



THE ANCIENT ELEMENTS OF THE LANDSCAPE MEET PORCELAIN

Gli elementi antichi del paesaggio incontrano il gres porcellanato
Die alten Landschaftselemente treffen auf Feinsteinzeug
Les anciens éléments du paysage rencontrent le grès cérame
Античные элементы пейзажа отражаются в керамограните

Mustang 9090

UNIONSTONE

Krystal Technology
In-Out Project
Nat Plus Technology
Digital Plus Technology

Porcelain Rectified
Gres porcellanato Rettificato
Feinsteinzeug Kalibriert
Grès cérame Rectifié
Керамогранит Ректифицированная

9mm 20mm

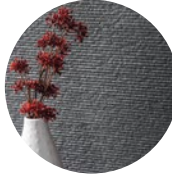
Surfaces



Nat
Natural



Kry*
Krystal



Rigato
Grooved



Boc
Bocciaurato
Bush-hammered

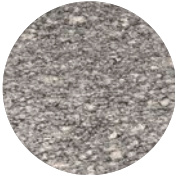


As 2.0
Antislip 20mm

Colours



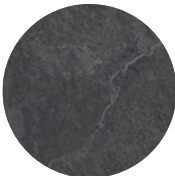
Duke White



London Grey



Jura Stone



Mustang

Number of patterns

Sizes



120x120 48"x48" **



90x90 36"x36"



60x120 24"x48"
60x120 24"x48" Kry



60x60 24"x24"



30x60 12"x24"



15x60 6"x24"



10x60 4"x24"



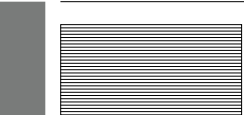
5x60 2"x24"



60x120 24"x48" Boc
60x120 24"x48" As 2.0

Number of patterns

Decors&Accessories



60x120 24"x48" Rigato



30x30 12"x12"
Mosaico



30x34,5 12"x13½"
Maxi Class Kry

***Kry**
Solo per i colori: Duke White, London Grey, Jura Stone.
Only for colours: Duke White, London Grey, Jura Stone.

****120x120**
Solo per i colori: Jura Stone, Mustang.
Only for colours: Jura Stone, Mustang.



NAT
NATURAL SURFACE

Ceramica Sant’Agostino porcelain stoneware is used all over the world to solve problems of all kinds related to the different intended uses. **For this reason Unionstone is offered in five finishes: natural, Polished-Krystal, Rigato, bush-hammered anti-slip surface, As 20 mm thick for the outdoor.**



KRY
KRYSTAL SURFACE

Il gres porcellanato di Ceramica Sant’Agostino viene utilizzato in tutto il mondo per risolvere problematiche di ogni tipo legate alle differenti destinazione d’uso. Per questo **Unionstone** viene proposta in **cique finiture di superficie: Naturale, lucida Krystal, Rigato, Bocciardata anti scivolamento, As spessorata 20 mm per l’esterno.**



BOC
BUSH-HAMMERED
SURFACE

Das Feinsteinzeug von Ceramica Sant’Agostino wird auf der ganzen Welt zur Lösung vielerlei Arten von Problemen im Zusammenhang mit den verschiedenen Verwendungsarten eingesetzt. Deshalb ist **Unionstone** in **fünf Oberflächenausführungen** erhältlich: natürlich, glänzendes Krystal, Rigato, aufgeraut rutschhemmend und As in der Stärke 20 mm für den Außenbereich.



AS 2.0
ANTISLIP SURFACE - 20mm

Le cérame de Ceramica Sant’Agostino est utilisé dans le monde entier pour contribuer à la résolution des tous problèmes liés aux destination d’usage. Pour cette raisons **Unionstone** est proposée en **5 finition de surface : naturelle, Krystal, strié, antidérapante avec un effet bouchardée, antidérapante 20mm d’épaisseur.**



RIGATO
GROOVED SURFACE

Керамогранит от Ceramica Sant’Agostino используется во всём мире для решения проблем любого характера и для разного применения. Поэтому **Unionstone** предлагается с **пятью поверхностными отделками: Naturale (натуральная), глянцевая Krystal, Rigato (полосатая), бучардированная, устойчивая к скольжению и As толщиной 20 мм для наружного применения.**



Indoor / Duke White 60120
Outdoor / Duke White 60120 As 2.0

Made of porcelain for interiors and exteriors, Unionstone integrates perfectly with the space, creating a **natural effect**, to the eyes and to the touch. Ideal for office spaces, public places, prestigious areas, residences with elegant and sober personalities.



Floor / London Grey 60120 Boc
Wall / London Grey 60120

Realizzata in gres porcellanato per interni ed esterni, Unionstone s'integra perfettamente con lo spazio, creando un **effetto naturale**, alla vista e al tatto. Ideale per spazi ufficio, luoghi pubblici, locali di prestigio, residenze dalle personalità eleganti e sobrie.

Hergestellt aus Feinsteinzeug für Innen- und Außenbereiche geeignet, harmoniert Unionstone perfekt mit dem Raum und erzeugt einen **natürlichen Effekt** für Auge und Haptik. Ideal für Büroräume, öffentliche Plätze, exklusive Räume, Wohnsitze eleganter, klarer Persönlichkeiten.

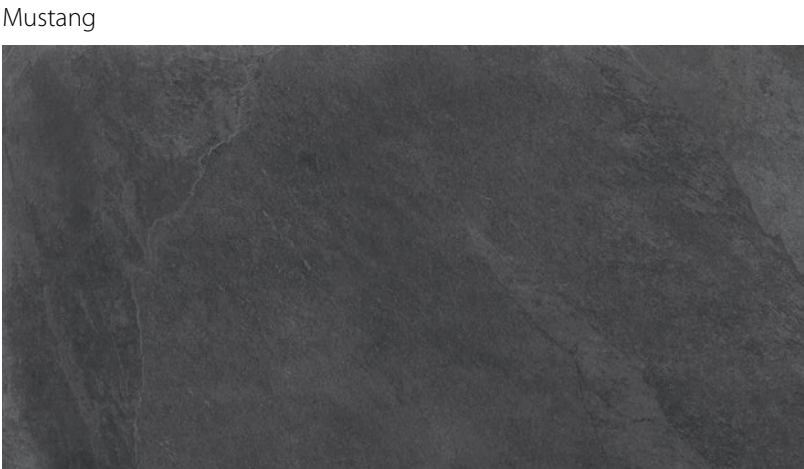
Réalisées en grès cérame pour intérieur et extérieur, Unionstone s'intègre parfaitement avec l'espace, en créant un **effet naturel**, à la vue et à la touchée. Idéal pour des bureaux, des espaces publics, lieux publics, locaux prestigieux, résidences avec une personnalité élégante et austère.

