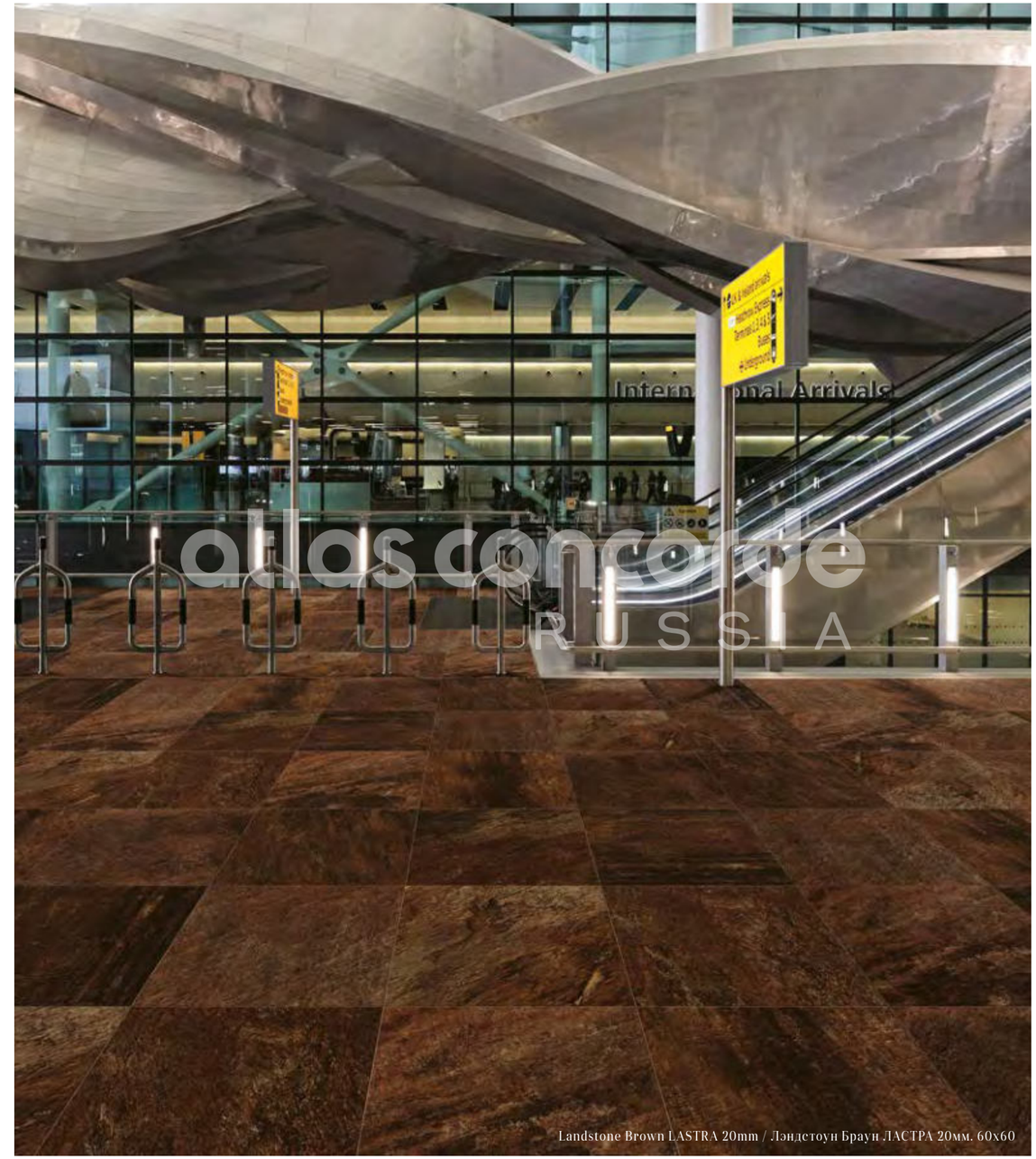
Cliff Bianco 60 / Клиф Бьянко 60x60

Cliff Bianco 60 / Клиф Бьянко 60x60

Force Fancy LASTRA 20mm / Форс Фенси ЛАСТРА 20мм. 60x60

Landstone Walnut LASTRA 20mm
Лэндстоун Волнат Ластра 20мм. 60x60

Landstone Night LASTRA 20mm / Лэндстоун Найт ЛАСТРА 20мм 60x60



Landstone Brown LASTRA 20mm / Лэндстоун Браун ЛАСТРА 20мм. 60x60

Supernova Stone Grey LASTRA 20mm / Супернова Стоун Грей ЛАСТРА 20мм. 60x60
Supernova Stone Grey LASTRA 20mm Bordo Piscina / Супернова Стоун Грей ЛАСТРА 20мм Бортик Бассейн. 30x60
Supernova Stone Grey LASTRA 20mm Bordo Piscina Angolo Dx / Супернова Стоун Грей ЛАСТРА 20мм Бортик Угловой Бассейн Пс. 30X60
Supernova Stone Grey LASTRA 20mm Bordo Piscina Angolo Sx / Супернова Стоун Грей ЛАСТРА 20мм Бортик Угловой Бассейн Лс. 30x60
S.S. Grey Wax / С.С. Грей Вакс 60x60

Frame Oak LASTRA 20mm / Фрейм Оак ЛАСТРА 20мм. 60x60

Oak Reserve Pure LASTRA 20mm
Оак Резерв Пьюр Ластра 20мм. 60x60

Drift Grey LASTRA 20mm / Дрифт Грей ЛАСТРА 20мм. 60x60

CLIFF | Клиф

Cliff Bianco / Клиф Бьянко

Матовая . Matte
60x60

20 mm

Cliff Bianco
60
Клиф Бьянко
60

Cliff Grigio / Клиф Гриджио

Матовая . Matte
60x60

20 mm

Cliff Grigio
60
Клиф Гриджио
60

Cliff Beige / Клиф Беж

Матовая . Matte
60x60

20 mm

Cliff Beige 60
Клиф Беж 60

LANDSTONE | Лэнд Стоун

Landstone Walnut / Лэндстоун Волнат

Матовая . Matte
60x60

20 mm

Landstone Walnut
LASTRA 20mm
Лэндстоун Волнат
ЛАСТРА 20мм

Landstone Night / Лэндстоун Найт

Матовая . Matte
60x60

20 mm

Landstone Night
LASTRA 20mm
Лэндстоун Найт
ЛАСТРА 20мм

Landstone Gold / Лэндстоун Голд

Матовая . Matte
60x60

20 mm

Landstone Gold
LASTRA 20mm
Лэндстоун Голд
ЛАСТРА 20мм

Landstone Brown / Лэндстоун Браун

Матовая . Matte
60x60

20 mm

Landstone Brown
LASTRA 20mm
Лэндстоун Браун
ЛАСТРА 20мм

SUPERNOVA STONE | Супернова стоун

Supernova Stone Grey / Супернова Стоун Грей

Матовая . Matte
60x60

20 mm

Supernova Stone Grey
LASTRA 20mm
Супернова Стоун Грей
ЛАСТРА 20мм

FORCE | Форс

Force Fancy / Форс Фенси

Матовая . Matte
60x60

20 mm

Force Fancy LASTRA 20mm
Форс Фенси ЛАСТРА 20мм

FRAME | Фрейм

Frame Oak / фрейм оак

Матовая . Matte
60x60

20 mm

Frame Oak LASTRA 20mm
Фрейм Оак ЛАСТРА 20мм

OAK RESERVE | Оак Резерв

Oak Reserve Pure / Оак Резерв Пьюр

Матовая . Matte
60x60

20 mm

Oak Reserve Pure LASTRA 20mm
Оак Резерв Пьюр ЛАСТРА 20мм

DRIFT | Супернова стоун

Drift White / Дрифт Вайт

Матовая . Matte
60x60

20 mm

Drift White LASTRA 20mm
Дрифт Вайт ЛАСТРА 20мм

Drift Grey / Дрифт Грей

Матовая . Matte
60x60

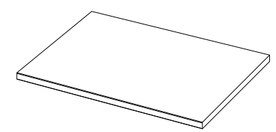
20 mm

Drift Grey LASTRA 20mm
Дрифт Грей ЛАСТРА 20мм

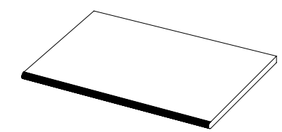
BACK TO INDEX

КЕРАМИЧЕСКИЙ ГРАНИТ ОКРАШЕННЫЙ В МАССЕ РЕТИФИЦИРОВАННАЯ В FULL-BODY COLOURED PORCELAIN TILES

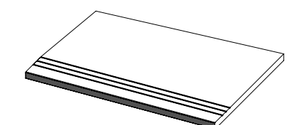
СПЕЦ ИЗДЕЛИЯ . TRIM TILES



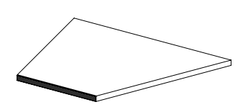
LASTRA 20mm Lineare 30x60
ЛАСТРА 20мм Бортик 30x60



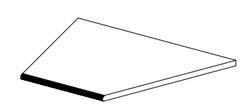
LASTRA 20mm Round 30x60
ЛАСТРА 20мм Бортик Закругленный 30x60



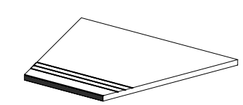
LASTRA 20mm Gradino Lineare 30x60
ЛАСТРА 20мм Ступень Линеаре 30x60



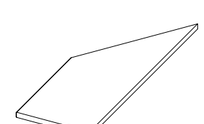
LASTRA 20mm Lineare Angolo Dx 30x60
ЛАСТРА 20мм Бортик Угловой Пс 30x60



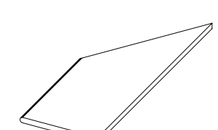
LASTRA 20mm Round Angolo Interno Dx 30x60
ЛАСТРА 20мм Бортик Закругленный Угловой Пс



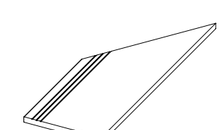
LASTRA 20mm Gradino Lineare Angolo Dx 30x60
ЛАСТРА 20мм Ступень Угловая Линеаре Пс 30x60



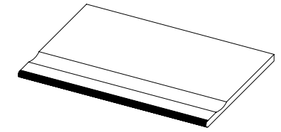
LASTRA 20mm Lineare Angolo Sx 30x60
ЛАСТРА 20мм Бортик Угловой Лс 30x60



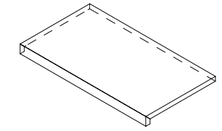
LASTRA 20mm Round Angolo Interno Sx 30x60
ЛАСТРА 20мм Бортик Закругленный Угловой Лс



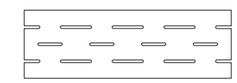
LASTRA 20mm Gradino Lineare Angolo Sx 30x60
ЛАСТРА 20мм Ступень Угловая Линеаре Лс 30x60



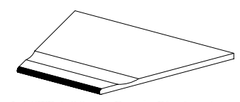
LASTRA 20mm Bordo Piscina 30x60
ЛАСТРА 20мм Бортик Бассейн 30x60



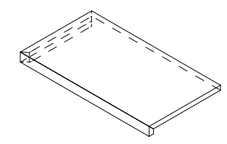
LASTRA 20mm Scalino 33x60
ЛАСТРА 20мм Ступень 33x60



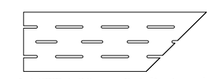
LASTRA 20mm Griglia 20x60
ЛАСТРА 20мм Решетка 20x60



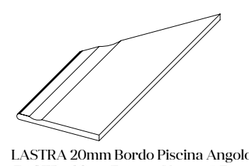
LASTRA 20mm Bordo Piscina Angolo Dx 30x60
ЛАСТРА 20мм Бортик Угловой Бассейн Пс 30x60



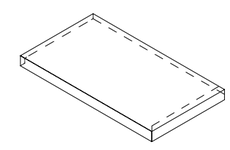
LASTRA 20mm Scalino Angolare Dx 33x60
ЛАСТРА 20мм Ступень Угловая Пс 33x60



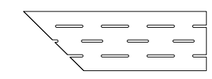
LASTRA 20mm Griglia Angolo Dx 20x60
ЛАСТРА 20мм Решетка Угловая Пс 20x60



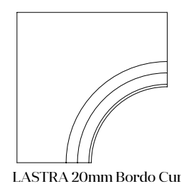
LASTRA 20mm Bordo Piscina Angolo Sx 30x60
ЛАСТРА 20мм Бортик Угловой Бассейн Лс 30x60



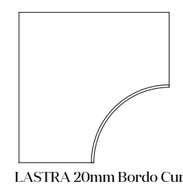
LASTRA 20mm Scalino Angolare Sx 33x60
ЛАСТРА 20мм Ступень Угловая Лс 33x60



LASTRA 20mm Griglia Angolo Sx 20x60
ЛАСТРА 20мм Решетка Угловая Лс 20x60



LASTRA 20mm Bordo Curvilineo
Svasato Round 30
ЛАСТРА 20мм Бортик Изогнутый с
Выемкой Закругленный 30



LASTRA 20mm Bordo Curvilineo
Round 30
ЛАСТРА 20мм Бортик
Изогнутый Закругленный 30

Имеются все цвета
Available in all colours

BACK TO INDEX

Технические характеристики
Technical specifications

КЕРАМИЧЕСКИЙ ГРАНИТ ОКРАШЕННЫЙ В МАССЕ
COLOURED BODY PORCELAIN TILES . GRES PORCELLANATO COLORATO IN MASSA

	Технические характеристики Technical features Caratteristica tecnica	Стандарт Test Method Metodo di prova	Требования к номинальным размерам N Requirements for nominal size N Requisiti per dimensione nominale N		
			7cm ≤ N < 15cm	N ≥ 15cm	
			(mm)	(%)	(mm)
Свойства правильности Regularity characteristics Caratteristiche di regolarità	Размеры сторон Length and width Lunghezza e larghezza	ISO 10545-2	± 0,9 (*) Non-rect. ± 0,4 (*) Rect.	± 0,6 (*) Non-rect. ± 0,3 (*) Rect.	± 2,0 (*) Non-rect. ± 1,0 (*) Rect.
	Толщина Thickness Spessore		± 0,5 (**)	± 5 (**)	± 0,5 (**)
	Кривизна сторон Straightness of sides Rettilineità degli spigoli		± 0,8 (***) Non-rect. ± 0,4 (***) Rect.	± 0,5 (***) Non-rect. ± 0,3 (***) Rect.	± 1,5 (***) Non-rect. ± 0,8 (***) Rect.
	Косоугольность Rectangularity Ortogonalità (Измерение проводится только на короткой грани, когда L/l ≥ 3) (Measurement only on short edges when L/l ≥ 3) (Misurazione da condurre solo sui lati corti quando L/l ≥ 3)		± 0,8 (****) Non-rect. ± 0,4 (****) Rect.	± 0,5 (****) Non-rect. ± 0,3 (****) Rect.	± 2,0 (****) Non-rect. ± 1,5 (****) Rect.
	Кривизна лицевой поверхности Surface flatness Planarità		c.c. ± 0,8 Non-rect. c.c. ± 0,6 Rect.	c.c. ± 0,5 Non-rect. c.c. ± 0,4 Rect.	c.c. ± 2,0 Non-rect. c.c. ± 1,8 Rect.
			e.c. ± 0,8 Non-rect. e.c. ± 0,6 Rect.	e.c. ± 0,5 Non-rect. e.c. ± 0,4 Rect.	e.c. ± 2,0 Non-rect. e.c. ± 1,8 Rect.
			w. ± 0,8 Non-rect. w. ± 0,6 Rect.	w. ± 0,5 Non-rect. w. ± 0,4 Rect.	w. ± 2,0 Non-rect. w. ± 1,8 Rect.
Конструктивные свойства Structural characteristics Caratteristiche strutturali	Водопоглощение Water absorption Massa d'acqua assorbita	ISO 10545-3	E_v ≤ 0,5% Максимальное единичное значение 0,6% E_v ≤ 0,5% Individual Maximum 0,6% E_v ≤ 0,5% Valore massimo singolo 0,6%		
Механические свойства массы Bulk mechanical characteristics Caratt. meccaniche massive	Усилие на излом Breaking strength Sforzo di rottura	ISO 10545-4	S ≥ 1300 N		
	Устойчивость к изгибу Modulus of rupture Resistenza alla flessione		R ≥ 35 N/mm²		
	Ударопрочность как коэффициент восстановления Impact resistance, as coefficient of restitution Resistenza all'impatto, espresso come coefficiente di restituzione	ISO 10545-5	Указывается значение Declared value Dichiarare un valore		
Поверхностные механические свойства Surface mechanical characteristics Caratt. meccaniche superficiali	Устойчивость к изгибу Mohs hardness Durezza Mohs	EN 101	-		
	Стойкость к глубокому истиранию неглазурованных плиток (объем удаленного материала) Resistance to deep abrasion of unglazed tiles (removed volume) Resistenza all'abrasione profonda delle piastrelle non smaltate (volume materiale asportato)	ISO 10545-6	≤ 175 mm³		
Тепловые и гигрометрические свойства Thermal and hygrometric characteristics Caratt. termo-igrometriche	Коэффициент линейного расширения Coefficient of thermal linea expansion Coefficiente di dilatazione termica lineare	ISO 10545-8	Указывается значение Declared value Dichiarare un valore		
	Устойчивость к перепаду температур Thermal shock resistance Resistenza agli sbalzi termici	ISO 10545-9	Испытание пройдено в соответствии с ISO 10545-1 Pass according to ISO 10545-1 Test superato in accordo con ISO 10545-1		
	Расширение под воздействием влаги (в мм/м) Moisture expansion (in mm/m) Dilatazione all'umidità (in mm/m)	ISO 10545-10	Указывается значение Declared value Dichiarare un valore		
	Морозоустойчивость Frost resistance Resistenza al gelo	ISO 10545-12	Испытание пройдено в соответствии с ISO 10545-1 Pass according to ISO 10545-1 Test superato in accordo con ISO 10545-1		
Физические характеристики Physical properties Proprietà fisiche	Прочность на растяжение при приклеивании улучшенными цементными клеями Bond strength/adhesion for improved cementitious adhesives Adesione a trazione con adesivi cementizi migliorati	EN 1348	Указывается значение Declared value Dichiarare un valore		
	Огнестойкость Reaction to fire Reazione al fuoco	-	Класс A1 или $A1_B$ Class A1 or $A1_B$ Classe A1 oppure $A1_B$		
Химические свойства Chemical characteristics Caratteristiche chimiche	Стойкость к химикатам, используемым в быту и для бассейнов Resistance to household chemicals and swimming pool salts Resistenza ai prodotti chimici di uso domestico ed agli additivi per piscina	ISO 10545-13	Минимальный класс B Minimum Class B Classe minima B		
	Сопротивление кислотам и щелочам низкой концентрации Resistance to low concentrations of acids and alkalis Resistenza a basse concentrazioni di acidi e alcali		Указывается класс Declared Class Dichiarare una Classe		
	Сопротивление кислотам и щелочам низкой концентрации Resistance to high concentrations of acids and alkalis Resistenza ad alte concentrazioni di acidi e alcali		Указывается класс Declared Class Dichiarare una Classe		
	Устойчивость к загрязнению, для неглазурованных плиток Resistance to staining, for unglazed tiles Resistenza alle macchie per piastrelle non smaltate	ISO 10545-14	Указывается класс Declared Class Dichiarare una Classe		
Характеристики безопасности Safety characteristics Caratteristiche di sicurezza	Устойчивость к скольжению голыми ногами Barefoot Ramp Test Metodo della rampa a piedi nudi	DIN 51097 (CEN/TS 16165, Annex A) (1-2)	Указывается значение Declared value Dichiarare un valore		
	Метод наклонной плоскости (в обуви) Shod Ramp Test Metodo della rampa "calzato"	DIN 51130 (CEN/TS 16165, Annex B) (1-2)			

