

ADAMASTOR

CINCA



CONCRETE

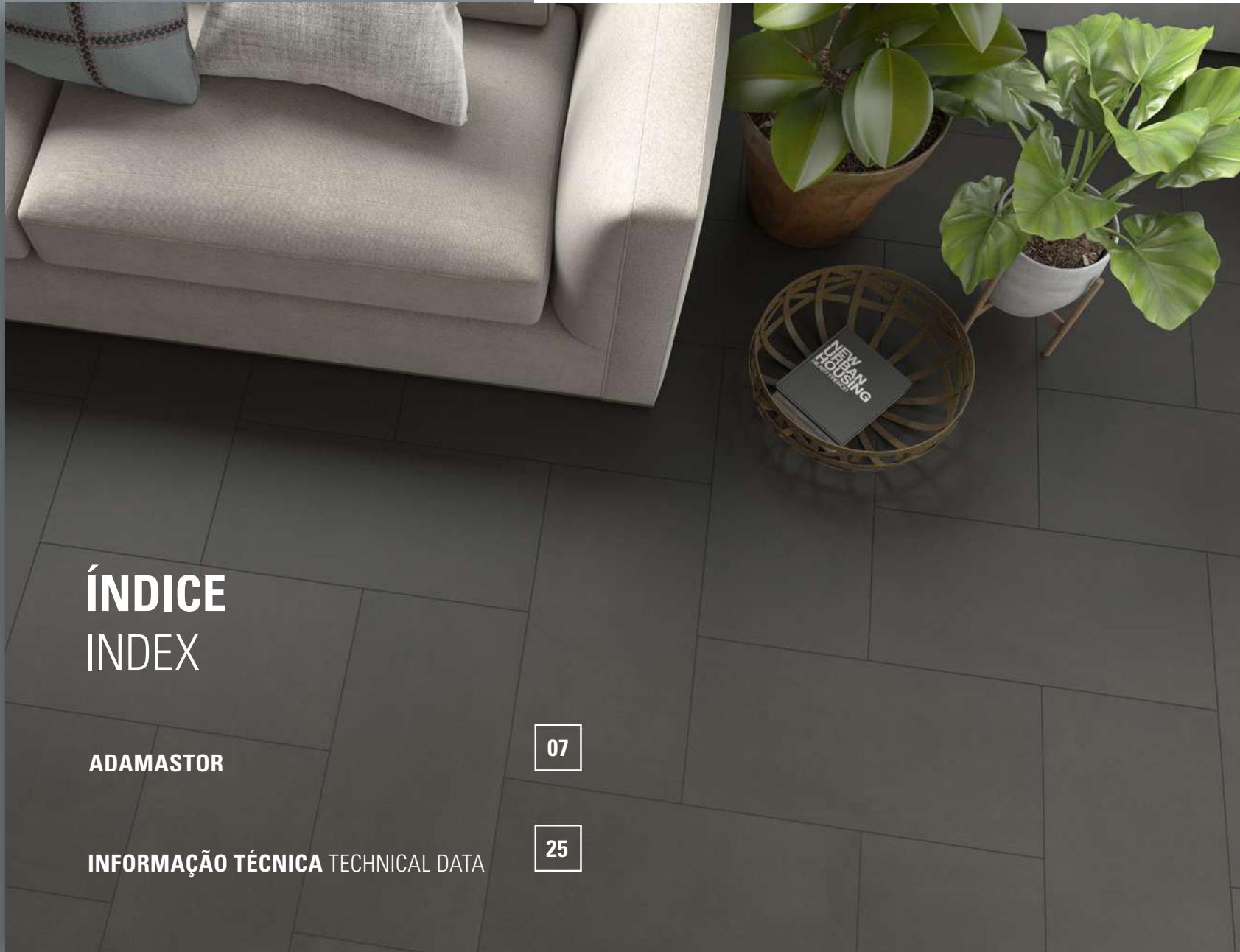


COLEÇÃO
COLLECTION

ADAMASTOR

CINCA

CONCRETE



ÍNDICE INDEX

ADAMASTOR

INFORMAÇÃO TÉCNICA TECHNICAL DATA

07

25

Cuidar do Futuro

Os pavimentos e revestimentos cerâmicos da CINCA são fabricados usando as Melhores Técnicas Disponíveis (MTD ou BAT – Best Available Techniques) para a indústria cerâmica, reduzindo o consumo de energia e recursos naturais a um mínimo.

Em condições normais de utilização, a esperança de vida dos pavimentos e revestimentos cerâmicos é superior a qualquer outro produto destinado à mesma aplicação. Os produtos cerâmicos são considerados completamente inertes e não é necessário qualquer cuidado especial no seu tratamento como resíduo.

Na eventualidade de renovação, os ladrilhos cerâmicos podem ser facilmente recicláveis e usados como matérias-primas para outras indústrias. Todos os materiais de embalagem (caixas, plásticos e paletes) são totalmente recicláveis e podem facilmente ser reutilizados.

VANTAGENS

Fácil limpeza e durabilidade;

Elevada resistência à flexão, abrasão, manchas e produtos químicos;

Resistente à infiltração de água e ao gelo;

Produto retificado com elevada precisão dimensional;

Produto ideal para aplicação em pisos radiantes;

Pode ser usado como pavimento ou revestimento em qualquer tipo de espaço residencial como cozinhas, casas de banho, salas;

Várias opções de formatos e acabamentos.

Taking Care For The Future

The manufacturing of CINCA's wall and floor tiles is based on BAT – Best Available Techniques in the industry, with the aim of reducing natural resources and energy to a minimum.

Under normal conditions of use, life span of ceramic wall and floor tiles is higher than any other product conceived for the same use. Ceramic products are considered inert and no particular care is required in its treatment as a residue.

In the event of replacement, ceramic tiles are easy to recycle and may be used as raw materials for other industries. All packaging materials (boxes, plastic and wooden pallets) are totally recyclable and easily reused.

ADVANTAGES

Easy cleaning and extremely durable;

Highly resistant to flexion, abrasion, staining and chemicals;

Resistant to water infiltration and frost proof;

Rectified product with high dimensional precision;

Ideal to use with underfloor heating;

Suitable for wall and floor such as kitchens, bathrooms, living rooms;

Several sizes and finishes.

CONCRETE EFFECT EFEITO BETÃO



6

CORES COLOURS

4

FORMATOS PAVIMENTO FLOOR TILES SIZES

3

ACABAMENTOS FINISHES

2

MOSAICOS MOSAICS

ADAMASTOR

BRICK ROAD | OLD STREET | 7,5x25 cm 3" x 10" | 4700
ADAMASTOR | CINZA GREY | 49x99 cm RTFL 19" x 39" RTFL | 8621

CINCA



8621

CINZA GREY
M 50x50 cm 20"x20"

CINCA

ADAMASTOR

CONCRETE EFFECT EFEITO BETÃO



8622

ANTRACITE ANTHRACITE
M 50x50 cm 20"x20"