Collezione Unionstone in ceramica per interni ed esterni, si integra perfettamente con lo spazio, creando un **effetto naturale**, alla vista e al tatto. Ideale per spazi ufficio, luoghi pubblici, locali di prestigio, residenze dalle personalità eleganti e sobrie.

Jura Stone 9090



Colours Colori • Farben • Couleurs • Цветов



Porcelain Rectified	Gres porcellanato Rettificato				Feinsteinzeug Kalibriert				Grès cérame Rectifié				Керамогранит Ректифицированная	
Nat	RET	V2		5	R10	A+B	BCRA	DCOF	PTV≥ 36				 9mm	EN 14411 APPENDICE G Bla GL
Kry	RET	V2		4									 9mm	EN 14411 APPENDICE G Bla GL
Boc	RET	V2		5	R11	A+B+C	BCRA	DCOF	PTV≥ 36				 9mm	EN 14411 APPENDICE G Bla GL
As 2.0	RET	V2		5	R11	A+B+C	BCRA	DCOF	PTV≥ 36				 20mm	EN 14411 APPENDICE G Bla UGL
Rigato	RET	V2											 9mm	EN 14411 APPENDICE G Bla GL

Surfaces Superfici • Oberflächen • Surfaces • Поверхности



Number of patterns

Numero di grafiche • Grafische Nummer • Nombre d'images • Количество графических оформлений



Sizes Formati • Formate • Format • Форматы

9mm							
							
	120x120 48"x48"	90x90 36"x36"	60x120 24"x48"	60x120 24"x48"	60x60 24"x24"	30x60 12"x24"	
Surface	NAT	NAT	NAT	KRY	BOC	NAT	NAT
 Duke White		Duke White 9090 CSADUWHT90	Duke White 60120 CSADUWHT12	Duke White 60120 Kry CSADUWHK12	Duke White 60120 Boc CSADUWAS12	Duke White 6060 CSADUWHT60	Duke White 3060 CSADUWHT30
 London Grey		London Grey 9090 CSALOGRY90	London Grey 60120 CSALOGRY12	London Grey 60120 Kry CSALOGAK12	London Grey 60120 Boc CSALOGAS12	London Grey 6060 CSALOGRY60	London Grey 3060 CSALOGRY30
 Jura Stone	Jura Stone 120120 CSAJST1212	Jura Stone 9090 CSAJUSTO90	Jura Stone 60120 CSAJUSTO12	Jura Stone 60120 Kry CSAJUSAK12	Jura Stone 60120 Boc CSAJUSAS12	Jura Stone 6060 CSAJUSTO60	Jura Stone 3060 CSAJUSTO30
 Mustang	Mustang 120120 CSAMST1212	Mustang 9090 CSAMSTNG90	Mustang 60120 CSAMSTNG12		Mustang 60120 Boc CSAMSTAS12	Mustang 6060 CSAMSTNG60	Mustang 3060 CSAMSTNG30
 Pz / Box	2	2	2	2	2	4	7
 Mq / Box	2,88	1,62	1,44	1,44	1,44	1,44	1,26
 Kg / Box	56,7	31,9	28,4	28,4	28,4	28,4	24,8
 Kg / Mq	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7
 Boxes / Pallet	18	28	32	32	24	32	40
 Mq / Pallet	51,84	45,36	46,08	46,08	34,56	46,08	50,4
 Kg / Pallet	1021	893	909	909	682	909	992

9mm				20mm		9mm		
								
15x60 6"x24"	10x60 4"x24"	5x60 2"x24"	60x120 24"x48"	AS 2.0	RIGATO 60x120 24"x48"	NAT 30x30 12"x12"	KRY 30x34,5 12"x13½"	
NAT	NAT	NAT	AS 2.0	RIGATO	NAT	KRY		
Duke White 1560 CSADUWHT15	Duke White 1060 CSADUWHT10	Duke White 560 CSADUWHT05	Duke White 60120 As 2.0 CSADWHA212	Duke White Rigato 60120 CSADUWHI12	Mosaico Duke White CSAMDUWH30	Maxi Class Duke White Kry CSAMCDWK34		
London Grey 1560 CSALOGRY15	London Grey 1060 CSALOGRY10	London Grey 560 CSALOGRY05	London Grey 60120 As 2.0 CSALGRA212	London Grey Rigato 60120 CSALOGRI12	Mosaico London Grey CSAMLOGR30	Maxi Class London Grey Kry CSAMCLGK34		
Jura Stone 1560 CSAJUSTO15	Jura Stone 1060 CSAJUSTO10	Jura Stone 560 CSAJUSTO05	Jura Stone 60120 As 2.00 CSAJSTA212	Jura Stone Rigato 60120 CSAJUSRI12	Mosaico Jura Stone CSAMJUST30	Maxi Class Jura Stone Kry CSAMCJSK34		
Mustang 1560 CSAMSTNG15	Mustang 1060 CSAMSTNG10	Mustang 560 CSAMSTNG05	Mustang 60120 As 2.0 CSAMSTA212	Mustang Rigato 60120 CSAMSTRI12	Mosaico Mustang CSAMMUST30			
14	18	36	1	2	6	6		
1,26	1,06	1,06	0,72	1,44	0,54	0,63		
24,8	20,9	20,9	31	28,4	10,5	12,3		
19,7	19,7	19,7	43,1	19,7	19,4	19,5		
32	48	48	24	24	60	60		
40,32	50,88	50,88	17,28	34,56	32,4	37,8		
794	1.003	1.003	744	682	630	738		

Duke White Rigato 60120

London Grey Rigato 60120



Jura Stone Rigato 60120



Mustang Rigato 60120



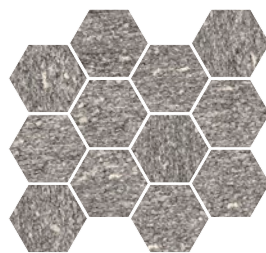
Schema di posa - Laying pattern



						30x60 - 12"x24"
						66,7%
						15x60 - 6"x24"
						16,7%
						10x60 - 4"x24"
						11,1%
						5x60 - 2"x24"
						5,6%