✦ В течение 2020 года формат 59x59 см с лаппатированной поверхностью постепенно будет заменен форматом 60x60 см с лаппатированной поверхностью.
During 2020 the 59x59 cm polished format will gradually be converted to the 60x60 cm polished format.

BACK TO INDEX

ALLURE					DRIFT		ELIGO	FORCE		FRAME
80x160 . 80x80 Matte	60x120 . 60x60 Matte	80x160 . 80x80 Polished	60x120 Polished	60x60 . 59x59 ✦ Polished	60x120 . 60x60 Matte	80x160 . 80x80 Matte	20x120 Matte	60x120 . 60x60 Matte	60x120 . 60x60 Polished	20x120 Matte
Соответствует Suitable for Conforme					Соответствует Suitable for Conforme		Соответствует Suitable for Conforme	Соответствует Suitable for Conforme		Соответствует Suitable for Conforme
Соответствует Suitable for Conforme					Соответствует Suitable for Conforme		Соответствует Suitable for Conforme	Соответствует Suitable for Conforme		Соответствует Suitable for Conforme
Соответствует Suitable for Conforme					Соответствует Suitable for Conforme		Соответствует Suitable for Conforme	Соответствует Suitable for Conforme		Соответствует Suitable for Conforme
Соответствует Suitable for Conforme					Соответствует Suitable for Conforme		Соответствует Suitable for Conforme	Соответствует Suitable for Conforme		Соответствует Suitable for Conforme
Соответствует Suitable for Conforme					Соответствует Suitable for Conforme		Соответствует Suitable for Conforme	Соответствует Suitable for Conforme		Соответствует Suitable for Conforme
≤ 0,1%					≤ 0,1%		≤ 0,1%	≤ 0,1%		≤ 0,1%
S ≥ 1500 N					S ≥ 1500 N		S ≥ 1500 N	S ≥ 1500 N		S ≥ 1500 N
R ≥ 40 N/mm²					R ≥ 40 N/mm²		R ≥ 40 N/mm²	R ≥ 40 N/mm²		R ≥ 40 N/mm²
≥ 0,55					≥ 0,55		≥ 0,55	≥ 0,55		≥ 0,55
6		5			6		6	6	5	6
≤ 150 mm³					≤ 150 mm³		≤ 150 mm³	≤ 150 mm³		≤ 150 mm³
≤ 7 MK⁻¹					≤ 7 MK⁻¹		≤ 7 MK⁻¹	≤ 7 MK⁻¹		≤ 7 MK⁻¹
Выдерживает Resistant Resiste					Выдерживает Resistant Resiste		Выдерживает Resistant Resiste	Выдерживает Resistant Resiste		Выдерживает Resistant Resiste
≤ 0,01% (0,1 mm/m)					≤ 0,01% (0,1 mm/m)		≤ 0,01% (0,1 mm/m)	≤ 0,01% (0,1 mm/m)		≤ 0,01% (0,1 mm/m)
Выдерживает Resistant Resiste					Выдерживает Resistant Resiste		Выдерживает Resistant Resiste	Выдерживает Resistant Resiste		Выдерживает Resistant Resiste
≥ 1,0N/mm² (Classe C2 - EN 12004) (Class C2 - EN 12004)					≥ 1,0N/mm² (Classe C2 - EN 12004) (Class C2 - EN 12004)		≥ 1,0N/mm² (Classe C2 - EN 12004) (Class C2 - EN 12004)	≥ 1,0N/mm² (Classe C2 - EN 12004) (Class C2 - EN 12004)		≥ 1,0N/mm² (Classe C2 - EN 12004) (Class C2 - EN 12004)
A1 - $A1_B$					A1 - $A1_B$		A1 - $A1_B$	A1 - $A1_B$		A1 - $A1_B$
A					A		A	A		A
LA					LA		LA	LA		LA
HA		-			HA		HA	HA	-	HA
5					5		5	5		5
A		0			A		A	A	0	A
R9		N.C.			R9		R9	R9	N.C.	R9

* Допустимое отклонение, в % или мм, средних размеров каждой плитки (2 или 4 грани) от производственных размеров (WS).
The permissible deviation, in % or mm, of the average size for each tile (2 or 4 sides) from work size (WS).
Deviazione ammissibile, in % oppure mm, della dimensione media di ogni piastrella (2 oppure 4 lati) dalla dimensione di fabbricazione (WS).

** Допустимое отклонение средней толщины каждой плитки, в % или мм, от значения толщины, указанного в производственных размерах (WS).
The permissible deviation, in % or mm, of the average thickness for each tile from the work size thickness (WS).
Deviazione ammissibile, in % oppure mm, dello spessore medio di ogni piastrella dallo spessore riportato nella dimensione di fabbricazione (WS).

*** Максимально допустимое отклонение прямолинейности, в % или мм, относительно соответствующих производственных размеров (WS).
The maximum permissible deviation from straightness, in % or mm, related to the corresponding work sizes (WS).
Deviazione massima ammissibile di rettilineità, in % oppure mm, in rapporto alle dimensione di fabbricazione (WS) corrispondenti.

**** Максимально допустимое отклонение ортогональности, в % или мм, относительно соответствующих производственных размеров (WS).
The maximum permissible deviation from rectangularity, in % or mm, related to the corresponding work sizes (WS).
Deviazione massima ammissibile di ortogonalità, in % oppure mm, in rapporto alle dimensione di fabbricazione (WS) corrispondenti.

c.c. Максимально допустимое отклонение кривизны центра, в % или мм, относительно диагонали, рассчитанной по производственным размерам (WS).
The maximum permissible deviation from centre curvature, in % or mm, related to diagonal calculated from the work sizes (WS).
Deviazione massima ammissibile della curvatura del centro, in % oppure mm, in rapporto alla diagonale calcolata secondo le dimensioni di fabbricazione (WS).

e.c. Максимально допустимое отклонение кривизны грани, в % или мм, относительно соответствующих производственных размеров (WS).
The maximum permissible deviation from edge curvature, in % or mm, related to the corresponding work sizes (WS).
Deviazione massima ammissibile della curvatura dello spigolo, in % oppure mm, in rapporto alle dimensioni di fabbricazione (WS) corrispondenti.

w. Максимально допустимое отклонение перекоса, в % или мм, относительно диагонали, рассчитанной по производственным размерам (WS).
The maximum permissible deviation from warpage, in % or mm, related to diagonal calculated from the work sizes (WS).
Deviazione massima ammissibile dello svergolamento, in % oppure mm, in rapporto alla diagonale calcolata secondo le dimensioni di fabbricazione (WS).

(1) Характеристики противоскольжения гарантированы в момент поставки материала.
Anti-slip performance is guaranteed at the time of delivery of the product.
Le prestazioni anti-slip vengono garantite al momento della consegna del prodotto.

(2) Установление сопротивления скольжению напольных покрытий; не применяется к спортивным напольным покрытиям и дорожным покрытиям, предназначенным для проезда транспорта.
Determination of slip resistance of pedestrian surfaces; it does not cover sports surfaces and road surfaces for vehicles (skid resistance).
Determinazione della resistenza allo scivolamento delle superfici pedonabili; non si applica alle pavimentazioni sportive ed alle pavimentazioni stradali veicolari.

КЕРАМИЧЕСКИЙ ГРАНИТ ОКРАШЕННЫЙ В МАССЕ
COLOURED BODY PORCELAIN TILES . GRES PORCELLANATO COLORATO IN MASSA

		Технические характеристики Technical features Caratteristica tecnica	Стандарт Test Method Metodo di prova	Требования к номинальным размерам N Requirements for nominal size N Requisiti per dimensione nominale N 7cm ≤ N < 15cm (mm)	N ≥ 15cm (%)	N ≥ 15cm (mm)
Свойства правильности Regularity characteristics Caratteristiche di regolarità		Размеры сторон Length and width Lunghezza e larghezza	ISO 10545-2	± 0,9 (*) Non-rect. ± 0,4 (*) Rect.	± 0,6 (*) Non-rect. ± 0,3 (*) Rect.	± 2,0 (*) Non-rect. ± 1,0 (*) Rect.
		Толщина Thickness Spessore		± 0,5 (**)	± 5 (**)	± 0,5 (**)
		Кривизна сторон Straightness of sides Rettilineità degli spigoli		± 0,8 (***) Non-rect. ± 0,4 (***) Rect.	± 0,5 (***) Non-rect. ± 0,3 (***) Rect.	± 1,5 (***) Non-rect. ± 0,8 (***) Rect.
		Косоугольность Rectangularity Ortogonalità (Измерение проводится только на короткой грани, когда L/l ≥ 3) (Measurement only on short edges when L/l ≥ 3) (Misurazione da condurre solo sui lati corti quando L/l ≥ 3)		± 0,8 (****) Non-rect. ± 0,4 (****) Rect.	± 0,5 (****) Non-rect. ± 0,3 (****) Rect.	± 2,0 (****) Non-rect. ± 1,5 (****) Rect.
		Кривизна лицевой поверхности Surface flatness Planarità		c.c. ± 0,8 Non-rect. c.c. ± 0,6 Rect.	c.c. ± 0,5 Non-rect. c.c. ± 0,4 Rect.	c.c. ± 2,0 Non-rect. c.c. ± 1,8 Rect.
				e.c. ± 0,8 Non-rect. e.c. ± 0,6 Rect.	e.c. ± 0,5 Non-rect. e.c. ± 0,4 Rect.	e.c. ± 2,0 Non-rect. e.c. ± 1,8 Rect.
				w. ± 0,8 Non-rect. w. ± 0,6 Rect.	w. ± 0,5 Non-rect. w. ± 0,4 Rect.	w. ± 2,0 Non-rect. w. ± 1,8 Rect.
Конструктивные свойства Structural characteristics Caratteristiche strutturali		Водопоглощение Water absorption Massa d'acqua assorbita	ISO 10545-3	E_v ≤ 0,5% Максимальное единичное значение 0,6% E_v ≤ 0,5% Individual Maximum 0,6% E_v ≤ 0,5% Valore massimo singolo 0,6%		
Механические свойства массы Bulk mechanical characteristics Caratt. meccaniche massive		Усилие на излом Breaking strength Sforzo di rottura	ISO 10545-4	S ≥ 1300 N		
		Устойчивость к изгибу Modulus of rupture Resistenza alla flessione		R ≥ 35 N/mm²		
		Ударопрочность как коэффициент восстановления Impact resistance, as coefficient of restitution Resistenza all'impatto, espresso come coefficiente di restituzione	ISO 10545-5	Указывается значение Declared value Dichiarare un valore		
Поверхностные механические свойства Surface mechanical characteristics Caratt. meccaniche superficiali		Устойчивость к изгибу Mohs hardness Durezza Mohs	EN 101	-		
		Стойкость к глубокому истиранию неглазурованных плиток (объем удаленного материала) Resistance to deep abrasion of unglazed tiles (removed volume) Resistenza all'abrasione profonda delle piastrelle non smaltate (volume materiale asportato)	ISO 10545-6	≤ 175 mm³		
Тепловые и пигрометрические свойства Thermal and hygrometric characteristics Caratt. termo-igrometriche		Коэффициент линейного расширения Coefficient of thermal linea expansion Coefficiente di dilatazione termica lineare	ISO 10545-8	Указывается значение Declared value Dichiarare un valore		
		Устойчивость к перепаду температур Thermal shock resistance Resistenza agli sbalzi termici	ISO 10545-9	Испытание пройдено в соответствии с ISO 10545-1 Pass according to ISO 10545-1 Test superato in accordo con ISO 10545-1		
		Расширение под воздействием влаги (в мм/м) Moisture expansion (in mm/m) Dilatazione all'umidità (in mm/m)	ISO 10545-10	Указывается значение Declared value Dichiarare un valore		
		Морозоустойчивость Frost resistance Resistenza al gelo	ISO 10545-12	Испытание пройдено в соответствии с ISO 10545-1 Pass according to ISO 10545-1 Test superato in accordo con ISO 10545-1		
Физические характеристики Physical properties Proprietà fisiche		Прочность на растяжение при приклеивании улучшенными цементными клеями Bond strength/adhesion for improved cementitious adhesives Adesione a trazione con adesivi cementizi migliorati	EN 1348	Указывается значение Declared value Dichiarare un valore		
		Огнестойкость Reaction to fire Reazione al fuoco	-	Класс A1 или $A1_{fl}$ Class A1 or $A1_{fl}$ Classe A1 oppure $A1_{fl}$		
Химические свойства Chemical characteristics Caratteristiche chimiche		Стойкость к химикатам, используемым в быту и для бассейнов Resistance to household chemicals and swimming pool salts Resistenza ai prodotti chimici di uso domestico ed agli additivi per piscina	ISO 10545-13	Минимальный класс B Minimum Class B Classe minima B		
		Сопротивление кислотам и щелочам низкой концентрации Resistance to low concentrations of acids and alkalis Resistenza a basse concentrazioni di acidi e alcali		Указывается класс Declared Class Dichiarare una Classe		
		Сопротивление кислотам и щелочам низкой концентрации Resistance to high concentrations of acids and alkalis Resistenza ad alte concentrazioni di acidi e alcali		Указывается класс Declared Class Dichiarare una Classe		
		Устойчивость к загрязнению, для неглазурованных плиток Resistance to staining, for unglazed tiles Resistenza alle macchie per piastrelle non smaltate	ISO 10545-14	Указывается класс Declared Class Dichiarare una Classe		
Характеристики безопасности Safety characteristics Caratteristiche di sicurezza		Устойчивость к скольжению голыми ногами Barefoot Ramp Test Metodo della rampa a piedi nudi	DIN 51097 (CEN/TS 16165, Annex A) (1-2)	Указывается значение Declared value Dichiarare un valore		
		Метод наклонной плоскости (в обуви) Shod Ramp Test Metodo della rampa "calzato"	DIN 51130 (CEN/TS 16165, Annex B) (1-2)			

* Допустимое отклонение, в % или мм, средних размеров каждой плитки (2 или 4 грани) от производственных размеров (WS).
The permissible deviation, in % or mm, of the average size for each tile (2 or 4 sides) from work size (WS).
Deviazione ammissibile, in % oppure mm, della dimensione media di ogni piastrella (2 oppure 4 lati) dalla dimensione di fabbricazione (WS).