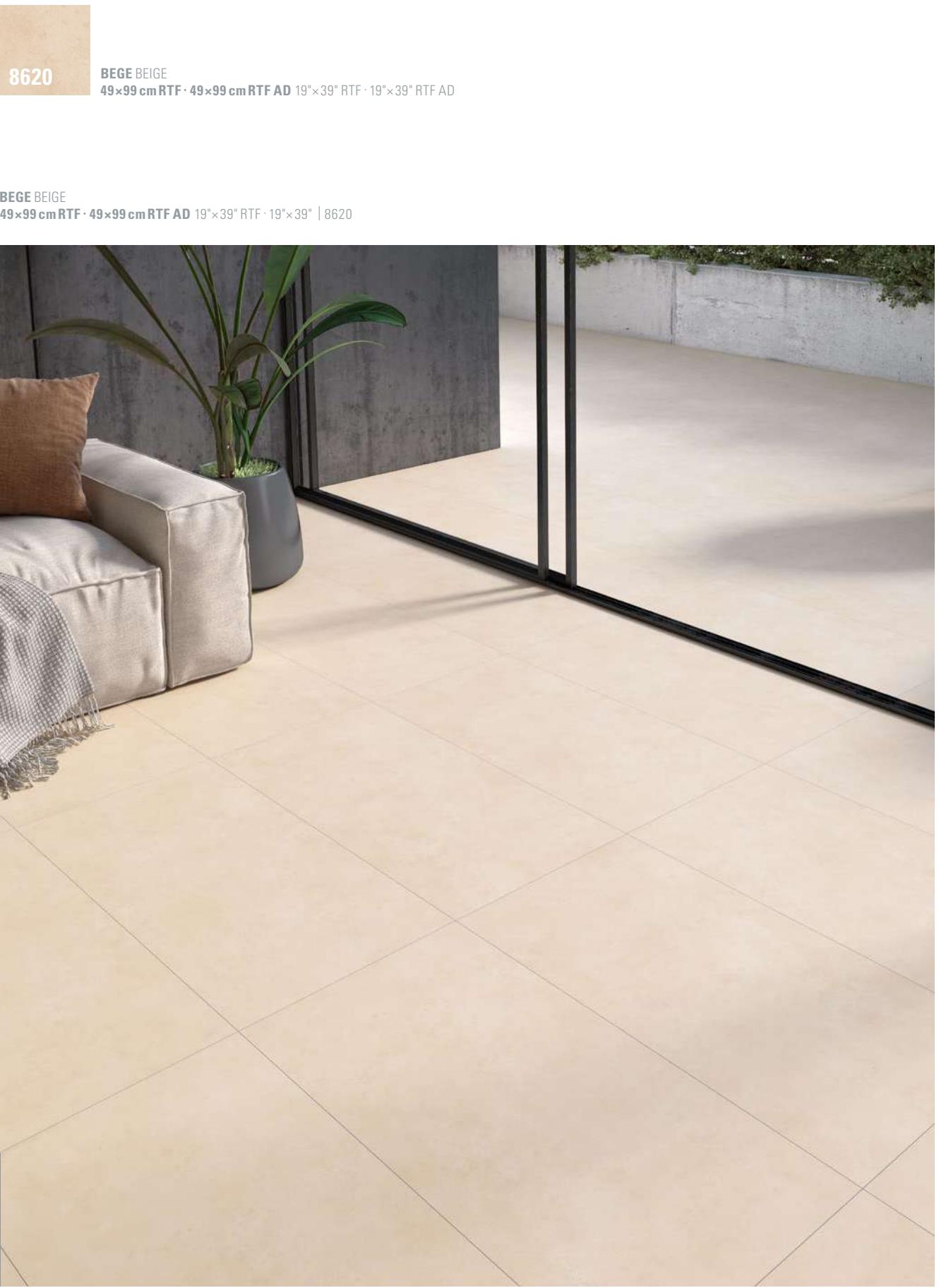




8623

PRETO BLACK
49x99 cm RTF AD 19"x39" RTF AD

CINCA



CINCA

CONCRETE EFFECT EFEITO BETÃO



8624

BRONZE BRONZE
49x49 cm RTFL 19"x19" RTFL

CINCA

CONCRETE EFFECT EFEITO BETÃO



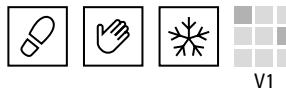
8625

CASTANHO BROWN
49x99 cm RTF 19"x39" RTF

CINCA

ADAMASTOR

PORCELÂNICO PASTA CORADA DECORADO
COLORED BODY PORCELAIN STONEWARE



RTF
Retificado
Rectified

V1

NAT				
				DCOF
R10	A	38-42	33-36	>0.42
96	55			

49x99 RTF

19"x39" RTF

**49x99 RTF L**

19"x39" RTF L



AD				
				DCOF
R12	C	65-69	55-61	>0.42
96	55			

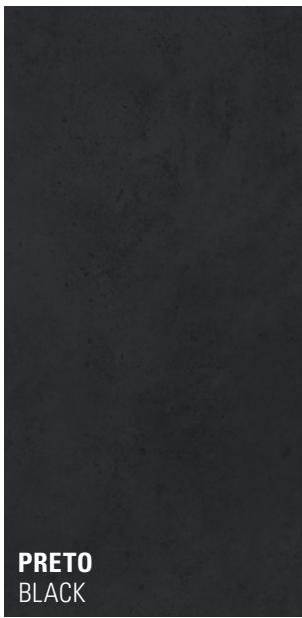
49x99 RTF AD

19"x39" RTF AD

CINZA
GREYANTRACITE
ANTHRACITE

8621

8622

PRETO
BLACK

8623

BEGE
BEIGE

8620

BRONZE
BRONZE

8624

CASTANHO
BROWN

8625

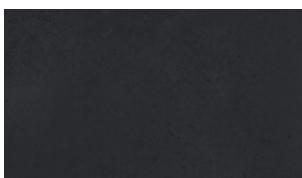
NAT				
				DCOF
R10	A	38-42	33-36	>0.42
96	55			



8621



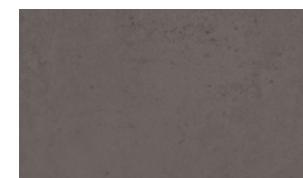
8622



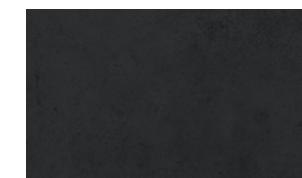
8623



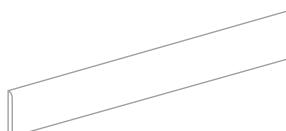
8620



8624



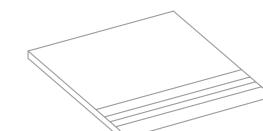
8625

RODAPÉ BULLNOSE**8x49 cm RTF ROD**

3.15"x19" RTF ROD



REF. ****

ESCADA STEP TREAD**33x49 cm RTF ESC**

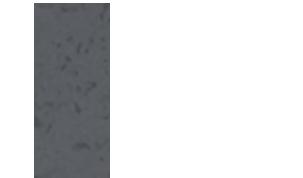
13"x19" ESC



REF. ****



8621



8622



8623



8620



8624

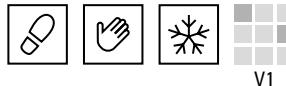


8625

Artigos vendidos ao m². Products are sold per m².

Artigos vendidos à peça. Products are sold "per piece".

CINCA



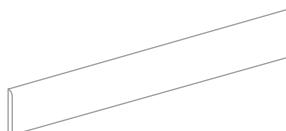
V1

NAT				
			96	55
R10	A	38-42	33-36	DCOF

M 50x50

20"×20"

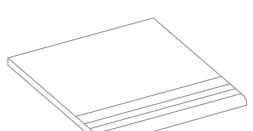
8 mm 0.32 in

10 VARIAÇÕES
GRÁFICAS
10 GRAPHIC
VARIATIONSCINZA
GREYANTRACITE
ANTHRACITEPRETO
BLACKBEIGE
BEIGEBRONZE
BRONZECASTANHO
BROWN**RODAPÉ BULLNOSE**

8×50 cm ROD 3.15"×20" ROD

8 mm 0.32 in

REF. ****

ESCADA STEP TREAD

33×50 cm ESC 13"×20" ESC

8 mm 0.32 in

REF. ****

8621

8622

8623

8620

8624

8625

MOSAICO MOSAIC · 12

32,5×50 cm 13"×20"

8 mm 0.32 in

8621/012

8622/012

8623/012

8620/012

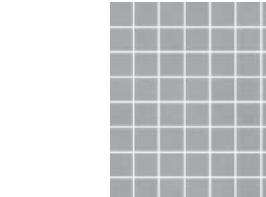
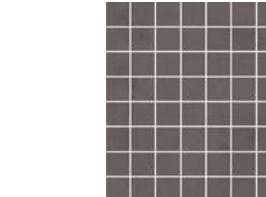
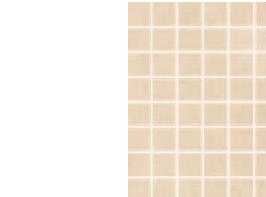
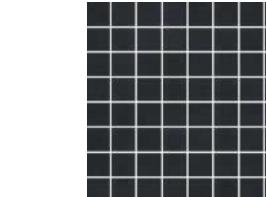
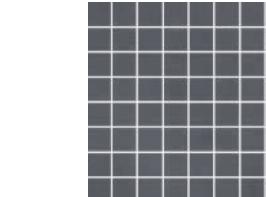
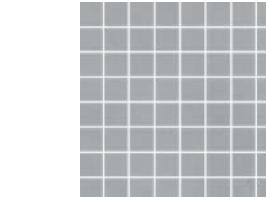
8624/012

8625/012

MOSAICO MOSAIC · 64

33×33 cm 13"×13"

8 mm 0.32 in

 Artigos vendidos ao m². Products are sold per m².

Artigos vendidos à peça. Products are sold "per piece".

INFORMAÇÃO TÉCNICA

TECHNICAL DATA

INFOGRAFIA \ INFOGRAPHICS \ INFOGRAPHIE \ SYMBOLE



Pavimento
Floor Tiles



Revestimento
Wall Tiles



Mate



ACABAMENTO DA ARESTA
EDGE FINISHING



Retificado
Rectified



Não Retificado
Non-Rectified



NAT Natural
Natural



AD Antiderrapante
Slip-Resistant



OUTROS
OTHER



Ingelivo
Frost Resistant

VARIAÇÃO NA TONALIZAÇÃO DA COR \ COLOUR SHADE VARIATION \ DIFFÉRENCE DE TONALITÉ \ FARBNUNSTIMMIGKEIT

ANSI A137.1-2012



Fraca Variação
Low Variation

V1

O símbolo classifica a variação da tonalização da cor das peças cerâmicas de uma série.
RECOMENDAÇÕES PARA ASSENTAMENTO: Para obter melhores resultados das características do produto, a CINCA recomenda antes do assentamento a mistura das peças de várias caixas.