Duke White London Grey Jura Stone Mustang



Duke White London Grey Jura Stone

Maxi Class Kry* 30x34,5 12"x13½"

- * On net
Montato su rete
Auf Netz
Sur trame
Собрана на сетке

Certifications

Certificazioni • Zertifizierungen • Certifications • Сертификаты



Unionstone London Grey 60120

Anti-Slip Grading R10 R11 ** DIN EN 16165:2021 ANNEX B (EX DIN 51130)	Coefficient of friction B.C.R.A. test ** D.M. 236 14/06/89 Dry 0,4 Wet 0,4 Natural Surface - Antislip	Dynamic coefficient of friction DCOF AcuTest® ** ANSI A326.3 WET ≥ 0,42 Natural Surface WET ≥ 0,55 Antislip Surface	Pendulum Test Pendulum *** Friction Test - BS EN 16165:2021 ANNEX C
--	---	--	---

- * **Determination of slip resistance of pedestrian surfaces; it does not coversports 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 veicolabili.
- ** **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.
- *** **Pendulum Friction Test - AS 4586 / UNE 41901 EX on demand / su richiesta.**

Suggestion for laying

Consigli per la posa • Ratschläge für die Verlegung • Conseil pour la pose • Советы по укладке

Considering the characteristics of this series we suggest: • 2-3 mm joint • For the sizes 30x60 lined up laying or 3/4 staggered laying is suggested • For the sizes 60x120 lined up laying or 4/5 staggered laying is suggested	Viste le caratteristiche della serie si consiglia: • Fuga 2-3 mm • Per i formati 30x60 si consigliano pose affiancate o a correre sfalsate di 3/4 • Per i formati 60x120 si consigliano pose affiancate o a correre sfalsate di 4/5	Im Hinblick auf die Eigenschaften der Serie es empfiehlt sich: • 2-3 mm Fuge • Für Formate 30x60 neben verlegt oder 3/4 versetzt • Für Formate 60x120 neben verlegt oder 4/5 versetzt
Vu les caractéristiques de la série, nous conseillons : • Joint 2-3 mm • Pour les formats 30x60, il est conseillé une pose alignée ou une pose décalée au 3/4 • Pour les formats 60x120, il est conseillé une pose alignée ou une pose décalée au 4/5	В силу характеристик данной серии рекомендуется: • Шов 2-3 мм • Для форматов 30x60 рекомендуется укладка рядами или со смещением на 3/4 • Для форматов 60x120 рекомендуется укладка рядами или со смещением на 4/5	

Special Trims • Pezzi Speciali • Formteile • Pièces spéciales • Специальные Изделия



⌵ 9mm

		 Battiscopa 120 7,3x120 2 7/8"x48"	 Battiscopa 90 7,3x90 2 7/8"x36"	 Battiscopa 60 7,3x60 2 7/8"x24"	 Gradone 120 33x120 13"x48"	 Ang. Gradone 120 Sx 33x120 13"x48"	 Ang. Gradone 120 Dx 33x120 13"x48"
Surface		KRY	NAT	NAT	NAT	NAT	NAT
	Duke White	Battiscopa 120 Duke White Kry CSABDUWK12	Battiscopa 90 Duke White CSABDUWT90	Battiscopa 60 Duke White CSABDUWT60	Gradone 120 Duke White CSAGDUWT12	Ang. Gradone 120 Sx Duke White CSAGASKW12	Ang. Gradone 120 Dx Duke White CSAGADKW12
	London Grey	Battiscopa 120 London Grey Kry CSABLOGK12	Battiscopa 90 London Grey CSABLOGY90	Battiscopa 60 London Grey CSABLOGY60	Gradone 120 London Grey CSAGLOGR12	Ang. Gradone 120 Sx London Grey CSAGASLG12	Ang. Gradone 120 Dx London Grey CSAGADLG12
	Jura Stone	Battiscopa 120 Jura Stone Kry CSABJUSK12	Battiscopa 90 Jura Stone CSABJUST90	Battiscopa 60 Jura Stone CSABJUST60	Gradone 120 Jura Stone CSAGJUST12	Ang. Gradone 120 Sx Jura Stone CSAGASJS12	Ang. Gradone 120 Dx Jura Stonel CSAGADJS12
	Mustang		Battiscopa 90 Mustang CSABMSTN90	Battiscopa 60 Mustang CSABMSTN60	Gradone 120 Mustang CSAGMSTN12	Ang. Gradone 120 Sx Mustang CSAGASMT12	Ang. Gradone 120 Dx Mustang CSAGADMT12
	Pz / Box	6	8	14	2	1	1
	Mq / Box						
	Kg / Box						
	Kg / Mq						
	Boxes / Pallet						
	Mq / Pallet						
	Kg / Pallet						

SYMBOLS

Simbologia	Symboles	Symbole	Условные обозначения
RET Rectified Rettificato Kalibriert Rectifié Ректифицированная	NR Non-Rectified Non Rettificato Nicht Kalibriert Non Rectifié Не Ректифицированный	Frost-resistant Ingelivo Frostsicher Résistance au gel Морозостойкая	Thickness mm Spessore mm Dike mm Épaisseur mm Толщина мм

V1 Tiles with uniform shade appearance Piastrelle a tono uniforme Fliesen mit einheitliche Tonalitäten Carreaux avec nuance uniforme Однотонная плитка	V2 Tiles with slight shade and aspect variation Piastrelle con lieve variazione di tono e disegno Fliesen mit leicht unterschiedlichen Tonalitäten und Muster Carreaux avec faible différence de nuance et structure Плитка с легким изменением тона и рисунка	V3 Tiles with moderate shade and aspect variation Piastrelle con media variazione di tono e disegno Fliesen mit gemäßigt unterschiedlichen Tonalitäten und Muster Carreaux avec modérée différence de nuance et structure Плитка со средним изменением тона и рисунка	V4 Tiles with random shade and aspect variation Piastrelle con variazione random di tono e disegno Fliesen mit zufällig unterschiedlichen Tonalitäten und Muster Carreaux avec différence aléatoire de nuance et structure Плитка со случайным изменением тона и рисунка
--	--	---	--