** Допустимое отклонение средней толщины каждой плитки, в % или мм, от значения толщины, указанного в производственных размерах (WS).
The permissible deviation, in % or mm, of the average thickness for each tile from the work size thickness (WS).
Deviazione ammissibile, in % oppure mm, dello spessore medio di ogni piastrella dallo spessore riportato nella dimensione di fabbricazione (WS).

*** Максимально допустимое отклонение прямолинейности, в % или мм, относительно соответствующих производственных размеров (WS).
The maximum permissible deviation from straightness, in % or mm, related to the corresponding work sizes (WS).
Deviazione massima ammissibile di rettilineità, in % oppure mm, in rapporto alle dimensione di fabbricazione (WS) corrispondenti.

**** Максимально допустимое отклонение ортогональности, в % или мм, относительно соответствующих производственных размеров (WS).
The maximum permissible deviation from rectangularity, in % or mm, related to the corresponding work sizes (WS).
Deviazione massima ammissibile di ortogonalità, in % oppure mm, in rapporto alle dimensione di fabbricazione (WS) corrispondenti.

✦ В течение 2020 года формат 59x59 см с лаппатированной поверхностью постепенно будет заменен форматом 60x60 см с лаппатированной поверхностью.
During 2020 the 59x59 cm polished format will gradually be converted to the 60x60 cm polished format.

BACK TO INDEX

	HEAT 60x120 . 60x60 Matte	HEAT 60x120 . 60x60 Polished	ICONIC 20x160 Matte	OAK RESERVE 20x120 Matte	PRIVILEGE 60x120 . 60x60 Matte	PRIVILEGE 45x45 Matte	PRIVILEGE 60x120 . 60x60 Polished	PRIVILEGE 45x45 Polished	SUPERNOVA MARBLE 60x60 Matte	SUPERNOVA MARBLE 45x45 Matte	SUPERNOVA MARBLE 60x60 . 59x59 ✦ Polished
c.c.	Соответствует Suitable for Conforme		Соответствует Suitable for Conforme	Соответствует Suitable for Conforme	Соответствует Suitable for Conforme				Соответствует Suitable for Conforme		
e.c.	Соответствует Suitable for Conforme		Соответствует Suitable for Conforme	Соответствует Suitable for Conforme	Соответствует Suitable for Conforme				Соответствует Suitable for Conforme		
w.	Соответствует Suitable for Conforme		Соответствует Suitable for Conforme	Соответствует Suitable for Conforme	Соответствует Suitable for Conforme				Соответствует Suitable for Conforme		
	Соответствует Suitable for Conforme		Соответствует Suitable for Conforme	Соответствует Suitable for Conforme	Соответствует Suitable for Conforme				Соответствует Suitable for Conforme		
	Соответствует Suitable for Conforme		Соответствует Suitable for Conforme	Соответствует Suitable for Conforme	Соответствует Suitable for Conforme				Соответствует Suitable for Conforme		
	≤ 0,1%		≤ 0,1%	≤ 0,1%	≤ 0,1%				≤ 0,1%		
	S ≥ 1500 N		S ≥ 1500 N	S ≥ 1500 N	S ≥ 1500 N				S ≥ 1500 N		
	R ≥ 40 N/mm²		R ≥ 40 N/mm²	R ≥ 40 N/mm²	R ≥ 40 N/mm²				R ≥ 40 N/mm²		
	≥ 0,55		≥ 0,55	≥ 0,55	≥ 0,55				≥ 0,55		
	6	5	6	6	6		5		6		5
	≤ 150 mm³		≤ 150 mm³	≤ 150 mm³	≤ 150 mm³				≤ 150 mm³		
	≤ 7 MK⁻¹		≤ 7 MK⁻¹	≤ 7 MK⁻¹	≤ 7 MK⁻¹				≤ 7 MK⁻¹		
	Выдерживает Resistant Resiste		Выдерживает Resistant Resiste	Выдерживает Resistant Resiste	Выдерживает Resistant Resiste				Выдерживает Resistant Resiste		
	≤ 0,01% (0,1 mm/m)		≤ 0,01% (0,1 mm/m)	≤ 0,01% (0,1 mm/m)	≤ 0,01% (0,1 mm/m)				≤ 0,01% (0,1 mm/m)		
	Выдерживает Resistant Resiste		Выдерживает Resistant Resiste	Выдерживает Resistant Resiste	Выдерживает Resistant Resiste				Выдерживает Resistant Resiste		
	≥ 1,0 N/mm² (Classe C2 - EN 12004) (Class C2 - EN 12004)		≥ 1,0N/mm² (Classe C2 - EN 12004) (Class C2 - EN 12004)	≥ 1,0N/mm² (Classe C2 - EN 12004) (Class C2 - EN 12004)	≥ 1,0N/mm² (Classe C2 - EN 12004) (Class C2 - EN 12004)				≥ 1,0N/mm² (Classe C2 - EN 12004) (Class C2 - EN 12004)		
	A1 - $A1_{fl}$		A1 - $A1_{fl}$	A1 - $A1_{fl}$	A1 - $A1_{fl}$				A1 - $A1_{fl}$		
	A		A	A	A				A		
	LA		LA	LA	LA				LA		
	HA	-	HA	HA	HA		-		HA		-
	5		5	5	5				5		
	A	0	A	A	A		0		A		0
	R9	N. C.	R9	R9	R9		N.C.		R9		N.C.

c.c. Максимально допустимое отклонение кривизны центра, в % или мм, относительно диагонали, рассчитанной по производственным размерам (WS).
The maximum permissible deviation from centre curvature, in % or mm, related to diagonal calculated from the work sizes (WS).
Deviazione massima ammissibile della curvatura del centro, in % oppure mm, in rapporto alla diagonale calcolata secondo le dimensioni di fabbricazione (WS).

e.c. Максимально допустимое отклонение кривизны грани, в % или мм, относительно соответствующих производственных размеров (WS).
The maximum permissible deviation from edge curvature, in % or mm, related to the corresponding work sizes (WS).
Deviazione massima ammissibile della curvatura dello spigolo, in % oppure mm, in rapporto alle dimensioni di fabbricazione (WS) corrispondenti.

w. Максимально допустимое отклонение перекоса, в % или мм, относительно диагонали, рассчитанной по производственным размерам (WS).
The maximum permissible deviation from warpage, in % or mm, related to diagonal calculated from the work sizes (WS).
Deviazione massima ammissibile dello svergolamento, in % oppure mm, in rapporto alla diagonale calcolata secondo le dimensioni di fabbricazione (WS).

(1) Характеристики противоскольжения гарантированы в момент поставки материала.
Anti-slip performance is guaranteed at the time of delivery of the product.
Le prestazioni anti-slip vengono garantite al momento della consegna del prodotto.

(2) Установление сопротивления скольжению напольных покрытий; не применяется к спортивным напольным покрытиям и дорожным покрытиям, предназначенным для проезда транспорта.
Determination of slip resistance of pedestrian surfaces; it does not cover sports surfaces and road surfaces for vehicles (skid resistance).
Determinazione della resistenza allo scivolamento delle superfici pedonabili; non si applica alle pavimentazioni sportive ed alle pavimentazioni stradali veicolari.

КЕРАМИЧЕСКИЙ ГРАНИТ ОКРАШЕННЫЙ В МАССЕ
COLOURED BODY PORCELAIN TILES . GRES PORCELLANATO COLORATO IN MASSA

		Технические характеристики Technical features Caratteristica tecnica	Стандарт Test Method Metodo di prova	Требования к номинальным размерам N Requirements for nominal size N Requisiti per dimensione nominale N		
				7cm ≤ N < 15cm	N ≥ 15cm	
				(mm)	(%)	(mm)
Свойства правильности Regularity characteristics Caratteristiche di regolarità		Размеры сторон Length and width Lunghezza e larghezza	ISO 10545-2	± 0,9 (*) Non-rect. ± 0,4 (*) Rect.	± 0,6 (*) Non-rect. ± 0,3 (*) Rect.	± 2,0 (*) Non-rect. ± 1,0 (*) Rect.
		Толщина Thickness Spessore		± 0,5 (**)	± 5 (**)	± 0,5 (**)
		Кривизна сторон Straightness of sides Rettilineità degli spigoli		± 0,8 (***) Non-rect. ± 0,4 (***) Rect.	± 0,5 (***) Non-rect. ± 0,3 (***) Rect.	± 1,5 (***) Non-rect. ± 0,8 (***) Rect.
		Косоугольность Rectangularity Ortogonalità (Измерение проводится только на короткой грани, когда L/l ≥ 3) (Measurement only on short edges when L/l ≥ 3) (Misurazione da condurre solo sui lati corti quando L/l ≥ 3)		± 0,8 (****) Non-rect. ± 0,4 (****) Rect.	± 0,5 (****) Non-rect. ± 0,3 (****) Rect.	± 2,0 (****) Non-rect. ± 1,5 (****) Rect.
		Кривизна лицевой поверхности Surface flatness Planarità		c.c. ± 0,8 Non-rect. c.c. ± 0,6 Rect.	c.c. ± 0,5 Non-rect. c.c. ± 0,4 Rect.	c.c. ± 2,0 Non-rect. c.c. ± 1,8 Rect.
				e.c. ± 0,8 Non-rect. e.c. ± 0,6 Rect.	e.c. ± 0,5 Non-rect. e.c. ± 0,4 Rect.	e.c. ± 2,0 Non-rect. e.c. ± 1,8 Rect.
				w. ± 0,8 Non-rect. w. ± 0,6 Rect.	w. ± 0,5 Non-rect. w. ± 0,4 Rect.	w. ± 2,0 Non-rect. w. ± 1,8 Rect.
Конструктивные свойства Structural characteristics Caratteristiche strutturali		Водопоглощение Water absorption Massa d'acqua assorbita	ISO 10545-3	E_v ≤ 0,5% Максимальное единичное значение 0,6% E_v ≤ 0,5% Individual Maximum 0,6% E_v ≤ 0,5% Valore massimo singolo 0,6%		
Механические свойства массы Bulk mechanical characteristics Caratt. meccaniche massive		Усилие на излом Breaking strength Sforzo di rottura	ISO 10545-4	S ≥ 1300 N		
		Устойчивость к изгибу Modulus of rupture Resistenza alla flessione		R ≥ 35 N/mm²		
		Ударопрочность как коэффициент восстановления Impact resistance, as coefficient of restitution Resistenza all'impatto, espresso come coefficiente di restituzione	ISO 10545-5	Указывается значение Declared value Dichiarare un valore		
Поверхностные механические свойства Surface mechanical characteristics Caratt. meccaniche superficiali		Устойчивость к изгибу Mohs hardness Durezza Mohs	EN 101	-		
		Стойкость к глубокому истиранию неглазурованных плиток (объем удаленного материала) Resistance to deep abrasion of unglazed tiles (removed volume) Resistenza all'abrasione profonda delle piastrelle non smaltate (volume materiale asportato)	ISO 10545-6	≤ 175 mm³		
Тепловые и гигрометрические свойства Thermal and hygrometric characteristics Caratt. termo-igrometriche		Коэффициент линейного расширения Coefficient of thermal linea expansion Coefficiente di dilatazione termica lineare	ISO 10545-8	Указывается значение Declared value Dichiarare un valore		
		Устойчивость к перепаду температур Thermal shock resistance Resistenza agli sbalzi termici	ISO 10545-9	Испытание пройдено в соответствии с ISO 10545-1 Pass according to ISO 10545-1 Test superato in accordo con ISO 10545-1		
		Расширение под воздействием влаги (в мм/м) Moisture expansion (in mm/m) Dilatazione all'umidità (in mm/m)	ISO 10545-10	Указывается значение Declared value Dichiarare un valore		
		Морозоустойчивость Frost resistance Resistenza al gelo	ISO 10545-12	Испытание пройдено в соответствии с ISO 10545-1 Pass according to ISO 10545-1 Test superato in accordo con ISO 10545-1		
Физические характеристики Physical properties Proprietà fisiche		Прочность на растяжение при приклеивании улучшенными цементными клеями Bond strength/adhesion for improved cementitious adhesives Adesione a trazione con adesivi cementizi migliorati	EN 1348	Указывается значение Declared value Dichiarare un valore		
		Огнестойкость Reaction to fire Reazione al fuoco	-	Класс A1 или $A1_{fl}$ Class A1 or $A1_{fl}$ Classe A1 oppure $A1_{fl}$		
Химические свойства Chemical characteristics Caratteristiche chimiche		Стойкость к химикатам, используемым в быту и для бассейнов Resistance to household chemicals and swimming pool salts Resistenza ai prodotti chimici di uso domestico ed agli additivi per piscina	ISO 10545-13	Минимальный класс B Minimum Class B Classe minima B		
		Сопротивление кислотам и щелочам низкой концентрации Resistance to low concentrations of acids and alkalis Resistenza a basse concentrazioni di acidi e alcali		Указывается класс Declared Class Dichiarare una Classe		
		Сопротивление кислотам и щелочам низкой концентрации Resistance to high concentrations of acids and alkalis Resistenza ad alte concentrazioni di acidi e alcali		Указывается класс Declared Class Dichiarare una Classe		
		Устойчивость к загрязнению, для неглазурованных плиток Resistance to staining, for unglazed tiles Resistenza alle macchie per piastrelle non smaltate	ISO 10545-14	Указывается класс Declared Class Dichiarare una Classe		
Характеристики безопасности Safety characteristics Caratteristiche di sicurezza		Устойчивость к скольжению голыми ногами Barefoot Ramp Test Metodo della rampa a piedi nudi	DIN 51097 (CEN/TS 16165, Annex A) (1-2)	Указывается значение Declared value Dichiarare un valore		
		Метод наклонной плоскости (в обуви) Shod Ramp Test Metodo della rampa "calzato"	DIN 51130 (CEN/TS 16165, Annex B) (1-2)			

✦ В течение 2020 года формат 59x59 см с лаппатированной поверхностью постепенно будет заменен форматом 60x60 см с лаппатированной поверхностью.
During 2020 the 59x59 cm polished format will gradually be converted to the 60x60 cm polished format.

BACK TO INDEX

SUPERNOVA ONYX			SUPERNOVA STONE	THESIS			VERITY
60x60 Matte	60x120 Polished	60x60 . 59x59 ✦ Polished	60x120 Wax	60x120 . 60x60 Matte	60x120 Polished	60x60 . 59x59 ✦ Polished	20x120 Matte
Соответствует Suitable for Conforme			Соответствует Suitable for Conforme	Соответствует Suitable for Conforme			Соответствует Suitable for Conforme
Соответствует Suitable for Conforme			Соответствует Suitable for Conforme	Соответствует Suitable for Conforme			Соответствует Suitable for Conforme
Соответствует Suitable for Conforme			Соответствует Suitable for Conforme	Соответствует Suitable for Conforme			Соответствует Suitable for Conforme
Соответствует Suitable for Conforme			Соответствует Suitable for Conforme	Соответствует Suitable for Conforme			Соответствует Suitable for Conforme
Соответствует Suitable for Conforme			Соответствует Suitable for Conforme	Соответствует Suitable for Conforme			Соответствует Suitable for Conforme
≤ 0,1%			≤ 0,1%	≤ 0,1%			≤ 0,1%
S ≥ 1500 N			S ≥ 1500 N	S ≥ 1500 N			S ≥ 1500 N
R ≥ 40 N/mm²			R ≥ 40 N/mm²	R ≥ 40 N/mm²			R ≥ 40 N/mm²
≥ 0,55			≥ 0,55	≥ 0,55			≥ 0,55
6	5		5	6	5		6
≤ 150 mm³			≤ 150 mm³	≤ 150 mm³			≤ 150 mm³
≤ 7 MK⁻¹			≤ 7 MK⁻¹	≤ 7 MK⁻¹			≤ 7 MK⁻¹
Выдерживает Resistant Resiste			Выдерживает Resistant Resiste	Выдерживает Resistant Resiste			Выдерживает Resistant Resiste
≤ 0,01% (0,1 mm/m)			≤ 0,01% (0,1 mm/m)	≤ 0,01% (0,1 mm/m)			≤ 0,01% (0,1 mm/m)
Выдерживает Resistant Resiste			Выдерживает Resistant Resiste	Выдерживает Resistant Resiste			Выдерживает Resistant Resiste
≥ 1,0 N/mm² (Classe C2 - EN 12004) (Class C2 - EN 12004)			≥ 1,0N/mm² (Classe C2 - EN 12004) (Class C2 - EN 12004)	≥ 1,0N/mm² (Classe C2 - EN 12004) (Class C2 - EN 12004)			≥ 1,0N/mm² (Classe C2 - EN 12004) (Class C2 - EN 12004)
A1 - A1 fl			A1 - A1 fl	A1 - A1 fl			A1 - A1 fl
A			A	A			A
LA			LA	LA			LA
HA	-		-	HA	-		HA
5			5	5			5
A	0		0	A	0		A
R9	N. C.		N.C.	R9	N.C.		R9

* Допустимое отклонение, в % или мм, средних размеров каждой плитки (2 или 4 грани) от производственных размеров (WS).
The permissible deviation, in % or mm, of the average size for each tile (2 or 4 sides) from work size (WS).
Deviazione ammissibile, in % oppure mm, della dimensione media di ogni piastrella (2 oppure 4 lati) dalla dimensione di fabbricazione (WS).