This symbol classifies the chromatic shade variation among pieces of tile in one range.
LAYING RECOMMENDATIONS: CINCA recommends blending different pieces from different cartons before installation, in order to maximize the aesthetic beauty of the product line.

Parmi les symboles nous indiquons le degré de variation chromatique entre les carreaux contenus dans chaque série.
RECOMMANDATION POUR LA POSE: Afin de tirer profit au mieux des caractéristiques techniques du produit, CINCA recommande de mélanger des pièces de différentes boîtes.

Mit den Abkürzungen will man den Farbabweichungsgrad jeder Fliese einer Serie Klassifizieren.
HINWEISE ZUR VERLEGUNG: Um die besten Resultate mit unserem Produkt erzielen zu können, schlägt CINCA vor, Fliesen von verschiedenen Kartons vor der Verlegung zu mischen.

RESISTÊNCIA AO DESLIZAMENTO \ SLIP RESISTANCE \ ANTIDÉRAPANCE \ RUTSCHSICHER

CLASSE CLASS (DIN 51130) – Calçado With Footwear Ângulo de Inclinação Slope Angle



Atrito normal
R10 Normal friction

acima de 10° até 19°
more than 10° to 19°



Alto Atrito
R12 High friction

acima de 27° até 35°
more than 27° to 35°

CLASSE CLASS (DIN 51097) – Pé Descalço Barefoot



Atrito Normal
Normal friction

≥ 12°



Alto Atrito
High Friction

≥ 24°

Os pavimentos cerâmicos que estão dotados de características antiderrapantes contribuem numa forma eficaz e ativa para a segurança dos utilizadores. Estes produtos apresentam especificações particulares, das quais se destaca a resistência ao escorregamento.

Com ampla divulgação na indústria cerâmica, as normas alemãs que permitem determinar o coeficiente de escorregamento subdividem os testes em dois grupos distintos: o escorregamento calçado, aplicável em zonas em que os utilizadores circulam normalmente calçados, e o escorregamento "pé descalço", aplicável a zonas em que os utilizadores circulam descalços, como piscinas, balneários, etc.

Os testes são conduzidos com recurso a equipamento especial e a uma pessoa que simula a circulação sobre o pavimento (ora calçado ora descalço), consoante o teste que se pretende levar a cabo, num plano inclinado que gradualmente vai aumentando o seu ângulo de inclinação. O ângulo máximo atingido antes do desequilíbrio determina o grupo de antiderrapância que permite classificar os produtos.

Ceramic floor tiles developed with slip resistant characteristics contribute actively to the safety of the users. Amongst the many particular specifications of these products, the slip resistance are notable. Well known in the Ceramic Industry, the German standards, which help determine the slip resistance coefficient, divide the tests into two groups. In the first group, the tests are executed simulating the use of footwear. In the second group, the tests are run simulating barefoot traffic in areas such as swimming pools, shower areas etc.

Special equipment is used to perform the tests and a person will simulate walking (with or without footwear, dependant on the test) on a sloping tiled surface. The slope angle is subject to a gradual increase. The highest slope angle achieved before slipping determines the slipresistance classification.

PENDULUM TEST VALUE (PTV)
BS 7976-2:2002+A1:2013 || ENV 12633:2003



PTV Slider 96



PTV Slider 55

PTV – High Risk: 0-24
PTV – Moderate Risk: 24-35
PTV – Low Risk: 36+

AMERICAN NATIONAL STANDARD TEST METHOD FOR MEASURING DYNAMIC COEFICIENT OF FRICTION OF HARD SURFACE FLOORING MATERIALS

ANSI A326.3

American National Standard A326.3 describes the test method for measuring dynamic coefficient of friction (DCOF) of hard surface flooring materials in the laboratory and in the field. The standard also includes specifications for DCOF and guidance on specifying hard surface flooring material.



Dinamic Coefficient of Friction

Dynamic Coefficient of Friction (DCOF): Sometimes called kinetic coefficient of friction. This is the ratio of the force necessary to keep a surface already in motion sliding over another divided by the weight (or normal force) of an object. This ratio is a materials property of the two surfaces.* DCOF is usually less than SCOF for the same materials. Contaminants such as dirt, water, soap, oil, or grease can change this value.
* The laboratory values determined by this test method reflect the dynamic friction between the test foot using SBR rubber and the hard surface flooring being tested under specific controlled conditions.

No claim of correlation to actual footwear or human ambulation is made.
Unless otherwise specified, hard surface flooring materials suitable for level interior spaces expected to be walked upon when wet with water shall have a wet DCOF of 0.42 or greater when tested using SBR sensor material and SLS solution as per this standard. However, hard surface flooring materials with a DCOF of 0.42 or greater are not necessarily suitable for all projects. The specifier shall determine materials appropriate for specific project conditions, considering by way of example, but not in limitation, type of use, traffic, expected contaminants, expected maintenance, expected wear, and manufacturers' guidelines and recommendations.

When tested using SBR sensor material and SLS solution as per the procedure in this standard, hard surface flooring materials with a wet DCOF of less than 0.42 (including by way of example, but not in limitation, polished surfaces), shall only be installed when the surface will be kept dry when walked upon and proper safety procedures will be followed when cleaning the hard surface flooring materials. Surfaces not intended to be walked upon when wet shall have a dry DCOF of 0.42 or greater when tested per Section 9.0 of this standard.

INFORMATIVE NOTE: Hard surface flooring materials with a wet DCOF less than 0.42 are often used in areas such as shopping malls (outside the food court), hotel lobbies, office buildings, etc. where appearance and ease of cleaning are highly desired and measures are in place to keep the floor dry when walked upon.

INFORMATIVE NOTE: Hard surface flooring materials which have a coating applied shall only be used in areas that can be kept dry, unless otherwise specified by the coating's manufacturer. If testing data is required after a coating is applied, use the test method specified by the manufacturer, or the dry testing procedure in this standard if no test method is suggested by the manufacturer of the coating.

INFORMATIVE NOTE: Wet DCOF limit values are not provided in this standard for exterior applications, interior ramps and inclines, or flooring that is contaminated with material other than water.

Para garantir a durabilidade e a segurança do sistema "cerâmica-adesivo" em uso, a escolha correta do adesivo para um ladrilho específico é fundamental. A tabela seguinte foi elaborada tendo em conta o grau de compatibilidade do sistema "cerâmica-adesivo", numa condição tradicional, sobre um suporte cimentício absorvente. Estes são os requisitos mínimos de acordo com a característica "absorção de água" da cerâmica, respeitando as normas EN14411 e EN 12004.

Existem condições adicionais a ter em conta, que podem levar a alterar a seleção do sistema, tais como:

// Dimensões (CxLxA), geometria e natureza das peças de cerâmica;
 // Natureza, absorção e deformabilidade do suporte (betão, cerâmica existente, gesso cartonado, madeira, metal, etc.) onde o sistema será aplicado;

// Ambiente de utilização (residencial, comercial ou industrial);
 // Usos específicos (ambientes húmidos, exposição solar, rapidez de intervenção, etc.);

Nestes casos devem ser consultados os prescritores.

The correct choice of glue is of extreme importance to ensure the durability and safety of the "ceramic-adhesive" system in use. The following table has been prepared taking into consideration the degree of compatibility of the "ceramic adhesive" system, under a normal condition, on an absorbent cementitious support. These are the minimum requirements according to the "water absorption" characteristic of ceramic, complying with the norms EN14411 and EN 12004.

There are additional conditions to keep in mind that may lead to changes such as:

// Dimensions (LxWxH), shape and nature of ceramic pieces;
 // Nature, absorption and deformability of the substrate (concrete, existing tiles, plasterboard, wood, metal, etc.) where the system will be applied;
 // Area of use (residential, commercial or industrial);
 // Specific applications (wet environments, sun exposure, speed of intervention, etc.).

In these cases you should contact the specifiers.