R9 DIN EN 16165:2021 ANNEX B (EX DIN 51130) R10 Anti-Slip Grading R11 Classificazione antiscivolosità R12 Rutschhemmungsklassifizierung Classification glissement Классификация устойчивости к скольжению	A DIN EN 16165:2021 ANNEX A (EX DIN 51097) A+B Anti-Slip Grading A+B+C Classificazione antiscivolosità Rutschhemmungsklassifizierung Classification glissement Классификация устойчивости к скольжению	PTV ≥ 36 BS EN 16165:2021 ANNEX C Anti-Slip Grading Classificazione antiscivolosità Rutschhemmungsklassifizierung Classification glissement Классификация устойчивости к скольжению
--	--	--

BCRA D.M. 236 14/06/89 Coefficient of friction Anti-Slip Grading Classificazione antiscivolosità Rutschhemmungsklassifizierung Classification glissement Классификация устойчивости к скольжению	DCOF ANSI A326.3 Dynamic coefficient of friction Anti-Slip Grading Classificazione antiscivolosità Rutschhemmungsklassifizierung Classification glissement Классификация устойчивости к скольжению
--	--

The values for slip-resistance, static or dynamic coefficient of friction specified in the catalogue are to be considered purely indicative and not binding. Any specific requirements must be confirmed by us at the time of ordering and always before installation. Ceramica Sant'Agostino reserves the right to make changes to the products without prior notice, relieving itself of all responsibility for direct or indirect damage as a result of any changes.

I valori di resistenza allo scivolamento, coefficiente di attrito statico o dinamico, riportati sul catalogo sono da ritenersi puramente indicativi e non vincolanti. Ogni eventuale specifica necessità dovrà essere da noi confermata al momento dell'ordine e comunque sempre prima della posa. Ceramica Sant'Agostino si riserva di apportare modifiche senza preavviso ai prodotti, declinando ogni responsabilità per danni diretti o indiretti da eventuali modifiche.

Die im Katalog angegebenen Werte für Rutschfestigkeit, statischen oder dynamischen Reibungskoeffizienten sind rein indikativ und nicht verbindlich. Eventuelle Sonderwünsche müssen von uns bei der Bestellung und immer vor der Verlegung bestätigt werden. Ceramica Sant'Agostino behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen an den Produkten vorzunehmen, und lehnt jede Verantwortung für direkte oder indirekte Schäden ab, die durch diese Änderungen entstehen.

Les valeurs de résistance au glissement, de coefficient de frottement statique ou dynamique, indiquées dans le catalogue doivent être considérées comme purement indicatives et non contractuelles. Tout besoin spécifique doit être confirmé par nos soins lors de la commande. Ceramica Sant'Agostino se réserve le droit d'apporter des modifications aux produits sans aucun préavis, déclinant toute responsabilité pour les dommages directs ou indirects résultant de toute modification.

Значения сопротивления скольжению, статического или динамического коэффициента трения, указанные в каталоге, следует рассматривать как ориентировочные и не обязательные. Любая конкретная спецификация должна быть подтверждена нами во время заказа и, в любом случае, всегда перед установкой. Ceramica Sant'Agostino оставляет за собой право вносить изменения в продукцию без предварительного уведомления, снимая с себя любую ответственность за прямой или косвенный ущерб в результате любых изменений.

CLASSIFICATION OF THE FLOOR TILES FOR WEAR RESISTANCE

Classificazione delle piastrelle da pavimento per la resistenza all'usura	Eingrupplung glasierter Bodenfliesen nach dem Oberflächen verschleisswiderstand	Classement de nos carreaux de sols selon la resistance a l'usure	Классификация напольной плитки по устойчивости к истиранию.		
Group Gruppo Gruppe Groupé Группа					
1	Light traffic. Floors suitable for areas subject to light foot traffic: for example bedrooms, bathrooms.	Traffico leggero. Pavimenti destinati ad ambienti sottoposti a calpestio leggero come ad esempio camere da letto, sale da bagno.	Leichter Gehverker. Fußböden zu Räumen bestimmt, die leichter ausgesetzt sind, z.b. Schlaf- und Badezimmer.	Petite circulation Carreaux destinés pour pièces soumises à piétinement léger comme par exemple chambres à coucher et salles de bains.	Легкая нагрузка. Напольная плитка, предназначенная для помещений с небольшой интенсивностью хождения, например, спален и ванных комнат.
2	Medium traffic. Floors suitable for areas subject to normal foot traffic yet protected from abrasive agents such as sand, gravel and earth.	Traffico medio. Pavimenti destinati ad ambienti sottoposti a calpestio normale e comunque protetti da agenti abrasivi tipo sabbia, ghiaio, terriccio:	Normaler Gehverker. Fußböden zu Räumen bestimmt, die zu normaler Trittbelastung ausgesetzt sind und dennoch vor abrasivem material wie Sand, Kies oder Erde geschützt sind.	Moyenne circulation. Carreaux destinés pour pièces soumises à piétinement, normal et de toute façon protégées contre agents abrasifs comme sable, gravier, terre.	Средняя нагрузка. Напольная плитка, предназначенная для помещений с нормальной интенсивностью хождения и защищенных от абразивных частиц типа песка, гравия, земли:
3	Medium-heavy traffic. Floors suitable for areas subject to frequent foot traffic yet protected from abrasive agents such as sand, gravel and earth: for example dining-rooms, living-rooms, studies in private houses.	Traffico medio forte. Pavimenti destinati ad ambienti sottoposti a calpestio frequente e comunque protetti da agenti abrasivi tipo sabbia, ghiaio, terriccio, ecc... ad esempio: sale da pranzo, soggiorni, servizi, studi per abitazioni private.	Mittelstarker Gehverker. Fußböden zu vor Abrasivagenzein wie Sand, Kies oder Erde geschützten Räumen bestimmt, dennoch zu häufiger Trittbelastung ausgesetzt, z.b. Esszimmer, Wohnzimmer, Büros in Privatwohnungen.	Moyenne-forte circulation. Carreaux destinés pour pièces protégées contre agents abrasifs comme sable, gravier, terre et soumises à piétinement fréquent: par exemple salle à manger, salles de séjour, études pour maisons individuelles.	Средне-высокая нагрузка. Напольная плитка, предназначенная для помещений с высокой интенсивностью хождения, однако защищенных от абразивных частиц типа песка, гравия, земли и.т.д., например – столовых, гостиных, туалетов, кабинетов в частных домах.
4	Heavy traffic. Floors suitable for areas subject to frequent foot traffic and heavy abrasion: for example corridors, balconies, terraces, private kitchens, hotel rooms and bathrooms.	Traffico forte. Pavimenti destinati ad ambienti sottoposti a calpestio frequente e a forte abrasione, ad esempio: cucine, balconi, terrazzi, ingressi, camere d'albergo, corridoi.	Fußböden zu Räumen bestimmt, die zu häufiger Trittbelastung sowie starker Abrasion ausgesetzt sind, z.b. Gängen, Balkönen, Terrassen, private Küchen, Hotelzimmer, Toiletten.	Forte circulation. Carreaux destinés pour pièces soumises à piétinement fréquent et à forte abrasion: par exemple couloirs, balcons, terrasses, cuisines individuelles, chambres d'hôtel, salle de bains.	Высокая нагрузка. Напольная плитка, предназначенная для помещений, подверженных интенсивному хождению и сильному истиранию, например, кухню, балконов, террас, прихожих, гостиничных номеров, коридоров.
5	Extra-heavy traffic. Floors suitable for areas subject to frequent foot traffic and heavy abrasion: for example bars, shops, hotels, restaurants, public buildings, offices, schools, exhibition halls including all zones subject to passing. Particularly suitable for areas in direct contact with the outside.	Traffico ultra forte. Pavimenti destinati ad ambienti a calpestio frequente e a forte abrasione, ad esempio: bar, negozi, alberghi, ristoranti, edifici pubblici, uffici, scuole, sale per esposizioni, senza esclusione di alcuna zona. Particolarmente adatti per locali direttamente a contatto con l'esterno.	Besonders Starker Gehverker. Fußböden zu Räume bestimmt, die zu starker Trittbelastung und starker Abrasion ausgesetzt sind, z.b. Bars, Geschäften; Hotels, Restaurants, öffentliche Gebäude, Büros, Schulen und Ausstellungssälen.	Très-forte circulation. Carreaux destinés pour pièces soumises à piétinement fréquent et à forte abrasion: par exemple cafés, boutiques, hôtels, restaurants, lieux publics, bureaux, écoles, salles pour exposition, sans exclusion d'aucun lieu soumis à piétinement.	Сверхвысокая нагрузка. Напольная плитка, предназначенная для помещений с высокой интенсивностью хождения и сильным истиранием, например, для всех без исключения помещений баров, магазинов, ресторанов, общественных зданий, офисов, школ, выставочных залов. Она наиболее подходит для помещений с прямым выходом на улицу.