** Допустимое отклонение средней толщины каждой плитки, в % или мм, от значения толщины, указанного в производственных размерах (WS).
The permissible deviation, in % or mm, of the average thickness for each tile from the work size thickness (WS).
Deviazione ammissibile, in % oppure mm, dello spessore medio di ogni piastrella dallo spessore riportato nella dimensione di fabbricazione (WS).

*** Максимально допустимое отклонение прямолинейности, в % или мм, относительно соответствующих производственных размеров (WS).
The maximum permissible deviation from straightness, in % or mm, related to the corresponding work sizes (WS).
Deviazione massima ammissibile di rettilineità, in % oppure mm, in rapporto alle dimensione di fabbricazione (WS) corrispondenti.

**** Максимально допустимое отклонение ортогональности, в % или мм, относительно соответствующих производственных размеров (WS).
The maximum permissible deviation from rectangularity, in % or mm, related to the corresponding work sizes (WS).
Deviazione massima ammissibile di ortogonalità, in % oppure mm, in rapporto alle dimensione di fabbricazione (WS) corrispondenti.

c.c. Максимально допустимое отклонение кривизны центра, в % или мм, относительно диагонали, рассчитанной по производственным размерам (WS).
The maximum permissible deviation from centre curvature, in % or mm, related to diagonal calculated from the work sizes (WS).
Deviazione massima ammissibile della curvatura del centro, in % oppure mm, in rapporto alla diagonale calcolata secondo le dimensioni di fabbricazione (WS).

e.c. Максимально допустимое отклонение кривизны грани, в % или мм, относительно соответствующих производственных размеров (WS).
The maximum permissible deviation from edge curvature, in % or mm, related to the corresponding work sizes (WS).
Deviazione massima ammissibile della curvatura dello spigolo, in % oppure mm, in rapporto alle dimensioni di fabbricazione (WS) corrispondenti.

w. Максимально допустимое отклонение перекоса, в % или мм, относительно диагонали, рассчитанной по производственным размерам (WS).
The maximum permissible deviation from warpage, in % or mm, related to diagonal calculated from the work sizes (WS).
Deviazione massima ammissibile dello svergolamento, in % oppure mm, in rapporto alla diagonale calcolata secondo le dimensioni di fabbricazione (WS).

(1) Характеристики противоскольжения гарантированы в момент поставки материала.
Anti-slip performance is guaranteed at the time of delivery of the product.
Le prestazioni anti-slip vengono garantite al momento della consegna del prodotto.

(2) Установление сопротивления скольжению напольных покрытий; не применяется к спортивным напольным покрытиям и дорожным покрытиям, предназначенным для проезда транспорта.
Determination of slip resistance of pedestrian surfaces; it does not cover sports surfaces and road surfaces for vehicles (skid resistance).
Determinazione della resistenza allo scivolamento delle superfici pedonabili; non si applica alle pavimentazioni sportive ed alle pavimentazioni stradali veicolari.

КЕРАМИЧЕСКИЙ ГРАНИТ ОКРАШЕННЫЙ В МАССЕ
COLOURED BODY PORCELAIN TILES . GRES PORCELLANATO COLORATO IN MASSA

✦ В течение 2020 года формат 59x59 см с лаппатированной поверхностью постепенно будет заменен форматом 60x60 см с лаппатированной поверхностью.
During 2020 the 59x59 cm polished format will gradually be converted to the 60x60 cm polished format.

BACK TO INDEX

		Технические характеристики Technical features Caratteristica tecnica	Стандарт Test Method Metodo di prova	Требования к номинальным размерам N Requirements for nominal size N Requisiti per dimensione nominale N 7cm ≤ N < 15cm (mm)	N ≥ 15cm (%)	N ≥ 15cm (mm)	VICTORY 80x160 . 80x80 Matte	VICTORY 60x120 . 60x60 Matte	VICTORY 80x160 . 80x80 Polished	VICTORY 60x120 Polished	VICTORY 60x60 . 59x59 ✦ Polished	VOLCANO 60x120 . 60x60 Matte	WISE 60x120 . 60x60 Matte	WISE 60x120 . 60x60 Polished
Свойства правильности Regularity characteristics Caratteristiche di regolarità		Размеры сторон Length and width Lunghezza e larghezza	ISO 10545-2	± 0,9 (*) Non-rect. ± 0,4 (*) Rect.	± 0,6 (*) Non-rect. ± 0,3 (*) Rect.	± 2,0 (*) Non-rect. ± 1,0 (*) Rect.	Соответствует Suitable for Conforme					Соответствует Suitable for Conforme	Соответствует Suitable for Conforme	
		Толщина Thickness Spessore		± 0,5 (**)	± 5 (**)	± 0,5 (**)	Соответствует Suitable for Conforme					Соответствует Suitable for Conforme	Соответствует Suitable for Conforme	
		Кривизна сторон Straightness of sides Rettilineità degli spigoli		± 0,8 (***) Non-rect. ± 0,4 (***) Rect.	± 0,5 (***) Non-rect. ± 0,3 (***) Rect.	± 1,5 (***) Non-rect. ± 0,8 (***) Rect.	Соответствует Suitable for Conforme					Соответствует Suitable for Conforme	Соответствует Suitable for Conforme	
		Косоугольность Rectangularity Ortogonalità (Измерение проводится только на короткой грани, когда L/l ≥ 3) (Measurement only on short edges when L/l ≥ 3) (Misurazione da condurre solo sui lati corti quando L/l ≥ 3)		± 0,8 (****) Non-rect. ± 0,4 (****) Rect.	± 0,5 (****) Non-rect. ± 0,3 (****) Rect.	± 2,0 (****) Non-rect. ± 1,5 (****) Rect.	Соответствует Suitable for Conforme					Соответствует Suitable for Conforme	Соответствует Suitable for Conforme	
		Кривизна лицевой поверхности Surface flatness Planarità		c.c. ± 0,8 Non-rect. c.c. ± 0,6 Rect.	c.c. ± 0,5 Non-rect. c.c. ± 0,4 Rect.	c.c. ± 2,0 Non-rect. c.c. ± 1,8 Rect.	Соответствует Suitable for Conforme					Соответствует Suitable for Conforme	Соответствует Suitable for Conforme	
				e.c. ± 0,8 Non-rect. e.c. ± 0,6 Rect.	e.c. ± 0,5 Non-rect. e.c. ± 0,4 Rect.	e.c. ± 2,0 Non-rect. e.c. ± 1,8 Rect.								
				w. ± 0,8 Non-rect. w. ± 0,6 Rect.	w. ± 0,5 Non-rect. w. ± 0,4 Rect.	w. ± 2,0 Non-rect. w. ± 1,8 Rect.								
Конструктивные свойства Structural characteristics Caratteristiche strutturali		Водопоглощение Water absorption Massa d'acqua assorbita	ISO 10545-3	E_v ≤ 0,5% Максимальное единичное значение 0,6% E_v ≤ 0,5% Individual Maximum 0,6% E_v ≤ 0,5% Valore massimo singolo 0,6%			≤ 0,1%					≤ 0,1%	≤ 0,1%	
Механические свойства массы Bulk mechanical characteristics Caratt. meccaniche massive		Усилие на излом Breaking strength Sforzo di rottura	ISO 10545-4	S ≥ 1300 N			S ≥ 1500 N					S ≥ 1500 N	S ≥ 1500 N	
		Устойчивость к изгибу Modulus of rupture Resistenza alla flessione		R ≥ 35 N/mm²			R ≥ 40 N/mm²					R ≥ 40 N/mm²	R ≥ 40 N/mm²	
		Ударопрочность как коэффициент восстановления Impact resistance, as coefficient of restitution Resistenza all'impatto, espresso come coefficiente di restituzione	ISO 10545-5	Указывается значение Declared value Dichiarare un valore			≥ 0,55					≥ 0,55	≥ 0,55	
Поверхностные механические свойства Surface mechanical characteristics Caratt. meccaniche superficiali		Устойчивость к изгибу Mohs hardness Durezza Mohs	EN 101	-			6		5			6	6	5
		Стойкость к глубокому истиранию неглазурованных плиток (объем удаленного материала) Resistance to deep abrasion of unglazed tiles (removed volume) Resistenza all'abrasione profonda delle piastrelle non smaltate (volume materiale asportato)	ISO 10545-6	≤ 175 mm³			≤ 150 mm³					≤ 150 mm³	≤ 150 mm³	
Тепловые и гигрометрические свойства Thermal and hygrometric characteristics Caratt. termo-igrometriche		Коэффициент линейного расширения Coefficient of thermal linea expansion Coefficiente di dilatazione termica lineare	ISO 10545-8	Указывается значение Declared value Dichiarare un valore			≤ 7 MK⁻¹					≤ 7 MK⁻¹	≤ 7 MK⁻¹	
		Устойчивость к перепаду температур Thermal shock resistance Resistenza agli sbalzi termici	ISO 10545-9	Испытание пройдено в соответствии с ISO 10545-1 Pass according to ISO 10545-1 Test superato in accordo con ISO 10545-1			Выдерживает Resistant Resiste					Выдерживает Resistant Resiste	Выдерживает Resistant Resiste	
		Расширение под воздействием влаги (в мм/м) Moisture expansion (in mm/m) Dilatazione all'umidità (in mm/m)	ISO 10545-10	Указывается значение Declared value Dichiarare un valore			≤ 0,01% (0,1 mm/m)					≤ 0,01% (0,1 mm/m)	≤ 0,01% (0,1 mm/m)	
		Морозоустойчивость Frost resistance Resistenza al gelo	ISO 10545-12	Испытание пройдено в соответствии с ISO 10545-1 Pass according to ISO 10545-1 Test superato in accordo con ISO 10545-1			Выдерживает Resistant Resiste					Выдерживает Resistant Resiste	Выдерживает Resistant Resiste	
Физические характеристики Physical properties Proprietà fisiche		Прочность на растяжение при приклеивании улучшенными цементными клеями Bond strength/adhesion for improved cementitious adhesives Adesione a trazione con adesivi cementizi migliorati	EN 1348	Указывается значение Declared value Dichiarare un valore			≥ 1,0N/mm² (Classe C2 - EN 12004) (Class C2 - EN 12004)					≥ 1,0N/mm² (Classe C2 - EN 12004) (Class C2 - EN 12004)	≥ 1,0N/mm² (Classe C2 - EN 12004) (Class C2 - EN 12004)	
		Огнестойкость Reaction to fire Reazione al fuoco	-	Класс A1 или $A1_{fl}$ Class A1 or $A1_{fl}$ Classe A1 oppure $A1_{fl}$			A1 - $A1_{fl}$					A1 - $A1_{fl}$	A1 - $A1_{fl}$	
Химические свойства Chemical characteristics Caratteristiche chimiche		Стойкость к химикатам, используемым в быту и для бассейнов Resistance to household chemicals and swimming pool salts Resistenza ai prodotti chimici di uso domestico ed agli additivi per piscina	ISO 10545-13	Минимальный класс B Minimum Class B Classe minima B			A					A	A	
		Сопротивление кислотам и щелочам низкой концентрации Resistance to low concentrations of acids and alkalis Resistenza a basse concentrazioni di acidi e alcali		Указывается класс Declared Class Dichiarare una Classe			LA					LA	LA	
		Сопротивление кислотам и щелочам низкой концентрации Resistance to high concentrations of acids and alkalis Resistenza ad alte concentrazioni di acidi e alcali		Указывается класс Declared Class Dichiarare una Classe			HA		-			HA	HA	-
		Устойчивость к загрязнению, для неглазурованных плиток Resistance to staining, for unglazed tiles Resistenza alle macchie per piastrelle non smaltate	ISO 10545-14	Указывается класс Declared Class Dichiarare una Classe			5					5	5	
Характеристики безопасности Safety characteristics Caratteristiche di sicurezza		Устойчивость к скольжению голыми ногами Barefoot Ramp Test Metodo della rampa a piedi nudi	DIN 51097 (CEN/TS 16165, Annex A) (1-2)	Указывается значение Declared value Dichiarare un valore			A		0			A	A	0
		Метод наклонной плоскости (в обуви) Shod Ramp Test Metodo della rampa "calzato"	DIN 51130 (CEN/TS 16165, Annex B) (1-2)				R9		N.C.			R9	R9	N.C.

* Допустимое отклонение, в % или мм, средних размеров каждой плитки (2 или 4 грани) от производственных размеров (WS).
The permissible deviation, in % or mm, of the average size for each tile (2 or 4 sides) from work size (WS).
Deviazione ammissibile, in % oppure mm, della dimensione media di ogni piastrella (2 oppure 4 lati) dalla dimensione di fabbricazione (WS).

** Допустимое отклонение средней толщины каждой плитки, в % или мм, от значения толщины, указанного в производственных размерах (WS).
The permissible deviation, in % or mm, of the average thickness for each tile from the work size thickness (WS).
Deviazione ammissibile, in % oppure mm, dello spessore medio di ogni piastrella dallo spessore riportato nella dimensione di fabbricazione (WS).

*** Максимально допустимое отклонение прямолинейности, в % или мм, относительно соответствующих производственных размеров (WS).
The maximum permissible deviation from straightness, in % or mm, related to the corresponding work sizes (WS).
Deviazione massima ammissibile di rettilineità, in % oppure mm, in rapporto alle dimensione di fabbricazione (WS) corrispondenti.

**** Максимально допустимое отклонение ортогональности, в % или мм, относительно соответствующих производственных размеров (WS).
The maximum permissible deviation from rectangularity, in % or mm, related to the corresponding work sizes (WS).
Deviazione massima ammissibile di ortogonalità, in % oppure mm, in rapporto alle dimensione di fabbricazione (WS) corrispondenti.

c.c. Максимально допустимое отклонение кривизны центра, в % или мм, относительно диагонали, рассчитанной по производственным размерам (WS).
The maximum permissible deviation from centre curvature, in % or mm, related to diagonal calculated from the work sizes (WS).
Deviazione massima ammissibile della curvatura del centro, in % oppure mm, in rapporto alla diagonale calcolata secondo le dimensioni di fabbricazione (WS).

e.c. Максимально допустимое отклонение кривизны грани, в % или мм, относительно соответствующих производственных размеров (WS).
The maximum permissible deviation from edge curvature, in % or mm, related to the corresponding work sizes (WS).
Deviazione massima ammissibile della curvatura dello spigolo, in % oppure mm, in rapporto alle dimensioni di fabbricazione (WS) corrispondenti.

w. Максимально допустимое отклонение перекоса, в % или мм, относительно диагонали, рассчитанной по производственным размерам (WS).
The maximum permissible deviation from warpage, in % or mm, related to diagonal calculated from the work sizes (WS).
Deviazione massima ammissibile dello svergolamento, in % oppure mm, in rapporto alla diagonale calcolata secondo le dimensioni di fabbricazione (WS).

(1) Характеристики противоскольжения гарантированы в момент поставки материала.
Anti-slip performance is guaranteed at the time of delivery of the product.
Le prestazioni anti-slip vengono garantite al momento della consegna del prodotto.

(2) Установление сопротивления скольжению напольных покрытий; не применяется к спортивным напольным покрытиям и дорожным покрытиям, предназначенным для проезда транспорта.
Determination of slip resistance of pedestrian surfaces; it does not cover sports surfaces and road surfaces for vehicles (skid resistance).
Determinazione della resistenza allo scivolamento delle superfici pedonabili; non si applica alle pavimentazioni sportive ed alle pavimentazioni stradali veicolari.