Recomendação mínima de classes de adesivos, segundo classes de cerâmica: \ Minimum recommendation of adhesive classes by ceramic classes:
 Recommandation minimale des classes d'adhésif par classe de céramique: \ Mindestempfehlung der Kleberklassen, nach Keramikklassen:

Classe de Cerâmica (segundo EN14411) Ceramic Classes (according to EN14411) Classe de Céramique (selon EN14411) Keramikkasse (nach EN14411)	Absorção de Água (%) Water absorption (%) Absorption d'eau (%) Wasseraufnahme (%)	Adesivo (segundo EN12004) \ Adhesives (according to EN12004) \ Adhésif (selon EN12004) \ Fliesenkleber (nach EN12004)			
		Pavimento \ Floor \ Sol \ Boden		Parede \ Wall \ Mur \ Wand	
		Interior \ Interior \ Intérieur \ Innen	Exterior \ Exterior \ Extérieur \ Aussen	Interior \ Interior \ Intérieur \ Innen	Exterior \ Exterior \ Extérieur \ Aussen
A1a + B1a	≤ 0,5	C2	C2	C2	C2
A1b + B1b	> 0,5 e \ and \ et \ und ≤ 3,0	C1	C2	C1	C2
A1la-1 + A1la-2 + B1la	> 3,0 e \ and \ et \ und ≤ 6,0	C1	C2	C1	C2
A1lb-1 + A1lb-2 + B1lb	> 6,0 e \ and \ et \ und ≤ 10,0	C*	C2	C*	C2
A1II + B1II	> 10,0	Não aplicável Not applicable Non applicable Nicht zutreffend	Não aplicável Not applicable Non applicable Nicht zutreffend	C* ou D C* or D C* ou D C* oder D	Não recomendável Not recommended Non Recommended Nicht empfehlenswert

C* = Cimento cola para ladrilhos absorventes em interior. \ Glue for absorbent tiles for interiors. \ Colle pour carrelage absorbant d'intérieur en ciment. \ Zementkleber für wasseraufnehmende Fliesen im Innenbereich.



Os ladrilhos decorados da CINCA resultam de processos de decoração especiais, recorrendo a vidrados que apresentam sedutores efeitos visuais. Como peças especiais que são, requerem uma manipulação cuidadosa que preserve a sua beleza. Para a sua colocação recomendamos que as peças sejam manipuladas com cuidado, para evitar riscos, e que estejam secas e limpas. A superfície dos produtos decorados deve ser protegida durante a aplicação, evitando ao máximo o seu contato com argamassas de assentamento e/ou rejuntamento. Os eventuais excedentes de materiais de colocação devem ser imediatamente limpos, evitando-se que endureçam e colem à superfície das peças. Para limpar os excedentes de materiais de colocação deve apenas ser usada uma esponja limpa e água em abundância sendo totalmente vedada a utilização de agentes de limpeza abrasivos ou contendo ácidos.

Para a manutenção corrente dos materiais deve-se evitar o uso de detergentes energicos e/ou produtos ou utensílios de limpeza abrasivos pois podem causar danos irreversíveis nas peças.

A limpeza deve ser assegurada apenas com recurso a água e sabão neutro.

Estes produtos podem apresentar normais diferenças de tonalidade decorrentes desta técnica de fabrico.

Decorative tiles produced by CINCA are the result of special decorative processes and techniques along with the use of glazes that offer seductive visual effects. Handling of these pieces requires careful manipulation in order to preserve its beauty. For application, we recommend pieces are handled with care to avoid scratches or breakage. It is also recommended you ensure pieces are clean and dry before application. We also recommend protection of the surface to avoid contact with glue or mortar during the application process. Any excess glue or mortar in contact with the surface should be cleaned immediately to avoid hardening or gluing. Excess glue or mortar should be removed using a clean sponge with abundant water. The use of abrasive cleaning agents or those containing acid is strictly forbidden.

For cleaning and maintenance purposes avoid using energetic detergents and abrasive utensils as these may cause irreversible damage to the decorative pieces. Only the use of clean water and neutral soap is recommended.

These products may show shading variations as a consequence of the production processes and techniques used during manufacturing.

Les carreaux de faïence décorés CINCA, sont le résultat d'un procédé de décoration spécial, recourant à des émaux ou autres matières aux effets visuels précieux et uniques. C'est donc comme pièces « précieuses » qu'ils doivent être manipulés avec soin afin de conserver leur beauté et originalité. Pour une bonne et correcte application et pour éviter toutes rayures, nous recommandons une manipulation délicate, les pièces devant être séchées et nettoyées au préalable. La surface des pièces décorées doit être protégée durant l'application, évitant au maximum son contact avec le ciment colle et/ou le joint. Les éventuels excédents de matière doivent être immédiatement nettoyés afin d'éviter qu'ils ne sèchent et qu'ils ne collent sur la surface des pièces. Pour nettoyer ces excédents, utiliser uniquement une éponge propre bien imbibée d'eau. Il est formellement interdit d'utiliser tout produit de nettoyage abrasif ou contenant des acides.

Pour le nettoyage courant, il faut éviter tout détergent énergique et/ou produit ou ustensile de nettoyage abrasifs, au risque de causer des dommages irréversibles sur les pièces.

Le nettoyage doit être fait uniquement à l'aide d'eau et de savon neutre.

Ces pièces peuvent aussi présenter des différences normales de tonalité, dérivées justement de cette technique spéciale de fabrication.

CINCA's Dekorfliesten sind Erzeugnisse aus speziellen Dekorationsverfahren, mit Glasuren die verführerische visuelle Effekte vorweisen. Diese besonderen Fliesen sollten behutsam behandelt werden, damit sie ihre Schönheit bewahren. Bei der Verlegung dieser Fliesen empfehlen wir eine sorgsame Behandlung damit Kratzer vermieden werden, auch sollten die Fliesen trocken und sauber sein. Die dekorierte Oberfläche der Produkte sollte während der Verlegung geschützt werden, um so den Kontakt mit dem Zementmörtel und / oder Fugenmaterial zu vermeiden. Etwaige Überschüsse dieser Materialien sollten sofort von den Fliesen vorsichtig entfernt werden, um das Verhärten an der Oberfläche der Fliesen zu vermeiden. Für die Reinigung bitte ausschließlich einen sauberen Schwamm und viel Wasser verwenden. Reinigungsmittel die Säuren enthalten oder Scheuermittel dürfen nicht verwendet werden.

Für die alltägliche Säuberung und Pflege dieser Fliesen, vermeiden Sie bitte scharfe Reinigungsmittel und/oder scheuernde Reinigungsutensilien, da diese irreversible Schäden an den Fliesen verursachen können.

Die Reinigung sollte nur mit Seife und Wasser erfolgen.

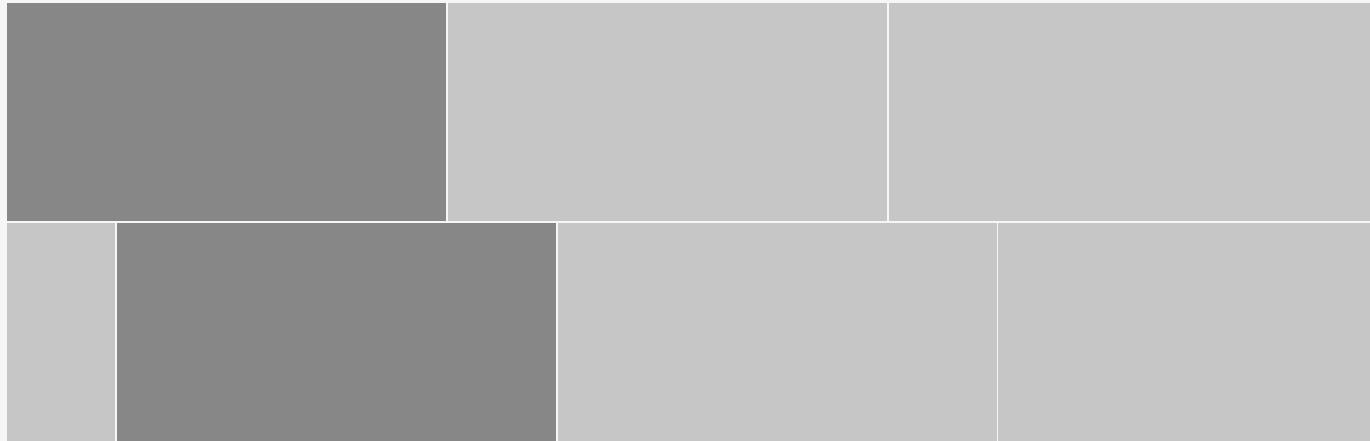
Diese Erzeugnisse können normale Brandfarbenunterschiede aufweisen, auf Grund dieser Produktionstechnik.