We would like to point out tht the classification of the material is compiled according to the results of tests carried out in our laboratories and from experience gained over many years in the use of our tiles.

Precisiamo che la classificazione riportata, è compilata in base ai risultati delle prove cui vengono sottoposti i prodotti nel laboratorio di ricerca interno e all'esperienza acquisita nei numerosi anni di impiego dei nostri materiali.

Wir teilen mit, dass die angegebene Klassifizierung auf jenen Testergebnissen welche unsere Einselfeuerungsprodukte in unseren eigenen Labors unterzogen werden und auf den Erfahrungen nach langjaehrigem Einsatz unserer Materialien, beruht.

Nous soulignons que la classification donnée est faite sur la base des essais effectuées dans le laboratoire à l'intérieur de notre usine sur les produits en monocuisson, autant qu'en force de l'expérience acquise dans les nombreuses annéee d'utilisation de nos matériaux.

Уточняем, что вышеуказанная классификация составлена на основании результатов испытаний продукции, проведенных в наших исследовательских лабораториях, а также опыта многолетнего использования наших материалов.

SLIP RESISTANCE STANDARDS

Simbologia	Symboles	Symbole	Условные обозначения
R9 R10 R11 R12	A A+B A+B+C	PTV≥ 36	BS EN 16165 :2021 - ANNEX C (ex BS 7976 PENDULUM TESTER)
DIN EN 16165 :2021 - ANNEX B (ex DIN 51130)	DIN EN 16165 :2021 - ANNEX A (ex DIN 51097)	BS EN 16165 :2021 - ANNEX C (ex BS 7976 PENDULUM TESTER)	
'R' Slip Rating Grado di Scivolosità "R" Glättegrad „R“ Degré de Glissance « R » Степень Скользкости 'R'	Slip Rating 'A, A+B, A+B+C' Grado di Scivolosità "A, A+B, A+B+C" Glättegrad „A, A+B, A+B+C“ Résistance au Dérapage « A, A+B, A+B+C » Степень Скользкости 'A, A+B, A+B+C'	Slip resistance 'PTV≥36' Resistenza allo Scivolamento "PTV≥36" Rutschsicherheit „PTV≥36“ Résistance au Dérapage « PTV≥36 » Сопротивление Скольжению 'PTV≥36'	

This defines the degree of slip resistance of a tile, in relation to an average angle of inclination of a surface that a shod employee walks on, calculated after a series of tests. The variably inclined surface is tested with oil.

Definisce il grado d'efficacia antisdrucciolo di una piastrella, in relazione ad un angolo medio d'inclinazione di un piano su cui cammina un addetto con scarpe con suola standard, calcolato dopo una serie di prove. Il piano di inclinazione variabile viene testato con olio.

Bestimmt den Grad der Rutschfestigkeit einer Fliese in Bezug auf einen durchschnittlichen Neigungswinkel einer Ebene, auf der eine Person mit Standardschuhen geht, berechnet nach einer Reihe von Prüfungen. Die variable Neigungsebene wird mit Öl getestet.

Il définit le degré d'efficacité antidérapante d'un carreau par rapport à un angle moyen d'inclinaison d'un plan sur lequel marche un employé avec des chaussures à semelle standard, calculé après une série de tests. Le plan à inclinaison variable est testé avec de l'huile.

Определяет степень противоскользящей эффективности плитки по отношению к среднему углу наклона плоскости, по которой ходит работник в обуви со стандартной подошвой. Рассчитывается после серии испытаний. Поверхность с переменным наклоном проверяется с помощью масла.