ГЛАЗУРОВАННЫЙ КЕРАМИЧЕСКИЙ ГРАНИТ
GLAZED PORCELAIN TILES . GRES PORCELLANATO SMALTATO

BACK TO INDEX

Технические характеристики Technical features Caratteristica tecnica	Стандарт Test Method Metodo di prova	Требования к номинальным размерам N Requirements for nominal size N Requisiti per dimensione nominale N			**SINUA** floor 45x45
		7cm ≤ N < 15cm	N ≥ 15cm		
		(mm)	(%)	(mm)	
Размеры сторон Length and width Lunghezza e larghezza	ISO 10545-2	± 0,9 (*) Non-rect. ± 0,4 (*) Rect.	± 0,6 (*) Non-rect. ± 0,3 (*) Rect.	± 2,0 (*) Non-rect. ± 1,0 (*) Rect.	Соответствует Suitable for Conforme
Толщина Thickness Spessore		± 0,5 (**)	± 5 (**)	± 0,5 (**)	Соответствует Suitable for Conforme
Кривизна сторон Straightness of sides Rettilineità degli spigoli		± 0,8 (***) Non-rect. ± 0,4 (***) Rect.	± 0,5 (***) Non-rect. ± 0,3 (***) Rect.	± 1,5 (***) Non-rect. ± 0,8 (***) Rect.	Соответствует Suitable for Conforme
Косоугольность Rectangularity Ortogonalità (Измерение проводится только на короткой грани, когда L/l ≥ 3) (Measurement only on short edges when L/l ≥ 3) (Misurazione da condurre solo sui lati corti quando L/l ≥ 3)		± 0,8 (****) Non-rect. ± 0,4 (****) Rect.	± 0,5 (****) Non-rect. ± 0,3 (****) Rect.	± 2,0 (****) Non-rect. ± 1,5 (****) Rect.	Соответствует Suitable for Conforme
Кривизна лицевой поверхности Surface flatness Planarità		c.c. ± 0,8 Non-rect. c.c. ± 0,6 Rect.	c.c. ± 0,5 Non-rect. c.c. ± 0,4 Rect.	c.c. ± 2,0 Non-rect. c.c. ± 1,8 Rect.	Соответствует Suitable for Conforme
		e.c. ± 0,8 Non-rect. e.c. ± 0,6 Rect.	e.c. ± 0,5 Non-rect. e.c. ± 0,4 Rect.	e.c. ± 2,0 Non-rect. e.c. ± 1,8 Rect.	
		w. ± 0,8 Non-rect. w. ± 0,6 Rect.	w. ± 0,5 Non-rect. w. ± 0,4 Rect.	w. ± 2,0 Non-rect. w. ± 1,8 Rect.	
Водопоглощение Water absorption Massa d'acqua assorbita	ISO 10545-3	E_v ≤ 0,5% Максимальное единичное значение 0,6% E_v ≤ 0,5% Individual Maximum 0,6% E_v ≤ 0,5% Valore massimo singolo 0,6%			≤ 0,5%
Усилие на излом Breaking strength Sforzo di rottura	ISO 10545-4	S ≥ 1300 N			S ≥ 1500 N
Устойчивость к изгибу Modulus of rupture Resistenza alla flessione		R ≥ 35 N/mm²			R ≥ 40 N/mm²
Ударопрочность как коэффициент восстановления Impact resistance, as coefficient of restitution Resistenza all'impatto, espresso come coefficiente di restituzione	ISO 10545-5	Указывается значение Declared value Dichiarare un valore	Используемый метод испытания Test method available Metodo di prova disponibile		≥ 0,55
Устойчивость к изгибу Mohs hardness Durezza Mohs	EN 101	-			5
PEI устойчивость смальтированной поверхности к абразивным воздействиям Resistance to surface abrasion of glazed tiles for intended for use on floors Resistenza all'abrasione superficiale delle piastrelle smaltate per pavimento	ISO 10545-7	Указать класс стирания и количество циклов Report Abrasion Class and cycles passed Riportare la Classe di Abrasione ed il Numero di Cicli			PEI 5 = White PEI 4 = Crema PEI 4 = Greige PEI 3 = Moka
Коэффициент линейного расширения Coefficient of thermal linea expansion Coefficiente di dilatazione termica lineare	ISO 10545-8	Указывается значение Declared value Dichiarare un valore	Используемый метод испытания Test method available Metodo di prova disponibile		≤ 7 MK⁻¹
Устойчивость к перепаду температур Thermal shock resistance Resistenza agli sbalzi termici	ISO 10545-9	Испытание пройдено в соответствии с ISO 10545-1 Pass according to ISO 10545-1 Test superato in accordo con ISO 10545-1	Используемый метод испытания Test method available Metodo di prova disponibile		Выдерживает Resistant Resiste
Расширение под воздействием влаги (в мм/м) Moisture expansion (in mm/m) Dilatazione all'umidità (in mm/m)	ISO 10545-10	Указывается значение Declared value Dichiarare un valore	Используемый метод испытания Test method available Metodo di prova disponibile		≤ 0,01% (0,1 mm/m)
Устойчивость к образованию трещин: глазурованная плитка Crazing Resistance: Glazed Tiles Resistenza al Cavillo: Piastrelle Smaltate	ISO 10545-11	Испытание пройдено в соответствии с ISO 10545-1 Pass according to ISO 10545-1 Test superato in accordo con ISO 10545-1	Согласно норме Required Richiesta		Выдерживает Resistant Resiste
Морозоустойчивость Frost resistance Resistenza al gelo	ISO 10545-12	Испытание пройдено в соответствии с ISO 10545-1 Pass according to ISO 10545-1 Test superato in accordo con ISO 10545-1	Согласно норме Required Richiesta		Выдерживает Resistant Resiste
Прочность на растяжение при приклеивании улучшенными цементными клеями Bond strength/adhesion for improved cementitious adhesives Adesione a trazione con adesivi cementizi migliorati	EN 1348	Указывается значение Declared value Dichiarare un valore	-		≥ 1,0N/mm² (Classe C2 - EN 12004) (Class C2 - EN 12004)
Огнестойкость Reaction to fire Reazione al fuoco	-	Класс A1 или $A1_{fl}$ Class A1 or $A1_{fl}$ Classe A1 oppure $A1_{fl}$	-		A1 - $A1_{fl}$
Стойкость к химикатам, используемым в быту и для бассейнов Resistance to household chemicals and swimming pool salts Resistenza ai prodotti chimici di uso domestico ed agli additivi per piscina	ISO 10545-13	Минимальный класс B (UB для неглазурованных плиток) Minimum Class B (UB for unglazed tiles) Classe minima B (UB per piastrelle non smaltate)			A
Сопротивление кислотам и щелочам низкой концентрации Resistance to low concentrations of acids and alkalis Resistenza a basse concentrazioni di acidi e alcali		Указывается класс Declared Class Dichiarare una Classe	Согласно классу по химической стойкости, указанному Manufacturer is to state classification Secondo la classificazione indicata dal fabbricante		LA
Сопротивление кислотам и щелочам низкой концентрации Resistance to high concentrations of acids and alkalis Resistenza ad alte concentrazioni di acidi e alcali		Указывается класс Declared Class Dichiarare una Classe	Используемый метод испытания Test method available Metodo di prova disponibile		HA
Устойчивость эмали к загрязнению Resistance to staining Resistenza alle macchie	ISO 10545-14	Указывается класс Declared Class Dichiarare una Classe	Используемый метод испытания Test method available Metodo di prova disponibile		5

* Допустимое отклонение, в % или мм, средних размеров каждой плитки (2 или 4 грани) от производственных размеров (WS).
The permissible deviation, in % or mm, of the average size for each tile (2 or 4 sides) from work size (WS).
Deviazione ammissibile, in % oppure mm, della dimensione media di ogni piastrella (2 oppure 4 lati) dalla dimensione di fabbricazione (WS).

** Допустимое отклонение средней толщины каждой плитки, в % или мм, от значения толщины, указанного в производственных размерах (WS).
The permissible deviation, in % or mm, of the average thickness for each tile from the work size thickness (WS).
Deviazione ammissibile, in % oppure mm, dello spessore medio di ogni piastrella dallo spessore riportato nella dimensione di fabbricazione (WS).

*** Максимально допустимое отклонение прямолинейности, в % или мм, относительно соответствующих производственных размеров (WS).
The maximum permissible deviation from straightness, in % or mm, related to the corresponding work sizes (WS).
Deviazione massima ammissibile di rettilineità, in % oppure mm, in rapporto alle dimensione di fabbricazione (WS) corrispondenti.

**** Максимально допустимое отклонение ортогональности, в % или мм, относительно соответствующих производственных размеров (WS).
The maximum permissible deviation from rectangularity, in % or mm, related to the corresponding work sizes (WS).
Deviazione massima ammissibile di ortogonalità, in % oppure mm, in rapporto alle dimensione di fabbricazione (WS) corrispondenti.

c.c. Максимально допустимое отклонение кривизны центра, в % или мм, относительно диагонали, рассчитанной по производственным размерам (WS).
The maximum permissible deviation from centre curvature, in % or mm, related to diagonal calculated from the work sizes (WS).
Deviazione massima ammissibile della curvatura del centro, in % oppure mm, in rapporto alla diagonale calcolata secondo le dimensioni di fabbricazione (WS).

e.c. Максимально допустимое отклонение кривизны грани, в % или мм, относительно соответствующих производственных размеров (WS).
The maximum permissible deviation from edge curvature, in % or mm, related to the corresponding work sizes (WS).
Deviazione massima ammissibile della curvatura dello spigolo, in % oppure mm, in rapporto alle dimensioni di fabbricazione (WS) corrispondenti.

w. Максимально допустимое отклонение перекоса, в % или мм, относительно диагонали, рассчитанной по производственным размерам (WS).
The maximum permissible deviation from warpage, in % or mm, related to diagonal calculated from the work sizes (WS).
Deviazione massima ammissibile dello svergolamento, in % oppure mm, in rapporto alla diagonale calcolata secondo le dimensioni di fabbricazione (WS).

НАСТЕННАЯ ПЛИТКА ИЗ БЕЛОЙ ГЛИНЫ
WHITE-BODY WALL TILES . RIVESTIMENTI IN PASTA BIANCA

BACK TO INDEX

	Технические характеристики Technical features Caratteristica tecnica	Стандарт Test Method Metodo di prova	Требования к номинальным размерам N Requirements for nominal size N Requisiti per dimensione nominale N		
			7cm ≤ N < 15cm	N ≥ 15cm	
			(mm)	(%)	(mm)
Размер Dimensions Dimensioni	Размеры сторон Length and width Lunghezza e larghezza	ISO 10545-2	± 0,4 (*) Rect.	± 0,5 (*)	± 2,0 (*)
	Толщина Thickness Spessore		± 0,5 (**)	± 10 (**)	± 0,5 (**)
	Кривизна сторон Straightness of sides Rettilineità degli spigoli		± 0,4 (***) Rect.	± 0,3 (***)	± 1,5 (***)
	Косоугольность Rectangularity Ortogonalità		± 0,4 (****) Rect.	± 0,5 (****)	± 2,0 (****)
	Кривизна лицевой поверхности Surface flatness Planarità		c.c. ± 0,6 Rect.	c.c. ± 0,5 - 0,3	c.c. ± 2,0 - 1,5
			e.c. ± 0,6 Rect.	e.c. ± 0,5 - 0,3	e.c. ± 2,0 - 1,5
			w. ± 0,6 Rect.	w. ± 0,5	w. ± 2,0
Физические характеристики Physical properties Proprietà fisiche	Водопоглощение Water absorption Massa d'acqua assorbita	ISO 10545-3	Средний показатель >10%. Когда средний показатель >20%, Это должно быть указано. Average >10%. When the average > 20%, this shall be indicated. Individual value > 9% Media >10%. Se questo valore > 20%, deve essere indicato. Valore Singolo > 9%		
	Усилие на излом Breaking strength Sforzo di rottura	ISO 10545-4	S ≥ 600 N		
	Устойчивость к изгибу Modulus of rupture Resistenza alla flessione		R ≥ 12 N/mm²		
	Коэффициент линейного расширения Coefficient of thermal linear expansion Coefficiente di dilatazione termica lineare	ISO 10545-8	Указывается значение Declared value Dichiarare un valore		
	Устойчивость к перепаду температур Thermal shock resistance Resistenza agli sbalzi termici	ISO 10545-9	Испытание пройдено в соответствии с ISO 10545-1 Pass according to ISO 10545-1 Test superato in accordo con ISO 10545-1		
	Расширение под воздействием влаги (в мм/м) Moisture expansion (in mm/m) Dilatazione all'umidità (in mm/m)	ISO 10545-10	Указывается значение Declared value Dichiarare un valore		
	Устойчивость к образованию трещин: глазурованная плитка Crazing Resistance: Glazed Tiles Resistenza al Cavillo: Piastrelle Smaltate	ISO 10545-11	Испытание пройдено в соответствии с ISO 10545-1 Pass according to ISO 10545-1 Test superato in accordo con ISO 10545-1		
	Прочность на растяжение при приклеивании улучшенными цементными клеями Bond strength/adhesion for improved cementitious adhesives Adesione a trazione con adesivi cementizi migliorati	EN 1348	Указывается значение Declared value Dichiarare un valore		
	Огнестойкость Reaction to fire Reazione al fuoco	-	Класс A1 или $A1_B$ Class A1 or $A1_B$ Classe A1 oppure $A1_B$		
Химические характеристики Chemical properties Proprietà chimiche	Стойкость к химикатам, используемым в быту и для бассейнов Resistance to household chemicals and swimming pool salts Resistenza ai prodotti chimici di uso domestico ed agli additivi per piscina	ISO 10545-13	Минимальный класс B Minimum Class B Classe minima B		
	Сопротивление кислотам и щелочам низкой концентрации Resistance to low concentrations of acids and alkalis Resistenza a basse concentrazioni di acidi e alcali		Указывается класс Declared Class Dichiarare una Classe		
	Сопротивление кислотам и щелочам низкой концентрации Resistance to high concentrations of acids and alkalis Resistenza ad alte concentrazioni di acidi e alcali		Указывается класс Declared Class Dichiarare una Classe		
	Устойчивость эмали к загрязнению Resistance to staining Resistenza alle macchie	ISO 10545-14	Минимальный Класс 3 Minimum Class 3 Classe 3 minima		
	Выброс опасных веществ: Кадмия (в мг/дм²) и Свинца (в мг/дм²) Release of dangerous substances: Cadmium (in mg/dm²) and Lead (in mg/dm²) Rilascio di sostanze pericolose: Cadmio (in mg/dm²) e Piombo (in mg/dm²)	ISO 10545-15	Указывается значение Declared value Dichiarare un valore		

c.c. Максимально допустимое отклонение кривизны центра, в % или мм, относительно диагонали, рассчитанной по производственным размерам (WS).
The maximum permissible deviation from centre curvature, in % or mm, related to diagonal calculated from the work sizes (WS).
Deviazione massima ammissibile della curvatura del centro, in % oppure mm, in rapporto alla diagonale calcolata secondo le dimensioni di fabbricazione (WS).

e.c. Максимально допустимое отклонение кривизны грани, в % или мм, относительно соответствующих производственных размеров (WS).
The maximum permissible deviation from edge curvature, in % or mm, related to the corresponding work sizes (WS).
Deviazione massima ammissibile della curvatura dello spigolo, in % oppure mm, in rapporto alle dimensioni di fabbricazione (WS) corrispondenti.

w. Максимально допустимое отклонение перекоса, в % или мм, относительно диагонали, рассчитанной по производственным размерам (WS).
The maximum permissible deviation from warpage, in % or mm, related to diagonal calculated from the work sizes (WS).
Deviazione massima ammissibile dello svergolamento, in % oppure mm, in rapporto alla diagonale calcolata secondo le dimensioni di fabbricazione (WS).