PAVIMENTO FLOOR TILES

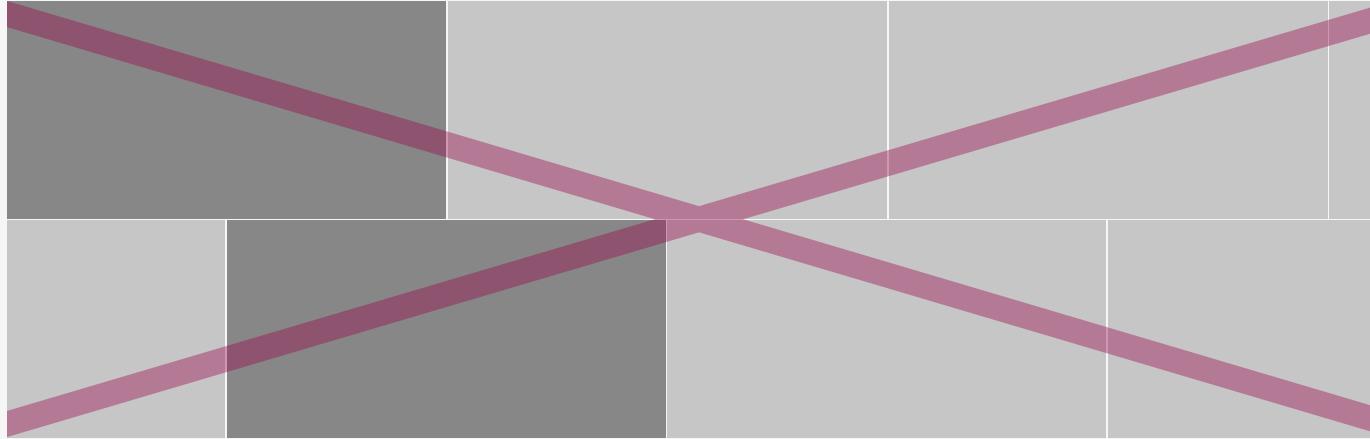
JUNTA
JOINT Retificado Rectified (RTF) = 1 mm
 Não Retificado Non-Rectified = 2 - 5 mm

49x99 RTF · 12,2x49 RTF 19"x39" RTF · 5"x19" RTF

CONTRAFIADO 1/4 BRICKBONG EFFECT 1/4



CONTRAFIADO 50% BRICKBONG EFFECT 50%



49x49 RTF · M50x50 19"x19" RTF · 20"x20"

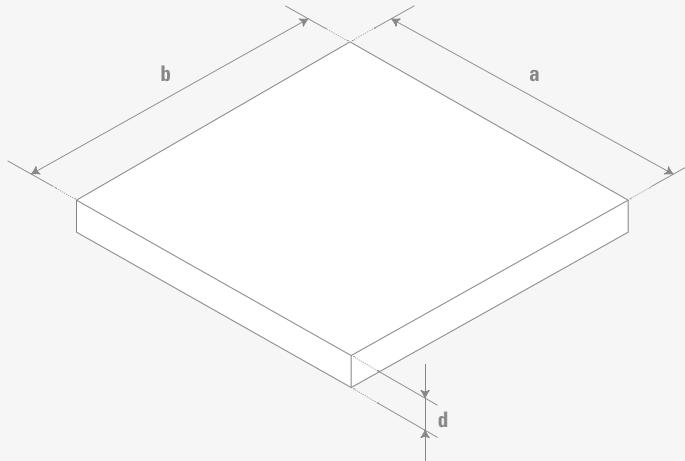


EN 14411:2012 Anexo G Grupo Bla UGL
Porcelánico Pasta Corada Decorado | Colored body Porcelain Stoneware
Grès cérame décoré coloré dans la masse | Durchgefäßtes dekoriertes Feinsteinzeug

Dimensão Nominal (N) Nominal Size (N)		7 cm ≤ N < 15 cm		N ≥ 15 cm		Retificados Rectified
	Desvio da Dimensão Nominal (N) Deviation From Nominal Size (N)	Modular ⁽¹⁾ Modular ⁽¹⁾	2 - 5mm	2 - 5mm	2 - 5mm	2 - 5mm
			Não-Modular ⁽²⁾ Non-Modular ⁽²⁾	± 2% (Max. 5mm)	± 2% (Max. 5mm)	± 2% (Max. 5mm)
	Característica \ Characteristics Caractéristique \ Eigenschaft	Norma Standard Norme Norm	EN ISO 10545-2	EN	CINCA	EN
			EN ISO 10545-2	EN	CINCA	EN
	Desvio da dimensão de fabrico (W) Deviation from work size (W) Ecart de la dimension de fabrication (W) Abweichung zum Produktionmass (W)	Max. Min.	%	Não aplicável Not applicable Non applicable Nicht zutreffend		± 0,6%
			mm	± 0,9	± 0,7	± 2,0
	Espessura Thickness Épaisseur Stärkegenauigkeit	Max. Min.	%	Não aplicável Not applicable Non applicable Nicht zutreffend		± 5%
			mm	± 0,5	± 0,5	± 1,0
	Rectilinearidade dos lados Rectangularité des cotés Straightness of edges Kantengeradigkeit	Max. Min.	%	Não aplicável Not applicable Non applicable Nicht zutreffend		± 0,3%
			mm	± 0,75	± 0,6	± 1,5%
	Angularidade Angularité Rectangularity Rechtwinkligkeit	Max. Min.	%	Não aplicável Not applicable Non applicable Nicht zutreffend		± 0,3%
			mm	± 0,75	± 0,6	± 2,0
	Planaridade (curvatura central) Planarity (central dome) Planéité (courbure au centre) Planarität (Mittpunktwölbung)	Max.	%	Não aplicável Not applicable Non applicable Nicht zutreffend		+ 0,5%
			mm	+ 0,75	+ 0,6	+ 2,0
	Planaridade (curvatura lateral da aresta) Planarity (edge dome) Planéité (courbure des arêtes) Planarität (Kantenwölbung)	Min.	%	Não aplicável Not applicable Non applicable Nicht zutreffend		- 0,5%
			mm	- 0,75	- 0,6	- 2,0
	Planaridade (empeno na diagonal) Planarity (skew) Planéité (vrilage par rapport à la diagonale) Planarität (Windschiefe)	Max. Min.	%	Não aplicável Not applicable Non applicable Nicht zutreffend		+ 0,5%
			mm	± 0,75	± 0,6	± 2,0
	Planaridade da Superfície Surface flatness	Max.	%	Não aplicável Not applicable Non applicable Nicht zutreffend		+ 0,4%
			mm	+ 0,75	+ 0,6	+ 1,5
	Planaridade (curvatura lateral da aresta) Planarity (edge dome) Planéité (courbure des arêtes) Planarität (Kantenwölbung)	Min.	%	Não aplicável Not applicable Non applicable Nicht zutreffend		- 0,4%
			mm	- 0,75	- 0,6	- 1,5
	Planaridade (empeno na diagonal) Planarity (skew) Planéité (vrilage par rapport à la diagonale) Planarität (Windschiefe)	Max. Min.	%	Não aplicável Not applicable Non applicable Nicht zutreffend		± 0,4%
			mm	± 0,75	± 0,6	± 1,5

⁽¹⁾ O desvio da Dimensão de Fabrico (W) da Dimensão Nominal (N) inclui uma junta de... \ Deviation of Work Size (W) from Nominal Size (N) includes a joint of...

⁽²⁾ A diferença entre a Dimensão de Fabrico (W) e a Dimensão Nominal (N) é menor que... \ Difference between Work Size (W) and Nominal Size (N) is less than...



Dimensão de Fabrico (W) = Dimensão da face visível (a e b) e espessura (d)
Dimensão de Coordenação (C) = Dimensão de Fabrico (W) + Junta (J)

Formatos Modulares e Não Modulares

Podem ser considerados formatos modulares aqueles cuja dimensão nominal (de designação) é múltipla ou submúltipla do módulo M ($M = 100\text{mm}$ segundo a ISO 1006) e cuja superfície é igual ou superior a 9000 mm^2 .

Estes formatos são identificados por uma letra M antes da sua designação nominal (p.e.: M $20 \times 20\text{ cm}$). Nos formatos modulares, a dimensão nominal inclui a junta, conforme as observações seguintes. Todos os restantes formatos são considerados não modulares.

Work Size (W) = Dimension of the visible face (a and b) and thickness (d)
Coordinating size (C) = Work Size (W) + Joint (J)

Modular and Non-modular Sizes

Sizes considered modular are those whose nominal dimensions are multiples or submultiples of M (according to the ISO 1006 standard, $M = 100\text{ mm}$) and with a surface area equal or superior to 9000 mm^2 .

These sizes are identified by a letter M before their nominal designation (e.g.: M $20 \times 20\text{ cm}$). In modular sizes, the nominal size includes the joint, as described in the following remarks. All other sizes are considered non-modular.