The categories thus identified are:

Le categorie così individuate sono:
Die so ermittelten Klassen sind:
Les catégories ainsi identifiées sont les suivantes :
Таким образом, были определены следующие категории:

$\alpha < 6^{\circ}$	Not classifiable
$6^{\circ} \leq \alpha \leq 10^{\circ}$	R9
$10^{\circ} < \alpha \leq 19^{\circ}$	R10
$19^{\circ} < \alpha \leq 27^{\circ}$	R11
$27^{\circ} < \alpha \leq 35^{\circ}$	R12
$\alpha > 35^{\circ}$	R13

This defines the degree of slip resistance of a tile, in relation to an average angle of inclination of a surface that a barefoot employee walks on, calculated after a series of tests. The variably inclined surface is tested with water.

Definisce il grado d'efficacia antisdrucciolo di una piastrella, in relazione ad un angolo medio d'inclinazione di un piano su cui cammina un addetto a piedi nudi, calcolato dopo una serie di prove . Il piano di inclinazione variabile viene testato con presenza di acqua.

Bestimmt den Grad der Rutschfestigkeit einer Fliese in Bezug auf einen durchschnittlichen Neigungswinkel einer Ebene, auf der eine Person barfuß geht, berechnet nach einer Reihe von Prüfungen. Die variable Neigungsebene wird mit Wasser getestet.

Il définit le degré d'efficacité antidérapante d'un carreau par rapport à un angle moyen d'inclinaison d'un plan sur lequel marche un travailleur pieds nus, calculé après une série de tests. Le plan à inclinaison variable est testé en présence d'eau.

Определяет степень противоскользящей эффективности плитки по отношению к среднему углу наклона плоскости, по которой ходит босой работник. Рассчитывается после серии испытаний. Плоскость с переменным наклоном испытывается с помощью воды.

The categories thus identified are:

Le categorie così individuate sono:
Die so ermittelten Klassen sind:
Les catégories ainsi identifiées sont les suivantes :
Таким образом, были определены следующие категории:

$a < 12^{\circ}$	Not classifiable
$\geq 12^{\circ}$	A
$\geq 18^{\circ}$	B
$\geq 24^{\circ}$	C

No slip resistance classes are identified in the new standard, we refer to the three classes defined by BS 7976:

Nella nuova norma non sono identificate classi di scivolosità, ricordiamo le tre classi definite dalla BS 7976:

In der neuen Norm werden keine Glättegrade festgelegt. Es wird auf die drei in BS 7976 definierten Klassen verwiesen:

Aucune classe de glissance n'est identifiée dans la nouvelle norme, nous rappelons les trois classes définies par la norme BS 7976:

В новом стандарте не определены классы скользкости, поэтому напоминаем о трех классах, определенных BS 7976:

	PTV
High slip potential	0-24
Moderate slip potential	25-35
Low slip potential	36 +

HINWEIS Klassifizierung für die Eignung zur Überwindung und Beseitigung architektonischer Hindernisse (Ministerialerlass Nr. 236 vom 14.06.1989 der Italienischen Republik): Der Koeffizient muss > 0,40 sein.

BCRA

BCRA D.M. 236 14/06/89

Dynamic Friction Coefficient: BCRA
Coefficiente di Attrito Dinamico: BCRA
Dynamischer Reibungskoeffizient: BCRA
Coefficient de Frottement Dynamique: BCRA
Динамический Коэффициент Трения: BCRA

This defines slipperiness by measuring with a suitable instrument (TORTUS - tribometer type) the force required to slide a standard weight over the tile surface under dynamic conditions. The test is performed in dry conditions (with leather slider) and in wet conditions (with rubber slider).

Definisce la scivolosità misurando con opportuno strumento (TORTUS - tipo tribometro) la forza necessaria per far scivolare in condizioni dinamiche sopra la superficie della piastrella, un peso standard. La prova viene eseguita in condizioni asciutte (con elemento scivolante in cuoio) e in condizioni bagnate (con elemento scivolante in gomma).

Bestimmt die Gleitfähigkeit durch Messung der Kraft, die erforderlich ist, um ein Standardgewicht unter dynamischen Bedingungen über die Fliesenoberfläche gleiten zu lassen, mit einem geeigneten Messgerät (Typ TORTUS - Tribometer). Die Prüfung wird unter trockenen Bedingungen (mit Gleitelement aus Leder) und unter nassen Bedingungen (mit Gleitelement aus Gummi) durchgeführt.

Il définit la glissance en mesurant, à l'aide d'un instrument approprié (TORTUS - type tribomètre), la force nécessaire pour faire glisser un poids standard sur la surface du carreau dans des conditions dynamiques. Le test est réalisé dans des conditions sèches (avec un élément glissant en cuir) et dans des conditions humides (avec un élément glissant en caoutchouc).

Определяет скользкость путем измерения соответствующим прибором (триботромом типа TORTUS) усилия, необходимого для скольжения стандартного груза по поверхности плитки в динамических условиях. Испытание проводится в сухих условиях (с кожаным скользящим элементом) и во влажных условиях (с резиновым скользящим элементом).

The value thus obtained is expressed as:

Il valore così ricavato viene espresso come:
Der so abgeleitete Wert wird wie folgt ausgedrückt:
La valeur ainsi obtenue est exprimée comme suit :
Полученное таким образом значение выражается следующим образом:

μ = dynamic friction coefficient	
$\mu \leq 0,19$	dangerous slipperiness
$0,2 \leq \mu \leq 0,39$	excess slipperiness
$0,4 \leq \mu \leq 0,74$	satisfactory friction
$\mu \geq 0,75$	excellent friction

N.B. Classification for suitability for overcoming and eliminating architectural barriers (Ministerial Decree of 14/06/1989 no. 236 of the Italian Republic): the coefficient must be > 0.40.

N.B. Classificazione per l'idoneità al superamento e all'eliminazione delle barriere architettoniche (D.M. del 14/06/1989 n°236 della Repubblica Italiana): il coefficiente deve essere > 0,40.

Примечание Классификация пригодности для преодоления и устранения архитектурных барьеров (министерский указ от 14/06/1989 № 236 Итальянской Республики): коэффициент должен быть > 0,40.