ALLURE	DRIFT	FORCE	PRIVILEGE	THESIS	VICTORY	3DIMENSIONAL
40x80	40x80	25x75	25x75	30.5x56	30.5x56	30.5x56
Соответствует Suitable for Conforme	Соответствует Suitable for Conforme	Соответствует Suitable for Conforme	Соответствует Suitable for Conforme	Соответствует Suitable for Conforme	Соответствует Suitable for Conforme	Соответствует Suitable for Conforme
Соответствует Suitable for Conforme	Соответствует Suitable for Conforme	Соответствует Suitable for Conforme	Соответствует Suitable for Conforme	Соответствует Suitable for Conforme	Соответствует Suitable for Conforme	Соответствует Suitable for Conforme
Соответствует Suitable for Conforme	Соответствует Suitable for Conforme	Соответствует Suitable for Conforme	Соответствует Suitable for Conforme	Соответствует Suitable for Conforme	Соответствует Suitable for Conforme	Соответствует Suitable for Conforme
Соответствует Suitable for Conforme	Соответствует Suitable for Conforme	Соответствует Suitable for Conforme	Соответствует Suitable for Conforme	Соответствует Suitable for Conforme	Соответствует Suitable for Conforme	Соответствует Suitable for Conforme
Соответствует Suitable for Conforme	Соответствует Suitable for Conforme	Соответствует Suitable for Conforme	Соответствует Suitable for Conforme	Соответствует Suitable for Conforme	Соответствует Suitable for Conforme	Не применяется Not applicable Non applicabile
$10\% < E_v \leq 20\%$	$10\% < E_v \leq 20\%$	$10\% < E_v \leq 20\%$	$10\% < E_v \leq 20\%$	$10\% < E_v \leq 20\%$	$10\% < E_v \leq 20\%$	$10\% < E_v \leq 20\%$
S ≥ 600 N	S ≥ 600 N	S ≥ 600 N	S ≥ 600 N	S ≥ 600 N	S ≥ 600 N	S ≥ 600 N
R ≥ 15 N/mm²	R ≥ 15 N/mm²	R ≥ 15 N/mm²	R ≥ 15 N/mm²	R ≥ 15 N/mm²	R ≥ 15 N/mm²	R ≥ 15 N/mm²
≤ 7 MK^{-1}	≤ 7 MK^{-1}	≤ 7 MK^{-1}	≤ 7 MK^{-1}	≤ 7 MK^{-1}	≤ 7 MK^{-1}	≤ 7 MK^{-1}
Выдерживает Resistant Resiste	Выдерживает Resistant Resiste	Выдерживает Resistant Resiste	Выдерживает Resistant Resiste	Выдерживает Resistant Resiste	Выдерживает Resistant Resiste	Выдерживает Resistant Resiste
≤ 0,06% (0,6 mm/m)	≤ 0,06% (0,6 mm/m)	≤ 0,06% (0,6 mm/m)	≤ 0,06% (0,6 mm/m)	≤ 0,06% (0,6 mm/m)	≤ 0,06% (0,6 mm/m)	≤ 0,06% (0,6 mm/m)
Выдерживает Resistant Resiste	Выдерживает Resistant Resiste	Выдерживает Resistant Resiste	Выдерживает Resistant Resiste	Выдерживает Resistant Resiste	Выдерживает Resistant Resiste	Выдерживает Resistant Resiste
≥ 1,0N/mm² (Classe C2 EN 12004) (Class C2 EN 12004)	≥ 1,0N/mm² (Classe C2 EN 12004) (Class C2 EN 12004)	≥ 1,0N/mm² (Classe C2 EN 12004) (Class C2 EN 12004)	≥ 1,0N/mm² (Classe C2 EN 12004) (Class C2 EN 12004)	≥ 1,0 N/mm² (Classe C2 EN 12004)	≥ 1,0 N/mm² (Classe C2 EN 12004)	≥ 1,0 N/mm² (Classe C2 EN 12004)
A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1
A	A	A	A	A	A	A
LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA
HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA
5	5	5	5	5	5	5
≤ 0,01 mg/dm² Cd ≤ 0,1 mg/dm² Pb	≤ 0,01 mg/dm² Cd ≤ 0,1 mg/dm² Pb	≤ 0,01 mg/dm² Cd ≤ 0,1 mg/dm² Pb	≤ 0,01 mg/dm² Cd ≤ 0,1 mg/dm² Pb	≤ 0,01 mg/dm² Cd ≤ 0,1 mg/dm² Pb	≤ 0,01 mg/dm² Cd ≤ 0,1 mg/dm² Pb	≤ 0,01 mg/dm² Cd ≤ 0,1 mg/dm² Pb

c.c. Максимально допустимое отклонение кривизны центра, в % или мм, относительно диагонали, рассчитанной по производственным размерам (WS).
The maximum permissible deviation from centre curvature, in % or mm, related to diagonal calculated from the work sizes (WS).
Deviazione massima ammissibile della curvatura del centro, in % oppure mm, in rapporto alla diagonale calcolata secondo le dimensioni di fabbricazione (WS).

e.c. Максимально допустимое отклонение кривизны грани, в % или мм, относительно соответствующих производственных размеров (WS).
The maximum permissible deviation from edge curvature, in % or mm, related to the corresponding work sizes (WS).
Deviazione massima ammissibile della curvatura dello spigolo, in % oppure mm, in rapporto alle dimensioni di fabbricazione (WS) corrispondenti.

w. Максимально допустимое отклонение перекоса, в % или мм, относительно диагонали, рассчитанной по производственным размерам (WS).
The maximum permissible deviation from warpage, in % or mm, related to diagonal calculated from the work sizes (WS).
Deviazione massima ammissibile dello svergolamento, in % oppure mm, in rapporto alla diagonale calcolata secondo le dimensioni di fabbricazione (WS).

НАСТЕННАЯ ПЛИТКА ИЗ БЕЛОЙ ГЛИНЫ
WHITE-BODY WALL TILES . RIVESTIMENTI IN PASTA BIANCA

		Технические характеристики Technical features Caratteristica tecnica	Стандарт Test Method Metodo di prova	Требования к номинальным размерам N Requirements for nominal size N Requisiti per dimensione nominale N			SUPERNOVA MARBLE	SUPERNOVA ONYX
				7cm ≤ N < 15cm	N ≥ 15cm			
				(mm)	(%)	(mm)	31,5x57	31,5x57
Размер Dimensions Dimensioni		Размеры сторон Length and width Lunghezza e larghezza	ISO 10545-2	± 0,4 (*) Rect.	± 0,5 (*)	± 2,0 (*)	Соответствует Suitable for Conforme	Соответствует Suitable for Conforme
		Толщина Thickness Spessore		± 0,5 (**)	± 10 (**)	± 0,5 (**)	Соответствует Suitable for Conforme	Соответствует Suitable for Conforme
		Кривизна сторон Straightness of sides Rettilineità degli spigoli		± 0,4 (***) Rect.	± 0,3 (***)	± 1,5 (***)	Соответствует Suitable for Conforme	Соответствует Suitable for Conforme
		Косоугольность Rectangularity Ortogonalità		± 0,4 (****) Rect.	± 0,5 (****)	± 2,0 (****)	Соответствует Suitable for Conforme	Соответствует Suitable for Conforme
		Кривизна лицевой поверхности Surface flatness Planarità		c.c. ± 0,6 Rect.	c.c. ± 0,5 - 0,3	c.c. ± 2,0 - 1,5	Соответствует Suitable for Conforme	Соответствует Suitable for Conforme
				e.c. ± 0,6 Rect.	e.c. ± 0,5 - 0,3	e.c. ± 2,0 - 1,5		
				w. ± 0,6 Rect.	w. ± 0,5	w. ± 2,0		
Физические характеристики Physical properties Proprietà fisiche		Водопоглощение Water absorption Massa d'acqua assorbita	ISO 10545-3	Средний показатель >10%. Когда средний показатель >20%, Это должно быть указано. Average >10%. When the average > 20%, this shall be indicated. Individual value > 9% Media >10%. Se questo valore > 20%, deve essere indicato. Valore Singolo > 9%			10% < E_v ≤ 20%	10% < E_v ≤ 20%
		Усилие на излом Breaking strength Sforzo di rottura	ISO 10545-4	S ≥ 600 N			S ≥ 600 N	S ≥ 600 N
		Устойчивость к изгибу Modulus of rupture Resistenza alla flessione		R ≥ 12 N/mm²			R ≥ 15 N/mm²	R ≥ 15 N/mm²
		Коэффициент линейного расширения Coefficient of thermal linear expansion Coefficiente di dilatazione termica lineare	ISO 10545-8	Указывается значение Declared value Dichiarare un valore			≤ 7 MK⁻¹	≤ 7 MK⁻¹
		Устойчивость к перепаду температур Thermal shock resistance Resistenza agli sbalzi termici	ISO 10545-9	Испытание пройдено в соответствии с ISO 10545-1 Pass according to ISO 10545-1 Test superato in accordo con ISO 10545-1			Выдерживает Resistant Resiste	Выдерживает Resistant Resiste
		Расширение под воздействием влаги (в мм/м) Moisture expansion (in mm/m) Dilatazione all'umidità (in mm/m)	ISO 10545-10	Указывается значение Declared value Dichiarare un valore			≤ 0,06% (0,6 mm/m)	≤ 0,06% (0,6 mm/m)
		Устойчивость к образованию трещин: глазурованная плитка Crazing Resistance: Glazed Tiles Resistenza al Cavillo: Piastrelle Smaltate	ISO 10545-11	Испытание пройдено в соответствии с ISO 10545-1 Pass according to ISO 10545-1 Test superato in accordo con ISO 10545-1			Выдерживает Resistant Resiste	Выдерживает Resistant Resiste
		Прочность на растяжение при приклеивании улучшенными цементными клеями Bond strength/adhesion for improved cementitious adhesives Adesione a trazione con adesivi cementizi migliorati	EN 1348	Указывается значение Declared value Dichiarare un valore			≥ 1,0N/mm² (Classe C2 EN 12004) (Class C2 EN 12004)	≥ 1,0N/mm² (Classe C2 EN 12004) (Class C2 EN 12004)
		Огнестойкость Reaction to fire Reazione al fuoco	-	Класс A1 или $A1_E$ Class A1 or $A1_E$ Classe A1 oppure $A1_E$			A1	A1
Химические характеристики Chemical properties Proprietà chimiche		Стойкость к химикатам, используемым в быту и для бассейнов Resistance to household chemicals and swimming pool salts Resistenza ai prodotti chimici di uso domestico ed agli additivi per piscina	ISO 10545-13	Минимальный класс B Minimum Class B Classe minima B			A	A
		Сопротивление кислотам и щелочам низкой концентрации Resistance to low concentrations of acids and alkalis Resistenza a basse concentrazioni di acidi e alcali		Указывается класс Declared Class Dichiarare una Classe			LA	LA
		Сопротивление кислотам и щелочам низкой концентрации Resistance to high concentrations of acids and alkalis Resistenza ad alte concentrazioni di acidi e alcali		Указывается класс Declared Class Dichiarare una Classe			HA	HA
		Устойчивость эмали к загрязнению Resistance to staining Resistenza alle macchie	ISO 10545-14	Минимальный Класс 3 Minimum Class 3 Classe 3 minima			5	5
		Выброс опасных веществ: Кадмия (в мг/дц²) и Свинца (в мг/дц²) Release of dangerous substances: Cadmium (in mg/dm²) and Lead (in mg/dm²) Rilascio di sostanze pericolose: Cadmio (in mg/dm²) e Piombo (in mg/dm²)	ISO 10545-15	Указывается значение Declared value Dichiarare un valore			≤ 0,01 mg/dm² Cd ≤ 0,1 mg/dm² Pb	≤ 0,01 mg/dm² Cd ≤ 0,1 mg/dm² Pb

c.c. Максимально допустимое отклонение кривизны центра, в % или мм, относительно диагонали, рассчитанной по производственным размерам (WS).
The maximum permissible deviation from centre curvature, in % or mm, related to diagonal calculated from the work sizes (WS).
Deviazione massima ammissibile della curvatura del centro, in % oppure mm, in rapporto alla diagonale calcolata secondo le dimensioni di fabbricazione (WS).

e.c. Максимально допустимое отклонение кривизны грани, в % или мм, относительно соответствующих производственных размеров (WS).
The maximum permissible deviation from edge curvature, in % or mm, related to the corresponding work sizes (WS).
Deviazione massima ammissibile della curvatura dello spigolo, in % oppure mm, in rapporto alle dimensioni di fabbricazione (WS) corrispondenti.

w. Максимально допустимое отклонение перекоса, в % или мм, относительно диагонали, рассчитанной по производственным размерам (WS).
The maximum permissible deviation from warpage, in % or mm, related to diagonal calculated from the work sizes (WS).
Deviazione massima ammissibile dello svergolamento, in % oppure mm, in rapporto alla diagonale calcolata secondo le dimensioni di fabbricazione (WS).

КЕРАМИЧЕСКИЙ ГРАНИТ ОКРАШЕННЫЙ В МАССЕ
COLOURED BODY PORCELAIN TILES . GRES PORCELLANATO COLORATO IN MASSA

BACK TO INDEX

	Технические характеристики Technical features Caratteristica tecnica	Стандарт Test Method Metodo di prova	Требования к номинальным размерам N Requirements for nominal size N Requisiti per dimensione nominale N			OUTDOOR PAVING 20 mm
			7cm ≤ N < 15cm	N ≥ 15cm		
			(mm)	(%)	(mm)	
	Размеры сторон Length and width Lunghezza e larghezza	ISO 10545-2	± 0,9 (*)	± 0,6 (*)	± 2,0 (*)	Соответствует Suitable for Conforme
	Толщина Thickness Spessore		± 0,5 (**)	± 5 (**)	± 0,5 (**)	Соответствует Suitable for Conforme
	Кривизна сторон Straightness of sides Rettilineità degli spigoli		± 0,75 (***)	± 0,5 (***)	± 1,5 (***)	Соответствует Suitable for Conforme
	Косоугольность Rectangularity Ortogonalità		± 0,75 (****)	± 0,5 (****)	± 2,0 (****)	Соответствует Suitable for Conforme
	Кривизна лицевой поверхности Surface flatness Planarità		c.c. ± 0,75	c.c. ± 0,5	c.c. ± 2,0	Не применяется по отношению к плитке с сильно выраженной фактурой Not applicable to "strong" structures Non applicabile a strutturati forti
			e.c. ± 0,75	e.c. ± 0,5	e.c. ± 2,0	
			w. ± 0,75	w. ± 0,5	w. ± 2,0	
	Водопоглощение Water absorption Massa d'acqua assorbita	ISO 10545-3	E_v ≤ 0,5% Максимальное единичное значение 0,6% E_v ≤ 0,5% Individual Maximum 0,6% E_v ≤ 0,5% Valore massimo singolo 0,6%			≤ 0,1%
	Усилие на излом Breaking strength Sforzo di rottura	ISO 10545-4	S ≥ 1300 N			S ≥ 10000N
	Устойчивость к изгибу Modulus of rupture Resistenza alla flessione		R ≥ 35 N/mm²			R ≥ 45N/mm²
	Ударопрочность как коэффициент восстановления Impact resistance, as coefficient of restitution Resistenza all'impatto, espresso come coefficiente di restituzione	ISO 10545-5	Указывается значение Declared value Dichiarare un valore	Используемый метод испытания Test method available Metodo di prova disponibile		≥ 0,55
	Устойчивость к изгибу Mohs hardness Durezza Mohs	EN 101	-			8
	Стойкость к абразиву Resistance to abrasion Resistenza all'abrasione profonda	ISO 10545-6	≤ 175 mm³			≤ 175mm³
	Коэффициент линейного расширения Coefficient of thermal linea expansion Coefficiente di dilatazione termica lineare	ISO 10545-8	Указывается значение Declared value Dichiarare un valore	Используемый метод испытания Test method available Metodo di prova disponibile		≤ 7,0MK⁻¹
	Устойчивость к перепаду температур Thermal shock resistance Resistenza agli sbalzi termici	ISO 10545-9	Испытание пройдено в соответствии с ISO 10545-1 Pass according to ISO 10545-1 Test superato in accordo con ISO 10545-1	Используемый метод испытания Test method available Metodo di prova disponibile		Выдерживает Resistant Resiste
	Расширение под воздействием влаги (в мм/м) Moisture expansion (in mm/m) Dilatazione all'umidità (in mm/m)	ISO 10545-10	Указывается значение Declared value Dichiarare un valore	Используемый метод испытания Test method available Metodo di prova disponibile		≤ 0,01% (0,1mm/m)
	Морозоустойчивость Frost resistance Resistenza al gelo	ISO 10545-12	Испытание пройдено в соответствии с ISO 10545-1 Pass according to ISO 10545-1 Test superato in accordo con ISO 10545-1	Согласно норме Required Richiesta		Выдерживает Resistant Resiste
	Прочность на растяжение при приклеивании улучшенными цементными клеями Bond strength/adhesion for improved cementitious adhesives Adesione a trazione con adesivi cementizi migliorati	EN 1348	Указывается значение Declared value Dichiarare un valore	-		≥ 1,0N/mm² (Class C2 - EN 12004)
	Огнестойкость Reaction to fire Reazione al fuoco	-	Класс A1 или $A1_E$ Class A1 or $A1_E$ Classe A1 oppure $A1_E$	-		$A1_E$
	Стойкость к химикатам, используемым в быту и для бассейнов Resistance to household chemicals and swimming pool salts Resistenza ai prodotti chimici di uso domestico ed agli additivi per piscina	ISO 10545-13	Минимальный класс B (UB для неглазурованных плиток) Minimum Class B (UB for unglazed tiles) Classe minima B (UB per piastrelle non smaltate)			A
	Сопротивление кислотам и щелочам низкой концентрации Resistance to low concentrations of acids and alkalis Resistenza a basse concentrazioni di acidi e alcali		Указывается класс Declared Class Dichiarare una Classe	Согласно классу по химической стойкости, указанному Manufacturer is to state classification Secondo la classificazione indicata dal fabbricante		LA
	Сопротивление кислотам и щелочам низкой концентрации Resistance to high concentrations of acids and alkalis Resistenza ad alte concentrazioni di acidi e alcali		Указывается класс Declared Class Dichiarare una Classe	Используемый метод испытания Test method available Metodo di prova disponibile		HA
	Устойчивость эмали к загрязнению Resistance to staining Resistenza alle macchie	ISO 10545-14	Указывается класс Declared Class Dichiarare una Classe	Используемый метод испытания Test method available Metodo di prova disponibile		5
	Устойчивость к скольжению голыми ногами Barefoot Ramp Test Metodo della rampa a piedi nudi	DIN 51097 (CEN/TS 16165, Annex A) (1-3)	Указывается значение Declared value Dichiarare un valore	-		A+B+C
	Метод наклонной плоскости (в обуви) Shod Ramp Test Metodo della rampa "calzato"	DIN 51130 (CEN/TS 16165, Annex B) (1-3)				R11

(1) Характеристики противоскольжения гарантированы в момент поставки материала.
Anti-slip performance is guaranteed at the time of delivery of the product.
Le prestazioni anti-slip vengono garantite al momento della consegna del prodotto.