EN 14411: 2012 Anexo G Grupo Bla GL
Porcelanato Vidrado \ Glazed Porcelain Stoneware \ Grès Cérame Émaillé \ Feinsteinzeug Glasiert

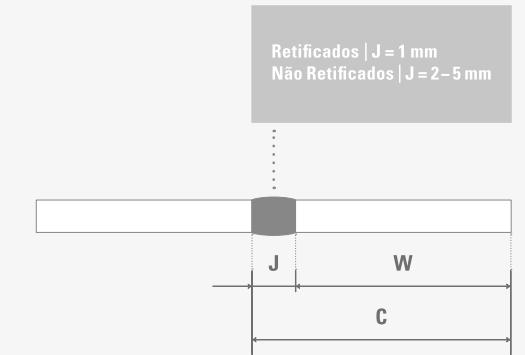
EN 14411: 2012 Anexo K - Grupo BIII GL (EN 14411: 2016 Anexo L)
Azulejos de Pasta Branca Bicozedura \ Double Fired White Body Wall Tiles \ Faïences en Pâte Blanche Bi-Cuisson \ Weiss-Scherlige Zweiwand Steingutfliesen

A dimensão nominal inclui uma largura de junta entre 2 e 5 mm.
A dimensão de fabrico do produto situa-se pois entre 2 a 5 mm abaixo da dimensão nominal de designação do produto (p.e. para um M $20 \times 20\text{cm}$ poderá ser 197x197 mm).
Para formatos não modulares a diferença da dimensão de fabrico para a dimensão nominal não pode ser superior a $\pm 2\%$ ou máx. 5 mm.

For modular sizes, the nominal dimensions of the modular sizes include a joint that varies from 2 to 5 mm. The production size is therefore 2 to 5 mm smaller than the nominal dimension of the format (e.g.: M $20 \times 20\text{ cm}$ might be 197x197 mm). For non-modular sizes the difference between the production size and the nominal size cannot be higher than $\pm 2\%$ or max. 5 mm.

Pour les tailles modulaires, la dimension nominale inclut une largeur de joint entre 2 et 5 mm. La dimension de fabrication du produit se situe donc entre 2 et 5 mm en dessous (ex: pour un M $20 \times 20\text{ cm}$ elle pourra être 197x197 mm). Pour les tailles non modulaires l'écart entre la dimension de fabrication et la dimension nominale ne peut être supérieur à $\pm 2\%$ ou max. 5 mm.

Enthält das Nennmass der Modul-Formate eine Fugenbreite zwischen 2 und 5 mm. Das Produktionsmass des Produktes ist somit zwischen 2 und 5mm kleiner als das Nennmass (z.B.: ein M $20 \times 20\text{ cm}$ kann 197x197 mm sein). Für Formate die nicht modular sind darf der Unterschied zwischen dem Produktionsmass und dem Nennmass nicht grösser sein als $\pm 2\%$ oder max. 5 mm.



Dimension de Fabrication (W) = Dimension de la face visible (a et b) et épaisseur (d)
Dimension de Coordonnée (C) = Dimension de Fabrication (W) + Joint (J)

Sizes Modulaires et Non Modulaires

Peuvent être considérés modulaires les sizes dont la dimension nominale est multiple ou sous multiple du module M ($M = 100\text{mm}$ selon la norme ISO 1006) et dont la surface est égale ou supérieure à 9000 mm^2 . Ces sizes sont identifiés pour la lettre M avant sa désignation nominale (ex: M $20 \times 20\text{ cm}$). Dans les sizes modulaires, la dimension nominale inclut le joint, selon les observations suivantes. Tous les autres sizes sont considérés non modulaires.

Produktionsmass (W) = Grösse der Sichtfläche (a und b) und Stärke (d)
Koordinationsmass (C) = Produktionsmass (W) + Fuge (J)

Modulformate und Nicht-Modulformate

Formate gelten als modular wenn deren Nennmass ein Vielfaches oder Teiler des Moduls M ($M = 100\text{mm}$ nach ISO 1006) und deren Oberfläche grösser oder gleich 9000 mm^2 ist. Diese Formate werden mit dem Buchstaben M vor dem Format gekennzeichnet (z.B.: M $20 \times 20\text{ cm}$). Bei den Modul-Formaten, ist die Fuge bereits berücksichtigt, wie in den folgenden Anmerkungen beschrieben wird. Alle anderen Formate werden als nicht-modular betrachtet.

EN 14411: 2012 Anexo G Grupo Bla GL
Porcelanato Vidrado \ Glazed Porcelain Stoneware \ Grès Cérame Émaillé \ Feinsteinzeug Glasiert

Dada a grande retração (7 a 8%) que sofre o material durante o processo de cozedura, a dimensão de fabrico (igual a calibre) é determinada no processo, durante a fase de escolha, e impressa em cada embalagem, (p.e.: o M $20 \times 20\text{ cm}$ pode ter calibres 196, 197 ou 198 mm).
Due to the high contraction (7 to 8%) of the material during the firing process, the production size (also designated as the caliber) is determined within the process, when the final selection is made. The size (caliber) is printed onto each box (e.g.: M $20 \times 20\text{ cm}$ may have calibers of 196, 197 or 198 mm).

Du fait de la grande rétraction (7 à 8%) dont souffre le matériel durant la cuisson, la dimension de fabrication (appelée aussi calibre) est déterminée pendant la phase de tri et imprimée sur chaque emballage (ex: le M $20 \times 20\text{ cm}$ peut avoir les calibres 196, 197 ou 198 mm).

Auf der anderen Seite wird, wegen der grossen Schrumpfung (7 bis 8%) das Material während des Brennens erleidet, das Produktionsmass (= Kaliber) während dem Prozess, in der Sortierung ermittelt und auf jeden Karton gedruckt (z.B.: M $20 \times 20\text{ cm}$ kann die Kaliber 196, 197 oder 198 mm ha ben).

Formato Size	Dimensão Nominal (N) Nominal Size (N)						Dimensão de Fábrica (W) Work Size (W)		
	Formatos Não Modulares Non-Modular Sizes		Formatos Modulares Modular Sizes		mm	in			
cm	in	cm	in	cm	in	Espessura Thickness	Espessura Thickness		
EN 14411: 2012 Anexo G Grupo Bla UGL Porcelânico Pasta Corada Decorado \ Colored body Porcelain Stoneware Grès cérame décoré coloré dans la masse \ Durchgefäßtes dekoriertes Feinsteinzeug									
49×99×0,9 RTF	19"×39" RTF 0.35 in	49×99×0,9	19"×39" 0.35 in	-	-	493×987	9	19.41×38.86 in	0.35 in
49×49×0,8 RTF	19"×19" RTF 0.32 in	49×49×0,8	19"×19" 0.32 in	-	-	493×493	8	19.41×19.41 in	0.32 in
12,2×49×0,8 RTF	5"×19" RTF 0.32 in	12,2×49×0,8	5"×19" 0.32 in	-	-	122,5×493	8	4.82×19.41 in	0.32 in
M 50×50×0,8	20"×20" 0.32 in	-	-	50×50×0,8	20"×20" 0.32 in	Obs.1			

Obs.1

EN 14411: 2012 Anexo G Grupo Bla GL
Porcelanato Vidrado \ Glazed Porcelain Stoneware \ Grès Cérame Émaillé \ Feinsteinzeug Glasiert

Dada a grande retracção (7 a 8%) que sofre o material durante o processo de cozedura, a dimensão de fabrico (igual a calibre) é determinada no processo, durante a fase de escolha, e impressa em cada embalagem (p.e.: o M $20 \times 20\text{ cm}$ pode ter calibres 196, 197 ou 198 mm).

Due to the high contraction (7 to 8%) of the material during the firing process, the production size (also designated as the caliber) is determined within the process, when the final selection is made. The size (caliber) is printed onto each box (e.g.: M $20 \times 20\text{ cm}$ may have calibers of 196, 197 or 198 mm).