DCOF

DCOF ANSI A326.3

Dynamic Friction Coefficient: DCOF
Coefficiente di Attrito Dinamico: DCOF
Dynamischer Reibungskoeffizient: DCOF
Coefficient de Frottement Dynamique: DCOF
Динамический Коэффициент Трения: DCOF

This defines slipperiness by measuring with a suitable instrument (BOT 3000 - tribometer type) the force required to slide a standard weight over the tile surface under dynamic conditions. The test is performed in wet conditions (with SBR rubber slider). Valid for USA

Definisce la scivolosità misurando con opportuno strumento (BOT 3000 - tipo tribometro) la forza necessaria per far scivolare in condizioni dinamiche sopra la superficie della piastrella, un peso standard. La prova viene eseguita in condizioni bagnate (con elemento scivolante in gomma SBR). Valida per USA

Bestimmt die Gleitfähigkeit durch Messung der Kraft, die erforderlich ist, um ein Standardgewicht unter dynamischen Bedingungen über die Fliesenoberfläche gleiten zu lassen, mit einem geeigneten Messgerät (Typ BOT 3000 - Tribometer). Die Prüfung wird unter nassen Bedingungen durchgeführt (mit Gleitelement aus SBR-Gummi). Gültig für USA

Il définit la glissance en mesurant, à l'aide d'un instrument approprié (BOT 3000 - type tribomètre), la force nécessaire pour faire glisser un poids standard sur la surface du carreau dans des conditions dynamiques. Le test est réalisé dans des conditions humides (avec un élément glissant en caoutchouc SBR). Valable pour les États-Unis

Определяет скользкость путем измерения с помощью соответствующего прибора (БОТ 3000 - триботром) усилия, необходимого для скольжения стандартного груза по поверхности плитки в динамических условиях. Испытание проводится во влажных условиях (с использованием скользящего элемента из резины SBR). Действителен для США

Depending on the intended use, there are different requirements

In base alla destinazione d'uso sono previsti requisiti diversi
Je nach Verwendungszweck gibt es unterschiedliche Anforderungen
Selon l'utilisation prévue, les exigences sont différentes
В зависимости от назначения к ним предъявляются различные требования

DCOF = dynamic friction coefficient	
Interior dry: Dry	≥ 0.42
Interior wet: Wet	≥ 0.42
Interior wet plus: Wet	≥ 0.50
Exterior wet: Wet	≥ 0.55
Oils/greases: Wet	≥ 0.55

The values for slip-resistance, static or dynamic coefficient of friction specified in the catalogue are to be considered purely indicative and not binding. Any specific requirements must be confirmed by us at the time of ordering and always before installation.
Ceramica Sant'Agostino reserves the right to make changes to the products without prior notice, relieving itself of all responsibility for direct or indirect damage as a result of any changes.

I valori di resistenza allo scivolamento, coefficiente di attrito statico o dinamico, riportati sul catalogo sono da ritenersi puramente indicativi e non vincolanti. Ogni eventuale specifica necessità dovrà essere da noi confermata al momento dell'ordine e comunque sempre prima della posa.
Ceramica Sant'Agostino si riserva di apportare modifiche senza preavviso ai prodotti, declinando ogni responsabilità per danni diretti o indiretti da eventuali modifiche.

Die im Katalog angegebenen Werte für Rutschfestigkeit, statischen oder dynamischen Reibungskoeffizienten sind rein indikativ und nicht verbindlich. Eventuelle Sonderwünsche müssen von uns bei der Bestellung und immer vor der Verlegung bestätigt werden.
Ceramica Sant'Agostino behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen an den Produkten vorzunehmen, und lehnt jede Verantwortung für direkte oder indirekte Schäden ab, die durch diese Änderungen entstehen.

Les valeurs de résistance au glissement, de coefficient de frottement statique ou dynamique, indiquées dans le catalogue doivent être considérées comme purement indicatives et non contractuelles. Tout besoin spécifique doit être confirmé par nos soins lors de la commande et, de toute manière, toujours avant la pose. Ceramica Sant'Agostino se réserve le droit d'apporter des modifications aux produits sans aucun préavis, déclinant toute responsabilité pour les dommages directs ou indirects résultant de toute modification.

Значения сопротивления скольжению, статического или динамического коэффициента трения, указанные в каталоге, следует рассматривать как ориентировочные и не обязательные. Любая конкретная спецификация должна быть подтверждена нами во время заказа и, в любом случае, всегда перед установкой. Ceramica Sant'Agostino оставляет за собой право вносить изменения в продукцию без предварительного уведомления, снимая с себя любую ответственность за прямой или косвенный ущерб в результате любых изменений.

The characteristics regarding standard UNI EN 14411 are valid for first choice products. Compliance with the “available testing methods” of the 10545 series can be provided on request. Compliance with other standards not expressly mentioned herein can be provided on request. Special pieces supplied with the series, excluding those used for cladding stairs, and those made from the base, do not comply with UNI EN 14411 The technical characteristics indicated in the catalogue refer to the average production values tested on natural surfaces, unless explicitly indicated. If it is necessary to meet special dimensional requirements, it is always necessary to inquire in advance about the calibers available in stock.	Le caratteristiche relative alla norma UNI EN 14411 sono valide per prodotti di prima scelta. La conformità ai “metodi di prova disponibili” della serie 10545 può essere fornita su richiesta. La conformità ad altre norme qui non espressamente citate può essere fornita su richiesta. I pezzi speciali a corredo delle serie, esclusi quelli usati per rivestimento di scale e quelli ricavati dal fondo, non rispondono alla normativa UNI EN 14411 Le caratteristiche tecniche indicate a catalogo si riferiscono a valori medi della produzione testati su superfici naturali, se non esplicitamente indicati. Qualora fosse necessario rispettare particolari esigenze dimensionali occorrerà informarsi sempre preventivamente sui calibri disponibili a magazzino.	Die Merkmale nach Norm EN 14411 gelten für Produkte erster Wahl. Die Übereinstimmung mit den „verfügbaren Prüfmethoden“ der Reihe 10545 kann auf Anfrage mitgeteilt werden. Die Übereinstimmung mit anderen, hier nicht ausdrücklich genannten Normen kann auf Anfrage mitgeteilt werden. Die zu dieser Serie gehörenden Spezialteile, mit Ausnahme derjenigen, die für die Verkleidung von Treppen verwendet werden, und derjenigen, die durch einen Hintergrund entstehen, entsprechen nicht der Norm UNI EN 14411. Die im Katalog angegebenen technischen Eigenschaften beziehen sich auf durchschnittliche Produktionswerte, die auf natürlichen Oberflächen getestet wurden, sofern nicht ausdrücklich angegeben. Wenn besondere Anforderungen an die Abmessungen gestellt werden, erkundigen Sie sich immer im Voraus, welche Kaliber am Lager vorrätig sind.	Les caractéristiques relatives à la norme UNI EN 14411 sont valables pour les produits de premier choix. La conformité aux « méthodes d'essais disponibles » de la série 10545 peut être fournie sur demande. La conformité à d'autres normes non expressément mentionnées ici, peut être fournie sur demande. Les pièces spéciales fournies avec les séries, à l'exception de celles utilisées pour le revêtement d'escaliers et celles obtenues par le bas, ne sont pas conformes à la norme UNI EN 14411 Les caractéristiques techniques indiquées dans le catalogue se réfèrent à des valeurs moyennes de production testées sur des surfaces naturelles, si elles ne sont pas explicitement indiquées. S'il s'avérait nécessaire de se conformer à des exigences dimensionnelles particulières il faut toujours préalablement s'informer des calibres disponibles en stock.	Характеристики, относящиеся к стандарту UNI EN 14411, действительны для продуктов первого выбора. Соответствие «Доступным методам испытаний» серии 10545 может быть предоставлено по запросу. Соответствие другим стандартам, прямо не упомянутым здесь, может быть обеспечено по запросу. Специальные элементы, поставляемые в комплекте с серией, за исключением элементов для облицовки лестниц и тех, которые получены из ТМЗ, не соответствуют требованиям стандарта UNI EN 14411 Технические характеристики, указанные в каталоге, относятся к средним производственным показателям, протестированные на натуральных поверхностях, если не указано определенно. Если требуется соблюдать особые требования к размерам, необходимо заранее запросить информацию о калибрах, имеющихся на складе.
---	--	--	---	--