(2) Установление сопротивления скольжению напольных покрытий; не применяется к спортивным напольным покрытиям и дорожным покрытиям, предназначенным для проезда транспорта.
Determination of slip resistance of pedestrian surfaces; it does not cover sports surfaces and road surfaces for vehicles (skid resistance).
Determinazione della resistenza allo scivolamento delle superfici pedonabili; non si applica alle pavimentazioni sportive ed alle pavimentazioni stradali veicolari.

BACK TO INDEX

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УКЛАДКЕ

Перед укладкой рекомендуется проверить, что поверхность основания достаточно выдержана, совершенно ровная и хорошо очищена.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КЛЕИ

Для качества укладки крайне важно правильно подобрать клей. Рекомендуется следовать указаниям крупнейших изготовителей клеев по укладке керамических плиток.
В целом, клей выбирают с учетом следующих критериев:
- тип основания;
- типология и формат плитки;
- назначение (пол/облицовка; внутри/снаружи) керамического покрытия;
- климатические условия в период укладки;
- время на выполнение керамического покрытия.

НАЗНАЧЕНИЕ Тип основания	ТИП ПЛИТКИ Типология	ФОРМАТ (cm)	РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КЛЕИ Европейские Нормы EN 12004	
			Нормальное схватывание	Быстрое схватывание
ВНУТРЕННИЕ НАПОЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ				
Цементные стяжки Прежние цементные полы (утрамбованные) Ангидритные стяжки (предварительно нанести нужную грунтовку) Стяжки с подогревом Прежние полы из керамики, мраморных плиток и природного камня Гидроизоляция в ванных	плитки из керамогранита	< 30x30 cm	Улучшенные клеи на цементной основе с увеличенным сроком хранения в открытом состоянии (Класс C2E).	Улучшенные эластичные клеи на цементной основе, стойкие к оползанию (Класс C2FT - S1).
		≤ 30x30 < 60x60	Улучшенные клеи на цементной основе стойкие к оползанию с увеличенным сроком хранения в открытом состоянии (Класс C2TE).	Улучшенные эластичные клеи на цементной основе, стойкие к оползанию (Класс C2FT - S1).
		≥ 60x60 cm	Улучшенные клеи на цементной основе, стойкие к оползанию с увеличенным сроком хранения в открытом состоянии и эластичные (Класс C2E - S1).	Улучшенные эластичные клеи на цементной основе, стойкие к оползанию (Класс C2FT - S1).
ВНУТРЕННЯЯ ОБЛИЦОВКА				
Цементная штукатурка или раствор Гипс (штукатурка или панели, предварительно нанести нужную грунтовку) Бетонная заливка Гипсовые панели (После нанесения грунтовки на гипсовые швы) Гидроизоляция в ванных и душах Прежние керамические плитки	плитки из белой массы	любой формат	Улучшенные клеи на цементной основе стойкие к оползанию с увеличенным сроком хранения в открытом состоянии (Класс C2TE).	Улучшенные эластичные клеи на цементной основе, стойкие к оползанию (Класс C2FT - S1).
	плитки из керамогранита	< 30x30	Улучшенные клеи на цементной основе стойкие к оползанию с увеличенным сроком хранения в открытом состоянии (Класс C2TE).	Улучшенные эластичные клеи на цементной основе, стойкие к оползанию (Класс C2FT - S1).
		≤ 30x30 < 60x60	Улучшенные клеи на цементной основе стойкие к оползанию с увеличенным сроком хранения в открытом состоянии (Класс C2TE).	Улучшенные эластичные клеи на цементной основе, стойкие к оползанию (Класс C2FT - S1).
		≥ 60x60	Улучшенные клеи на цементной основе, стойкие к оползанию с увеличенным сроком хранения в открытом состоянии и эластичные (Класс C2E - S1).	Улучшенные эластичные клеи на цементной основе, стойкие к оползанию (Класс C2FT - S1).
НАРУЖНЫЕ НАПОЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ				
Цементные стяжки Бетонное перекрытие Гидроизоляционные слои	плитки из керамогранита	< 30x30	Улучшенные клеи на цементной основе стойкие к оползанию с увеличенным сроком хранения в открытом состоянии (Класс C2TE).	Улучшенные эластичные клеи на цементной основе, стойкие к оползанию (Класс C2FT - S1).
		≤ 30x30 < 60x60	Улучшенные клеи на цементной основе, стойкие к оползанию с увеличенным сроком хранения в открытом состоянии и эластичные (Класс C2TE - S1)	Улучшенные эластичные клеи на цементной основе, стойкие к оползанию (Класс C2FT - S1).
		≥ 60x60	Улучшенные клеи на цементной основе, стойкие к оползанию с увеличенным сроком хранения в открытом состоянии и с большой эластичностью (Класс C2E - S2).	Улучшенные клеи на цементной основе, стойкие к оползанию с увеличенным сроком хранения в открытом состоянии и с большой эластичностью (Класс C2FE - S2).
НАРУЖНАЯ ОБЛИЦОВКА				
Цементная штукатурка Бетонная заливка на месте или бетонные блоки	плитки из керамогранита	< 30x30 cm	Улучшенные клеи на цементной основе, стойкие к оползанию с увеличенным сроком хранения в открытом состоянии и эластичные (Класс C2TE - S1)	Улучшенные эластичные клеи на цементной основе, стойкие к оползанию (Класс C2FT - S1).
		≥ 30x30 < 45x45 cm (*)	Улучшенные клеи на цементной основе, стойкие к оползанию с увеличенным сроком хранения в открытом состоянии и эластичные (Класс C2TE - S1)	Улучшенные эластичные клеи на цементной основе, стойкие к оползанию (Класс C2FT - S1).
		≥ 45x45 cm (*)	Улучшенные клеи на цементной основе, стойкие к оползанию с увеличенным сроком хранения в открытом состоянии и с большой эластичностью (Класс C2E - S2).	Улучшенные высокоэластичные клеи на цементной основе (Класс C2F - S2).

(*) Для плиток большого формата, уложенных на высоте более 3 метров, некоторые международные нормы предусматривают выполнение укладки смешанным способом: с помощью клеев и механических крюков, которые подбираются с учетом веса плитки, высоты облицовки и других местных условий.

При укладке в условиях низкой температуры, если керамическое покрытие требуется быстро ввести в эксплуатацию, предпочтительнее применять быстросхватывающиеся улучшенные клеи на цементной основе (Класс C2F – EN 12004).

НАНЕСЕНИЕ КЛЕЯ И УКЛАДКА ПЛИТКИ: РЕКОМЕНДАЦИИ

Нанести клей на основание шпателем с нужным размером зубчиков.
Хорошо прижимать плитки при укладке, обеспечивая их контакт с клеем минимум на 70% общей площади плитки.
При укладке плитки внутри помещений коммерческого назначения или снаружи следует обязательно наносить клей двойным слоем, обеспечивая отсутствие пустот в месте контакта керамической плитки с основанием.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РАСТВОРЫ ДЛЯ ЗАДЕЛКИ ШВОВ

Необходимо применять правильно подобранный раствор, учитывая в первую очередь назначение керамического покрытия.
Рекомендуется следовать указаниям крупнейших производителей растворов для заделки швов.

НАЗНАЧЕНИЕ	РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РАСТВОРЫ ЕВРОПЕЙСКИЕ НОРМАТИВЫ EN 13888
Внутренние жилые помещения	Улучшенные цементные растворы для швов (Класс CG2 - EN 13888)
Внутренние помещения с высокой влажностью (ванные, души, бассейны и т.п.) и открытые помещения	Улучшенные цементные растворы для швов с низким водопоглощением (Класс CG2 W - EN 13888), полученные добавлением жидкой добавки
Помещения коммерческого назначения	Улучшенные цементные растворы для швов с повышенной стойкостью к истиранию (Класс CG2 Ar - EN 13888), полученные добавлением жидкой добавки
Помещения, где требуется полная гигиена и устойчивость к химическим агентам (рабочие столы на кухнях, пищевая промышленность, больницы, супермаркеты и т.п.)	Эпоксидные строительные растворы (Класс RG - EN 13888).

Удаление излишков раствора
Чтобы легко и правильно удалить излишек раствора, рекомендуется следовать указаниям изготовителя раствора.
В общих чертах рекомендуется придерживаться нижеуказанного.
Цементные растворы
Когда раствор теряет блеск (обычно через 10-20 минут), счистить его губкой из твердой целлюлозы, проводя ей по диагонали относительно швов.
Очень важно выдержать указанное время, иначе есть риск удалить раствор из швов.
Эпоксидные растворы
Пока смесь свежая, обильно смочить поверхность, взбивая эмульсию тампоном Schotch-Brite®; действовать осторожно, чтобы не удалить раствор из швов.
Жидкие остатки раствора можно удалить его губкой из твердой целлюлозы (вовремя заменяя ее, когда она сильно пропитывается смолой). Крайне важно удалить эпоксидный раствор вовремя, пока он не начал затвердевать, так как в дальнейшем это будет чрезвычайно трудно сделать. Если эпоксидный раствор уже начал затвердеть, можно попробовать добавить 10% спирта в воду для смывания.
Конечная очистка уложенного покрытия
Через несколько дней очистить уложенное покрытие губкой марки Schotch-Brite®, щеткой или механической щеткой (для больших площадей).
Для облицовки применять нейтральное моющее средство, растворенное в горячей воде. Для напольных покрытий применять кислотное моющее средство тампонированного действия, концентрация раствора меняется в зависимости от типа поверхности (гладкая или шершавая). Не забывать предварительно защитить мраморные или металлические вставки с помощью клейкой ленты. Прополоскать обильным количеством чистой горячей воды, удаляя все разводы и остатки в промежутках. При необходимости повторить кислотную промывку с более сильной концентрацией, за исключением случаев, когда на полу имеются мраморные или металлические вставки. Избегать применения разведенных кислот для металлов.

ОЧИСТКА И УХОД [1]

ТЕКУЩИЙ УХОД

Рекомендуется пользоваться обычным нейтральным моющим средством, разведенным в воде.
Избегать применения кислотных, щелочных, восковых средств, пропиток и металлических губок.
Для удаления сильных загрязнений или для очистки шершавой поверхности с сильно рельефной структурой пользоваться моющим средством на щелочной основе, прополаскивая после мытья.
Для уборки больших площадей рекомендуется пользоваться моечными машинами, которые выполняют мойку и сушку.

ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЙ УХОД

Если загрязнения не удается удалить обычным способом, рекомендуется применять моющее средство, подобранное с учетом типа загрязнения.

ТИП ЗАГРЯЗНЕНИЙ (устойчивых к обычной уборке)	МОЮЩЕЕ СРЕДСТВО/РАСТВОРИТЕЛЬ
Уголь, кальциевые налеты, гипс, следы от металлов, ржавчина, графит, стенная темпера	Моющие средства на кислотной основе *
Кока-кола, кофе, вино, пиво, мороженое	Моющие средства на щелочной основе
Смолы, силиконовые масла или масла для механического оборудования, свечной воск, краска	Растворители
Шины, резиновые подошвы, следы от присосок	Основания для очистки в виде абразивной пасты

* Внимание: средства на кислотной основе могут вызвать коррозию мрамора, гранита, природного камня и металлов, поэтому их не следует применять, если имеются декоры или вставки из этих материалов.

[1]ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Приведенные выше рекомендации являются результатом исследований, лабораторных анализов и многолетнего опыта.

Тем не менее, легкость очистки покрытий значительно меняется при различных способах укладки, условиях эксплуатации, типологиях поверхности и окружающей среды. В целом, чем менее скользкая плитка, тем труднее ее очистить.

Профессиональный работник, отвечающий за уход и очистку, должен всегда провести предварительную пробу (по возможности, на неуложенном материале) по каждому отдельному виду работ.

В случае особо сложных условий (напр., механические мастерские или помещения с большим количеством масляных отходов и следов от шин), ошибок при укладке или неправильного проведения очистки фирма Atlas Concorde снимает с себя всякую ответственность за эффективность операций по очистке и уходу.

Оговаривается, что фирма Atlas Concorde не несет никакой ответственности за происшествия, ущерб или дефекты вследствие ошибок при укладке, халатной очистки и небрежного ухода или неправильного выбора типа устанавливаемых покрытий и клеев для конкретного назначения.

Полная информация и рекомендации по монтажу, эксплуатации и уходу за керамической плиткой Atlas Concorde представлены в соответствующем руководстве по адресу http://atlasconcorde.com/laying-suggestions; для правильного выполнения работ рекомендуем ознакомиться с указанным руководством.

LAYING SUGGESTIONS

Before starting the installation process, make sure the laying surface is well cured, flat and completely clean.

RECOMMENDED ADHESIVES

The use of an appropriate adhesive is essential for a correct installation. For the installation of ceramic tiles You should follow the laying instructions provided by leading adhesives manufacturers.
You should choose the most suitable adhesive on the basis of the following factors:

- type of bed;
- type and size of tile;
- use of tiled surface (floor/wall; indoor/outdoor);
- weather conditions at the time of laying;
- waiting time before the ceramic surface can be used.

USE Type of bed	TYPE OF TILE Type	SIZE (cm)	RECOMMENDED ADHESIVES European Standards EN 12004	
			Normal Set	Rapid set
INDOOR FLOORS				
Cementitious screeds Existing cement floors (cement concrete, bush-hammered) Anhydrite screeds (following application of a suitable primer) Heating floors Existing ceramic, terrazzo and natural stone floors Waterproofing in bathrooms	porcelain stoneware tiles	< 30x30 cm	Improved cementitious adhesives with long open time (Class C2E).	Improved cementitious adhesives, slip resistant and deformable (Class C2FT - S1).
		≤ 30x30 < 60x60	Improved cementitious adhesives resistant to slip and with long open time (Class C2TE).	Improved cementitious adhesives, slip resistant and deformable (Class C2FT - S1).
		≥ 60x60 cm	Improved cementitious adhesives with long open time and deformable (Class C2E - S1).	Improved cementitious adhesives, slip resistant and deformable (Class C2FT - S1).
INDOOR WALL TILES				
Cementitious plaster or mortar Plaster (plaster or panels, following application of a suitable primer) Painted walls Cast concrete (Following application of primer on gypsum-based joints) Plasterboard Waterproofing in bathrooms and showers Existing ceramic tiles	white body wall tiles	any size	Improved cementitious adhesives resistant to slip and with long open time (Class C2TE).	Improved cementitious adhesives, slip resistant and deformable (Class C2FT - S1).
	porcelain stoneware tiles	< 30x30	Improved cementitious adhesives resistant to slip and with long open time (Class C2TE).	Improved cementitious adhesives, slip resistant and deformable (Class C2FT - S1).
		≤ 30x30 < 60x60	Improved cementitious adhesives resistant to slip and with long open time (Class C2TE).	Improved cementitious adhesives, slip resistant and deformable (Class C2FT - S1).
		≥ 60x60	Improved cementitious adhesives resistant to slip with long open time and deformable (Class C2TE - S1).	Improved cementitious adhesives, slip resistant and deformable (Class C2FT - S1).
OUTDOOR FLOORS				
Cementitious screeds Concrete floor Layers of waterproofing	porcelain stoneware tiles	< 30x30	Improved cementitious adhesives resistant to slip and with long open time (Class C2TE).	Improved cementitious adhesives, slip resistant and deformable (Class C2FT - S1).
		≤ 30x30 < 60x60	Improved cementitious adhesives resistant to slip with long open time and deformable (Class C2TE - S1).	Improved cementitious adhesives, slip resistant and deformable (Class C2FT - S1).
		≥ 60x60	Improved cementitious adhesives with long open time and highly deformable (Class C2E - S2).	Improved cementitious adhesives with long open time and highly deformable (Class C2FE - S2).
OUTDOOR WALLS				
Cementitious plaster Concrete cast in situ or prefabricated	porcelain stoneware tiles	< 30x30 cm	Improved cementitious adhesives resistant to slip with long open time and deformable (Class C2TE - S1).	Improved cementitious adhesives, slip resistant and deformable (Class C2FT - S1).
		≥ 30x30 < 45x45 cm (*)	Improved cementitious adhesives resistant to slip with long open time and deformable (Class C2TE - S1).	Improved cementitious adhesives, slip resistant and deformable (Class C2FT - S1).
		≥ 45x45 cm (*)	Improved cementitious adhesives with long open time and highly deformable (Class C2E - S2).	Improved and highly deformable cementitious adhesives (Class C2F - S2).

(*) For large size tiles laid at a height of more than three metres, certain international regulations specify that tiles should be laid using a mixed system of adhesive and mechanical fixtures chosen in relation to the weight of the tile, height of the tiling and site conditions.

When laying at low temperatures or if rapid use of the tiled surface must be guaranteed, you are recommended to use rapid setting improved cementitious adhesives (Class C2F – EN 12004).