EN 14411:2012 Anexo 6 Grupo Bla UGL Porcelánico Pasta Corada Decorado \ Colored body Porcelain Stoneware \ Grès cérame décoré coloré dans la masse \ Durchgefärbtes dekoriertes Feinsteinzeug				
Característica \ Characteristics Caractéristique \ Eigenschaft	Norma Standard Norme Norm	Alinea da Norma Standard Item Paragraphe de la norme Absatz der Norm	EN	CINCA
Qualidade de superfície (1) Surface quality (1) Qualité de la surface (1) Oberfläche (1)	EN ISO 10545-2	A.6	> 95%	> 95%
Dimensões Dimensions Dimensions Abmessungen	EN ISO 10545-2	A.1 to A.5	Ver Tabela See Table Voir Tableau Siehe Tabelle	
Absorção de água (média) Water absorption (average) Absorption d'eau (moyenne) Wasseraufnahme (Durchschnitt)	EN ISO 10545-3	B1	Eb ≤ 5,0%	Eb ≤ 0,2%
Módulo de ratura (N/mm²) médio Modulus of rupture (N/mm²) average Module de rupture (N/mm²) moyenne Bruchmodul (N/mm²) Durchschnitt	EN ISO 10545-4	B2	> 35N/mm²	≥ 38N/mm²
Força de ratura (N) min. (2) Breaking strength (N) min. (2) Force de Rupture (N) min. (2) Bruchlast (N) min. (2)	EN ISO 10545-4	B.2 a)	> 1300	≥ 1430
Resistência à abrasão profunda (UGL) (3) Resistance to deep abrasion (UGL) (3) Résistance à l'abrasion profonde (UGL) (3) Verschleißbeständigkeit (UGL) (3)	EN ISO 10545-6	B.4 a)	≤ 175 mm³	≤ 155 mm³
Resistência à abrasão superficial (UGL) (3) Resistance to surface abrasion (UGL) (3) Résistance à l'abrasion superficielle (UGL) (3) Oberflächenverschleißbeständigkeit (UGL) (3)	EN ISO 10545-7	B.4 b)	Classe de Abrasão Abrasion Class Classe d'Abrasion Abriebklasse	
Coeficiente de dilatação térmica linear (K¹) Linear thermal expansion coefficient (K¹) Coefficient de dilatation thermique linéaire (K¹) Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient (K¹)	EN ISO 10545-8	B.5	Valor declarado Declared value Valeur déclarée Angegebener Wert	6,0 - 7,0 × 10⁻⁶ K⁻¹
Resistência ao choque térmico Thermal shock resistance Résistance aux écarts de température Temperaturwechselbeständigkeit	EN ISO 10545-9	B.6	Requerida Required Exigée Gefordert	Conforme Conforms Conforme Entspricht
Resistência à fendilhagem Tensile strength Haarrissfestigkeit	EN ISO 10545-11	B.7	Requerida Required Exigée Gefordert	Conforme Conforms Conforme Entspricht
Resistência ao gelo (4) Frost resistance (4) Résistance au gel (4) Frostbeständigkeit (4)	EN ISO 10545-12	B.8	Requerida Required Exigée Gefordert	Conforme Conforms Conforme Entspricht
Escorregamento (3) Slipperiness (3) Glissance (3) Rutschung (3)	DIN 51130 DIN 51097 CEN/TS 16165	B.9	Valor declarado Declared value Valeur déclarée Angegebener Wert	Ver Catálogo See Catalog Voir Catalogue Siehe Katalog
Resistência da colagem - cimentos cola tipo C2 (5) Resistance du collage - ciment colle type C2 (5) Bond strength - cementitious adhesives type C2 (5) Klebefestigkeit - Klebemittel typ C2 (5)	EN 12004 4.1	B.10 a)	Valor declarado Declared value Valeur déclarée Angegebener Wert	> 1 N/mm²
Resistência da colagem colas em dispersão aquosa tipo D1 (5) Resistance du collage - colles en dispersion aqueuse type D1 (5) Bond strength - dispersion adhesives type D1 (5) Klebefestigkeit - wasserlöslicher Kleber typ D1 (5)	EN 12004 4.2	B.10 b)	Valor declarado Declared value Valeur déclarée Angegebener Wert	> 1 N/mm²
Resistência da colagem colas de resinas de reação tipo R2 (5) Bond strength - reaction resin adhesives type R2 (5) Résistance du collage - colles de résins de réaction type R2 (5) Klebefestigkeit - Reaktionsharzkleber typ R2 (5)	EN 12004 4.3	B.10 c)	Valor declarado Declared value Valeur déclarée Angegebener Wert	> 2 N/mm²
Dilatação com a Humidade Moisture Expansion Dilatation à l'humidité Ausdehnung bei Feuchtigkeit	EN ISO 10545-10	B.11	Valor declarado Declared value Valeur déclarée Angegebener Wert	< 0,06%
Pequenas Variações de Cor (6) Small Colour Differences (6) Faibles Variations de Couleur (6) Geringe Farbvariationen (6)	EN ISO 10545-16	GL B.12 a) UGL B.12 b)	ΔEcmc<1,0	Conforme Conforms Conforme Entspricht
Resistência ao impacto (coeficiente de restituição) (3) Impact resistance (restitution coefficient) (3) Résistance au choc (coefficient de restitution) (3) Impaktbeständigkeit (3)	EN ISO 10545-5	B.13	Valor declarado Declared value Valeur déclarée Angegebener Wert	> 0,55
Reacção ao fogo (7) Reaction to fire (7) Réaction au feu (7) Reaktion auf Feuer (7)	CWT	B.14	Classe A1 Class A1 / A _{1L} Classe A1 Klasse A1	Classe A1 / A _{1L} Class A1 / A _{1L} Classe A1 / A _{1L} Klasse A1 / A _{1L}
Tactilidade Tactility Tactilité Tastgefühl	CEN/TS 15209	B.15	Declarar superficie Declare surface Déclarer surface Oberfläche angeben	NPD
Resistência às manchas Stain resistance Résistance aux tâches Flackenbeständigkeit	EN ISO 10545-14	GL C.1 a) UGL C.1 b)	Valor declarado Declared value Valeur déclarée Angegebener Wert	Min. Class 3 Min. Class 3 Min. Classe 3 Min. Klasse 3

EN 14411:2012 Anexo 6 Grupo Bla UGL Porcelánico Pasta Corada Decorado \ Colored body Porcelain Stoneware \ Grès cérame décoré coloré dans la masse \ Durchgefärbtes dekoriertes Feinsteinzeug				
Característica \ Characteristics Caractéristique \ Eigenschaft	Norma Standard Norme Norm	Alinea da Norma Standard Item Paragraphe de la norme Absatz der Norm	EN	CINCA
Fracas concentrações de ácidos e bases Low acid and base concentrations Basses concentrations d'acides et de bases Niedrige Konzentrationen von Säuren und Laugen			C.2 a)	Valor declarado Declared value Valeur déclarée Angegebener Wert
Resistência a Ácidos e Bases com Alta Concentração (8) Resistance to Acids and Alkalies of High Concentration (8) Résistance aux Acides et Bases de Haute Concentration (8) Beständigkeit gegen hohe Konzentrationen von Säuren und Laugen (8)	EN ISO 10545-13		C.2 b)	Valor declarado Declared value Valeur déclarée Angegebener Wert
Produtos de limpeza e aditivos de piscinas Household chemicals and swimming pool additives Produits de nettoyage et additifs pour eau de piscine Reinigungsprodukte und Wassers Zusatz für Schwimmäbäder			C.2 c)	Min. Class 3 Min. Class 3 Min. Classe 3 Min. Klasse 3
Libertaçao de cádmio e chumbo (9) Release of cadmium and lead (9) Dégagement de cadmium et plomb (9) Abgabe von Cadmium und Blei (9)	EN ISO 10545-15		Cádmio Cadmium C.3 a)	Não aplicável Not applicable Non applicable Nicht zutreffend
Libertaçao de Outras Substâncias Perigosas (9) (10) (11) (12) Release of Other Dangerous Substances (9) (10) (11) (12) Dégagement d'Autres Substances Dangereuses (9) (10) (11) (12) Abgabe von anderen gefährlichen Substanzen (9) (10) (11) (12)			Chumbo Lead C.3 b)	
Se Relevant If Relevant Si Pertinent Falls Relevant			C.3 c)	Valor declarado Declared value Valeur déclarée Angegebener Wert

NPD = Desempenho Não Determinado \ No Performance Declared \ Performance Non Déterminée \ Keine Leistung Festgelegt

Contactar a CINCA para mais informações \ Contact CINCA for more informations \ Contacter CINCA pour plus d'informations \ Für weitere Informationen bitte CINCA kontaktieren.

AVISO \ DISCLAIMER AVIS \ WARNING: Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. A presente informação é fornecida sem qualquer garantia adicional de adequação a qualquer uso específico. Em nenhum caso a CINCA poderá ser responsabilizada por qualquer dano direto, indireto ou consequente decorrente do, ou de qualquer forma relacionado com, o uso dos seus produtos. Specifications subject to change without further notice. This information is issued as is and without any further warranty of fitness for a particular purpose, under no circumstances shall CINCA be liable for any direct, indirect, or consequential damage whatsoever arising out of or in any way related to the use of their product. Spécifications soumises à modifications sans avis préalable. La présente information est fournie sans aucune garantie supplémentaire d'adaptation à n'importe quelle utilisation spécifique. En aucun cas CINCA ne pourra être responsable pour n'importe quel dégât direct, indirect, résultant ou lié à l'utilisation de ses produits. Angaben können ohne Bekanntgabe geändert werden. Diese Informationen werden ohne jede Gewährleistung der Eignung für einen bestimmten Zweck zur Verfügung gestellt. In keinem Fall darf CINCA haftbar gemacht werden für direkte, indirekte oder in jeglicher Form stehenden Zusammenhang mit Schäden oder Folgeschäden durch die Verwendung seiner Produkte.