The values for slip-resistance, static or dynamic coefficient of friction specified in the catalogue are to be considered purely indicative and not binding. Any specific requirements must be confirmed by us at the time of ordering and always before installation. Ceramica Sant'Agostino reserves the right to make changes to the products without prior notice, relieving itself of all responsibility for direct or indirect damage as a result of any changes.	I valori di resistenza allo scivolamento, coefficiente di attrito statico o dinamico, riportati sul catalogo sono da ritenersi puramente indicativi e non vincolanti. Ogni eventuale specifica necessità dovrà essere da noi confermata al momento dell'ordine e comunque sempre prima della posa. Ceramica Sant'Agostino si riserva di apportare modifiche senza preavviso ai prodotti, declinando ogni responsabilità per danni diretti o indiretti da eventuali modifiche.	Die im Katalog angegebenen Werte für Rutschfestigkeit, statischen oder dynamischen Reibungskoeffizienten sind rein indikativ und nicht verbindlich. Eventuelle Sonderwünsche müssen von uns bei der Bestellung und immer vor der Verlegung bestätigt werden. Ceramica Sant'Agostino behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen an den Produkten vorzunehmen, und lehnt jede Verantwortung für direkte oder indirekte Schäden ab, die durch diese Änderungen entstehen.	Les valeurs de résistance au glissement, de coefficient de frottement statique ou dynamique, indiquées dans le catalogue doivent être considérées comme purement indicatives et non contractuelles. Tout besoin spécifique doit être confirmé par nos soins lors de la commande et, de toute manière, toujours avant la pose. Ceramica Sant'Agostino se réserve le droit d'apporter des modifications aux produits sans aucun préavis, déclinant toute responsabilité pour les dommages directs ou indirects résultant de toute modification.	Значения сопротивления скольжению, статического или динамического коэффициента трения, указанные в каталоге, следует рассматривать как ориентировочные и не обязательные. Любая конкретная спецификация должна быть подтверждена нами во время заказа и, в любом случае, всегда перед установкой. Ceramica Sant'Agostino оставляет за собой право вносить изменения в продукцию без предварительного уведомления, снимая с себя любую ответственность за прямой или косвенный ущерб в результате любых изменений.
--	--	---	--	--

The information contained in this catalogue is correct to the best of our knowledge, but is not construed as legally binding. We must reserve the right to make changes every time they will be necessary, according to production needs. The governing sizes are subject to the usual variation expected in fired ceramic products. Colours shown are as close as the limitation of the printing process will allow.	Le informazioni contenute nel presente catalogo sono il più possibile esatte, ma non sono da ritenersi legalmente vincolanti. Per esigenze di produzione ci riserviamo il diritto di apportare eventuali modifiche che si rendano necessarie. Peso, colori e misure sono soggetti alle inevitabili variazioni tipiche del processo di cottura della ceramica. I colori si avvicinano quanto più possibile a quelli reali nei limiti consentiti dai processi di stampa.	Die im vorliegenden Katalog enthaltenen Angaben sind so genau wie moeglich gehalten, sind aber rechtlich nicht verbindlich. Falls produktionstechnisch erforderlich, behalten wir uns vor, eventuelle Aeanderungen in Farbe und Format vorzunehmen. Gewicht, Farbe und Masse der Fliesen unterliegen den unvermeidlichen und typische, waehrend des Brennvorgangs auftreten den Veraan-derungen des keramische, Produktes. Die abgebildeten Farben entsprechen - inne-halb der drucktechnischen Moeglichkeiten - der Wirklichkeit.	Les reinsegnements données dans ce catalogue sont le plus possible exacts (sans qu'il y ait engagement légal), sans avoir effet obligatoire. Nous reservons le droit d'éventuelles modifications si nécessaires à cause d'exigences de production. Des changements de poids, nuances et dimensions sont typiques au processus de la cuisson de la céramique. Les couleurs indiquée s sont filèle dans la limite consentie per les procédées d'imprimerie.	Приведенная в настоящем каталоге информация носит максимально приближенный к действительности характер, однако не является юридически обязывающей. В силу специфики производства мы сохраняем за собой право на внесение необходимых изменений. Вес, цвет и размеры плитки подлежат неизбежным изменениям в результате обжига керамической плитки. Приведенные цвета максимально приближены к действительным, в пределах возможностей печатных процессов.
--	---	---	--	--

For sale conditions please see the price list in force or at www.ceramicasantagostino.it	Per le condizioni di vendita, fare riferimento al listino prezzi in vigore o al sito www.ceramicasantagostino.it	Für die Verkaufsbedingungen beziehen Sie sich auf die geltende Preisliste und auf www.ceramicasantagostino.it	Consultez nos CGV ou www.ceramicasantagostino.it sur le tarif public en vigueur.	Условия продажи см. в текущем прайс-листе или на сайте www.ceramicasantagostino.it
--	--	---	--	--