SPREADING THE ADHESIVES AND LAYING THE TILES: TIPS

Spread the adhesive on the bed using a suitably toothed spatula.
Press down well on the tiles to ensure wetting of at least 70% of the total surface.
When laying tiles in commercial interiors or outdoors, it is vital to apply the adhesive using the double spreading technique to avoid empty spaces in the ceramic tile-bed interface.

RECOMMENDED GROUTS

It is important to use a grout appropriate for the use to which the ceramic surface will be put.
You should follow the instructions provided by leading grout manufacturers.

USE	RECOMMENDED GROUTS EUROPEAN STANDARDS EN 13888
Residential interiors	Improved cementitious mortars for joints (Class CG2WA)
Damp interiors (bathrooms, showers) and outdoors	Improved cementitious mortars for joints with low water absorption (CG2 WA)
Commercial premises	Improved cementitious mortars for joints with high resistance to abrasion (Class CG2 A)
Premises requiring total hygiene and resistance to chemical agents (swimming pools, kitchen work surfaces, food industry, hospitals, supermarkets, etc).	Epoxy mortars (Class RG).

ELIMINATING EXCESS GROUT

To correctly and easily eliminate excess grout, follow the instructions given by the grout manufacturer. In general, proceed as follows:

Cementitious grouts

When the grout becomes opaque (normally after 10-20 minutes), clean with a hard cellulose sponge using movements on a diagonal to the joints. It is important to respect the drying time to avoid removing the grout from the joints.

Epoxy grouts

When the mixture is still fresh, wet the surface with plenty of water, emulsifying with a Scotch-Brite® pad, paying attention not to empty the joints.
The residual grout liquid can be removed with a hard cellulose sponge (to be replaced when excessively soaked with resin).
It is vital to remove epoxy grout rapidly before it starts hardening as it is extremely difficult to remove subsequently. If the epoxy grout has started to harden, try adding 10% alcohol to the washing water.

FINAL SITE CLEANING

After a few days, eliminate residues with a commercial Scotch-Brite® pad, brush or single brush floor cleaner (for large surfaces).
For walls, use a neutral detergent in hot water.
For floors, use a mild acid wash diluted according to the type of surface (smooth or textured). It is important to protect marble or metal inserts previously with adhesive tape.
Rinse with abundant clean water to eliminate all marks or residues from the joints.
If necessary, repeat the acid wash at a higher concentration, unless there are marble or metal inserts. Do not use diluted commercially-available acids.

CLEANING AND MAINTENANCE [1]

ROUTINE MAINTENANCE

You are recommended to use ordinary neutral detergent diluted in water.
Avoid using acid or alkaline products, waxes and/or impregnants and metal pads (iron or steel sponges).
In the event of heavy dirt or particularly textured surfaces, use an alkaline detergent and rinse after washing.
For large surfaces, the use of a floor washing machine is recommended.

EXTRAORDINARY MAINTENANCE

In the event of dirt resistant to the ordinary cleaning, use a suitable detergent for the particular kind of dirt.

TYPE OF DIRT (resistant to ordinary maintenance)	DETERGENT/SOLVENT
Coal, lime efflorescence, chalk, metal marks, rust, graphite, emulsion paint	Acid detergents*
Coca cola, coffee, wine, beer, ice cream	Alkaline detergents
Resin, silicon or mechanical oils, candle wax, paint	Solvents
Tyre marks, sole marks, sucker marks	Alkaline detergent in an abrasive paste

* Important: Acid products may corrode marble, granite, natural stone and metal. Avoid using in the presence of decoration or inserts in these materials.

[1]WARNING

The suggestions and advice given above are the fruit of research, laboratory tests and many years experience.

However, the cleaning characteristics of the materials may vary significantly depending on the laying method, conditions of use, type of surface and environment. Generally speaking, the higher the non-slip characteristics of the tiles, the more difficult they are to clean.

The maintenance and cleaning operative should always test each cleaning method empirically in advance (if possible on a piece of the material not laid)

In the case of particularly heavy use (for example, mechanical workshops or environments with a heavy presence of oily residues and tyre marks), incorrect laying or inappropriate cleaning, Atlas Concorde declines all responsibility for the effectiveness of cleaning and maintenance operations.

Atlas Concorde can under no circumstances be held responsible for events, damage or defects caused by incorrect laying, negligent cleaning and maintenance or the use of materials and adhesives inappropriate for the use.

For complete and correct information regarding suggestions for the installation, use, and maintenance of Atlas Concorde ceramic products, refer to the manual available at the following address http://atlasconcorde.com/laying-suggestions.

BACK TO INDEX

SUGGERIMENTI PER LA POSA

Prima di iniziare la posa, si raccomanda di assicurarsi che la superficie di appoggio sia sufficientemente stagionata, planare e ben pulita.

ADESIVI CONSIGLIATI

L'utilizzo di un adesivo appropriato è di fondamentale importanza per la posa. Si raccomanda di seguire le indicazioni dei migliori produttori di adesivi per la posa di piastrelle ceramiche.
In generale, l'adesivo più adeguato si individua considerando i seguenti fattori:

- tipo di supporto;
- tipologia e formato delle piastrelle;
- destinazione d'uso (pavimento/rivestimento; interno/esterno) del rivestimento ceramico;
- condizioni climatiche all'atto della posa;
- tempi a disposizione per la messa in esercizio del rivestimento ceramico.

DESTINAZIONE D'USO Tipo di supporto	TIPO DI PIASTRELLE Tipologia	FORMATO (cm)	ADESIVI CONSIGLIATI Normativa Europea EN 12004	
			Presa normale	Presa rapida
PAVIMENTI INTERNI				
Massetti cementizi Pavimento in cemento esistenti (Battuto, bocciardato) Massetti in anidrite (Previa applicazione di opportuno primer) Massetti riscaldanti Pavimenti in ceramica, marmette e pietre naturali esistenti Impermeabilizzazione in bagni	grès porcellanato	< 30x30 cm	Adesivi cementizi migliorati e a tempo aperto allungato (classe C2E).	Adesivi cementizi migliorati resistenti allo scivolamento e deformabili (classe C2FT - S1).
		≤ 30x30 < 60x60	Adesivi cementizi migliorati, resistenti allo scivolamento e a tempo aperto allungato (classe C2TE).	Adesivi cementizi migliorati resistenti allo scivolamento e deformabili (classe C2FT - S1).
		≥ 60x60 cm	Adesivi cementizi migliorati, a tempo aperto allungato e deformabili (classe C2E - S1).	Adesivi cementizi migliorati resistenti allo scivolamento e deformabile (classe C2FT - S1).
RIVESTIMENTI INTERNI				
Intonaco cementizio o malta Gesso (Intonaci o pannelli previa applicazionedi opportuno primer) Calcestruzzo di getto Gesso cartonato (Previa applicazione di primer sulle giunture a base gesso) Impermeabilizzazioni in bagni e docce Piastrelle ceramiche esistenti	rivestimenti in pasta bianca	Qualsiasi	Adesivi cementizi migliorati, resistenti allo scivolamento e a tempo aperto allungato (classe C2TE).	Adesivi cementizi migliorati resistenti allo scivolamento e deformabili (classe C2FT - S1).
	grès porcellanato	< 30x30	Adesivi cementizi migliorati, resistenti allo scivolamento e a tempo aperto allungato (classe C2TE).	Adesivi cementizi migliorati resistenti allo scivolamento e deformabili (classe C2FT - S1).
		≤ 30x30 < 60x60	Adesivi cementizi migliorati, resistenti allo scivolamento e a tempo aperto allungato (classe C2TE).	Adesivi cementizi migliorati resistenti allo scivolamento e deformabili (classe C2FT - S1).
		≥ 60x60	Adesivi cementizi migliorati, resistenti allo scivolamento, a tempo aperto allungato e deformabili (classe C2TE - S1).	Adesivi cementizi migliorati resistenti allo scivolamento e deformabili (classe C2FT - S1).
PAVIMENTI ESTERNI				
Massetti cementizi Soletta in calcestruzzo Strati di impermeabilizzazione	grès porcellanato	< 30x30	Adesivi cementizi migliorati, resistenti allo scivolamento e a tempo aperto allungato (classe C2TE).	Adesivi cementizi migliorati resistenti allo scivolamento e deformabili (classe C2FT - S1).
		≤ 30x30 < 60x60	Adesivi cementizi migliorati, resistenti allo scivolamento, a tempo aperto allungato e deformabili (classe C2TE - S1).	Adesivi cementizi migliorati resistenti allo scivolamento e deformabili (classe C2FT - S1).
		≥ 60x60	Adesivi cementizi migliorati, a tempo aperto allungato e altamente deformabili (classe C2E - S2).	Adesivi cementizi migliorati a tempo aperto allungato e altamente deformabile (classe C2FE - S2).
RIVESTIMENTI ESTERNI				
Intonaco cementizio Calcestruzzo gettato in opera o prefabbricato	grès porcellanato	< 30x30 cm	Adesivi cementizi migliorati, resistenti allo scivolamento, a tempo aperto allungato e deformabili (classe C2TE - S1).	Adesivi cementizi migliorati resistenti allo scivolamento e deformabili (classe C2FT - S1).
		≥ 30x30 < 45x45 cm (*)	Adesivi cementizi migliorati, resistenti allo scivolamento, a tempo aperto allungato e deformabili (classe C2TE - S1).	Adesivi cementizi migliorati resistenti allo scivolamento e deformabili (classe C2FT - S1).
		≥ 45x45 cm (*)	Adesivi cementizi migliorati,a tempo aperto allungato e altamente deformabili (classe C2E - S2).	Adesivi cementizi migliorati e altamente deformabili (classe C2F - S2).

(*) Per piastrelle di grande formato posate ad altezze superiori ai 3 metri, alcune normative internazionali prevedono che la posa debba essere eseguita con il sistema misto adesivi-ganci meccanici da scegliere in relazione al peso della piastrella, all'altezza del rivestimento ed alle condizioni del cantiere

Nel caso di posa in condizioni di basse temperature oppure qualora sia necessario mettere in esercizio rapidamente il rivestimento ceramico è preferibile l'utilizzo di adesivi cementizi migliorati a presa rapida (Classe C2F – EN 12004).

STESURA DEGLI ADESIVI E POSA DELLE PIASTRELLE: ACCORGIMENTI

Applicare l'adesivo sul supporto mediante spatola di idonea dentatura.
Esercitare una buona pressione sulle piastrelle per assicurare la bagnatura di almeno il 70% della superficie totale.
Nel caso di posa di piastrelle in ambienti interni commerciali oppure all'esterno è fondamentale applicare l'adesivo con il sistema della doppia spalmatura garantendo così l'assenza di vuoti all'interfaccia piastrella ceramica-supporto.

STUCCHI CONSIGLIATI

E' importante utilizzare uno stucco appropriato in funzione principalmente della destinazione d'uso del rivestimento ceramico.
Si raccomanda di seguire le indicazioni dei migliori produttori di stucchi per fughe.

DESTINAZIONE D'USO	STUCCHI CONSIGLIATI Normativa Europea EN 13888
Ambienti interni residenziali	Malte cementizie per fughe migliorate (Classe CG2WA)
Ambienti umidi interni (bagni, docce) ed ambienti esterni	Malte cementizie per fughe migliorate con assorbimento di acqua ridotto (classe CG2 WA)
Ambienti ad uso commerciale	Malte cementizie per fughe migliorate con elevata resistenza all'abrasione (classe CG2 A)
Ambienti in cui sia richiesta totale igiene e resistenza agli agenti chimici (piscine, piani di lavoro di cucine, industrie alimentari, ospedali, supermercati, ecc...)	Malte epossidiche (classe RG).

ELIMINAZIONE DELLO STUCCO IN ECCESSO

Per una corretta ed agevole eliminazione degli eccessi di stucco, si raccomanda di seguire le indicazioni del produttore dello stucco. In generale, si consiglia di attenersi a quanto segue.

Stucchi cementizi

Quando lo stucco diventa opaco (normalmente dopo 10-20 minuti), pulire con una spugna di cellulosa dura con movimenti diagonali rispetto alle fughe. E' importante il rispetto di questi tempi per non rischiare di rimuovere lo stucco dalle fughe.

Stucchi epossidici

A impasto ancora fresco, bagnare abbondantemente la superficie emulsionando con un tampone Scotch-Brite®, facendo attenzione a non svuotare le fughe. Il residuo liquido di stucco può essere rimosso con una spugna di cellulosa dura (da sostituire se troppo impregnata di resina). E' fondamentale rimuovere lo stucco epossidico tempestivamente prima che inizi ad indurirsi, in quanto la successiva rimozione risulterebbe estremamente difficile. Nel caso in cui lo stucco epossidico abbia già iniziato a indurirsi, provare ad aggiungere all'acqua di lavaggio il 10% di alcool.

PULIZIA FINALE DEL CANTIERE

Dopo alcuni giorni, eliminare i residui di cantiere con spugna commerciale Scotch-Brite® oppure con spazzolone o monospazzola (per grandi superfici).
Per i rivestimenti, utilizzare un detergente neutro diluito in acqua calda.
Per i pavimenti, utilizzare un detergente acido ad azione tamponata, in percentuale di diluizione variabile in funzione del tipo di superficie (liscia oppure strutturata).
E' importante proteggere preventivamente eventuali inserti in marmo o metallo con nastro adesivo.
Risciacquare poi abbondantemente con acqua calda pulita, sino alla eliminazione di qualsiasi alonatura o residuo negli interstizi.
Se necessario, ripetere il lavaggio acido a concentrazioni più elevate ad eccezione del caso in cui siano presenti inserti in marmo o metallo. Evitare l'utilizzo di acidi da ferramenta diluiti.

SUGGERIMENTI DI PULIZIA E MANUTENZIONE [1]

MANUTENZIONE ORDINARIA

Si consiglia l'utilizzo di un comune detergente neutro diluito in acqua.
Evitare l'utilizzo di prodotti acidi, alcalini, ceranti e/o impregnanti e pagliette di metallo (spugnette di ferro e acciaio).
In caso di sporchi più intensi o di superfici particolarmente strutturate, usare un detergente a base alcalina risciacquando al termine del lavaggio.
Per le grandi superfici è consigliabile l'utilizzo di macchine lavasciuga.

MANUTENZIONE STRAORDINARIA

Nel caso di tracce di sporco resistenti alla pulizia ordinaria, si raccomanda l'utilizzo di un detergente adeguato in funzione del tipo di sporco.

TIPO DI SPORCO (resistente alla manutenzione ordinaria)	DETERGENTE/SOLVENTE
Carbone, efflorescenze calcaree, gesso, segni metallici, ruggine, grafite, tempere murali	Detergenti a base acida *
Coca cola, caffé, vino, birra, gelato	Detergenti a base alcalina
Resine, oli siliconici o meccanici, cere di candela, vernice	Solventi
Pneumatici, suole di gomma, alonature di ventose	Detergenti basici in pasta abrasiva

* Attenzione: i prodotti a base acida possono corrodere marmo, granito, pietre naturali e metalli, pertanto evitarne l'uso nel caso di decori o inserti realizzati con questi materiali.

[1]AVVERTENZA

I suggerimenti illustrati in precedenza sono frutto di ricerca, verifica di laboratorio ed esperienza pluriennale.

Tuttavia le caratteristiche di pulibilità dei materiali variano in modo significativo per le diverse modalità d'installazione, condizioni d'uso, tipologie di superfici e ambiente. In linea generale, all'aumentare delle caratteristiche di antiscivolosità delle piastrelle aumentano le difficoltà di pulizia.

L'operatore professionale incaricato dell'intervento di manutenzione e pulizia dovrà sempre procedere ad una preliminare verifica empirica (possibilmente su una porzione di materiale non posato) per ogni singolo tipo di intervento.

In caso di condizioni d'uso particolarmente gravose (ad esempio, officine meccaniche o ambienti con forte presenza di residui oleosi e tracce di pneumatico), di errata installazione o di pulizie effettuate in modo inadeguato, Atlas Concorde declina ogni responsabilità in merito all'efficacia delle operazioni di pulizia e manutenzione.

Resta inteso che Atlas Concorde non potrà essere ritenuta responsabile per eventi, danni o difetti dovuti ad errata installazione, negligente pulizia e manutenzione, o inadeguata scelta della tipologia dei materiali installati e degli adesivi utilizzati con riguardo alla destinazione.

Per una completa e corretta informazione circa le raccomandazioni di installazione, uso e manutenzione dei prodotti ceramici Atlas Concorde, fare riferimento al rispettivo manuale disponibile al seguente indirizzo http://atlasconcorde.com/laying-suggestions che in questa sede si intende espressamente richiamato.

Atlas Concorde Russia
Business centre "Meliora Place"
Prospekt Mira 6
129090 Moscow - Russia

Ceramiche Atlas Concorde S.p.A.
Via Canaletto 141
41042 Spezzano di Fiorano (MO) - Italia

atlasconcorde.com