(1) Percentagem de ladrilhos livres de defeito visual que possa afectar o aspecto dum área importante. Pequenas variações de cor em virtude do processo de cozedura, irregularidades intencionais de cor, manchas ou pontos coloridos podem ser características de um determinado produto e não são considerados como defeito. \ Percentage of tiles free from any visual defect that could impair the appearance of a major area of tiles. Slight color variations due to the firing process, intentional irregularities of colors, spots or colored dots could be characteristic of a given product and are not considered as a defect. \ Prozentzts der mäigefränen Fliesen, die die visuelle Erscheinung eines wichtigen Bereich beeinflussen können. Geringe Farbabweichungen aufgrund des Brennvorgangs, Unregelmäßigkeiten bei Intensität der Farben, Flecken oder Punkte können Eigenschaften eines bestimmten Produktes sein und werden nicht als Fehler anerkannt.

(2) A resistência à flexão varia de formato para formato. Os valores declarados são os valores mínimos para cada categoria de espessura. Para mais informações por favor contacte os serviços comerciais da CINCA. \ The breaking strength varies from size to size. The stated values are minimum values for each thickness category. For more information please contact CINCA commercial services. \ La résistance à la flexion varie de format à format. Les valeurs déclarées sont les valeurs minimales pour chaque catégorie d'épaisseur. Pour plus d'informations, merci de contacter les services commerciaux de Cinc. \ Die Biegefestigkeit ist von Format zu Format unterschiedlich. Die angegebenen Werte sind die Mindestwerte die Stärkekategorie. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an die Vertriebsabteilung von CINCA.

(3) Apenas aplicável a pavimentos. \ Only applicable to floor tiles. \ Seulement applicable pour les carreaux de sol. \ Nur für Bodenfliesen anwendbar.

(4) Apenas aplicável a produtos destinados à aplicação no exterior. \ Only applicable to tiles intended to use on exterior areas. \ Seulement applicable pour les produits appliqués en extérieur. \ Nur für Produkte die für die Anwendung im Außenbereich geeignet sind.

(5) A determinação laboratorial da aderência dos ladrilhos cerâmicos aos cimentos-cola é de teor indicativo e apenas relevante em circunstâncias específicas, designadamente, segundo a norma harmonizada, "apenas quando o ladrilho for utilizado em paredes sujeitas a requisitos contra a queda de objetos em áreas transitáveis". Os valores obtidos e declarados resultam de ensaios em condições laboratoriais ideais e poderão não existir correlação entre a aderência declarada e o desempenho do ladrilho cerâmico. \ The laboratory determination regarding the adhesion of ceramic tiles to mortar/cement glue is merely indicative and relevant only under certain specific circumstances, namely, according to the harmonized standard, "only when the tile is used on walls subject to requirements against the fall of objects in trafficable areas." The results obtained and declared are a result of tests carried out under ideal laboratory conditions, and therefore a correlation between the declared adhesion strength and the performance of the tile in use may not exist, since application techniques and the different types of support can strongly influence the final performance. \ Die labortechische Bestimmung der Haftung der Keramikfliesen am Zementkleber ist nur als Indikator zu betrachten und nur in bestimmten Fällen relevant, insbesondere nach der harmonisierten Norm, „nur bei Anwendung der Fliesen an Wänden, die die Anforderungen gegen herabfallende Gegenstände in beigeh- oder befarbten Bereichen erfüllen.“ Die erhaltenen und angegebenen Werte, sind Resultate aus Labortests unter optimalen Laborbedingungen. Es kann daher nicht gewährleistet werden, dass die angegebene Haftung, den tatsächlichen Ergebnissen vor Ort entspricht, da verschiedene Faktoren, wie z.B. die Verlegetechnik und die verschiedenen verwendeten Materialien, die tatsächliche Haftung erheblich beeinflussen. \ (6) Apensas quando o ladrilho cerâmico é usado em pisos com diferenças de cor tão pequenas que sejam irrelevantes na especificação. Para mais informações por favor contacte os serviços comerciais da CINCA. \ Only for plain color tiles where small colour differences are important in a specification. For more information please contact CINCA commercial services. \ Seulement pour les teintes unies où les faibles différences de couleurs sont importantes dans la prescription. Pour plus d'informations, merci de contacter les services commerciaux de Cinc. \ Nur für Unifarben bei denen geringe Farbunterschiede wichtig in der Spezifikation sind. \ (7) Os ladrilhos cerâmicos, dado serem incombustíveis, são classificados na classe A1 "nenhuma contribuição para o fogo" e são considerados sem necessidade de teste (CWT) de acordo com a Decisão da Comissão 96/603/CE, como emendada. \ Given ceramic tiles are not combustible, they're classified in Class A1 "no contribution towards fire" and as such the CWT test is not required in accordance with the Decision of the Commission 96/603/CE, as amended. \ Les carreaux céramiques sont incombustibles et appartiennent donc à la classe A1 "aucune contribution à l'incendie", ils sont exemptés du test (CWT) en accord avec la Décision de la Commission 96/603/CE, comme amendé. \ Keramikfliesen sind nicht brennbar und werden daher als Material der Klasse A1 "nicht Brandfördernd" eingestuft. Sie unterliegen keiner Prüfungsnotwendigkeit (CWT), gemäß der überarbeiteten Entscheidung der Kommission 96/603/CE.

(8) O ensaio para altas concentrações de ácidos e bases é apenas aplicável a produtos que se destinem a ser usados em situações potencialmente corrosivas. Para mais informações por favor contacte os serviços comerciais da CINCA. \ The test for high concentration of acids and alkalis is only intended for ceramic tiles which are to be used in potentially corrosive conditions. For more information please contact CINCA commercial services. \ Le test pour les hautes concentrations d'acides et de bases est seulement fait pour les produits destinés à être utilisés en situation potentiellement corrosive. Pour plus d'informations, merci de contacter les services commerciaux de Cinc. \ Die Prüfung gegen hohe Konzentrationen von Säuren und Laugen ist nur anwendbar für Produkte, die dafür gedacht sind in potenziell korrosiven Situationen verwendet zu werden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an die Vertriebsabteilung von CINCA.

(9) Apenas para ladrilhos cerâmicos que se destinem a ser usados em mesas de trabalho ou paredes em locais onde ocorra a preparação de alimentos e onde estes estejam em contacto direto com a superfície vidrada. Os valores apresentados são indicativos e podem ser alterados sem aviso prévio. Caso tenha intenção de utilizar os produtos nestas circunstâncias por favor contacte os serviços comerciais da CINCA. \ Only for glazed ceramic tiles when intended to use on worktops and/or wall surfaces where food preparation takes place and food may be in direct contact with the glazed surface of the tile. Please take note that these figures are subject to changes without further notice. Please contact CINCA commercial services if you intend any of the referred uses. \ Seulement pour les carreaux en céramique destinés à être utilisés comme plan de travail ou sur des murs situés dans des zones de préparation de produits alimentaires et où ceux-ci sont en contact direct avec la surface émaillée. Les valeurs présentées sont indicatives et elles peuvent être changées sans avis préalable. Dans le cas où vous avez l'intention d'utiliser les produits dans ces circonstances, merci de contacter les services commerciaux de Cinc. \ Nur für Keramikfliesen die direkt benutzt zu werden, in Räumen in denen Lebensmittel verarbeitet werden und diese in direktem Kontakt zur Gläserung kommen. Es handelt sich hierbei um Richtwerte, die ohne Vorankündigung geändert werden können. Wenn Sie die Produkte für diese Verwendung benutzen möchten, kontaktieren Sie bitte die Vertriebsabteilung von CINCA.

(10) Apenas serão realizados ensaios quando relevante considerando regulamentos europeus ou leis, regulamentos ou provisões administrativas. Os ensaios relevantes serão executados a pedido do cliente após a análise das leis ou regulamentos localmente aplicáveis. Para mais informações por favor contacte os serviços comerciais da CINCA. \ Only tested when relevant considering European regulations or national laws, regulations or administrative provisions. The relevant tests could be conducted by request from customers after analysis of the local applicable laws and regulations. Please contact CINCA commercial services for more information. \ Les tests seront seulement réalisés s'ils s'avèrent pertinents face aux réglementations européennes ou face aux lois, règlements et dispositions administratives. Les tests seront alors exécutés sur demande du client après l'analyse des lois ou des règlements applicables localement. Pour plus d'informations, merci de contacter les services commerciaux de Cinc. \ Seulement pour les carreaux qui sont pertinents face aux réglementations européennes ou aux lois et réglementations nationaux. Pour plus d'informations, merci de contacter les services commerciaux de Cinc. \ Die Prüfungen werden nur durchgeführt falls notwendig, und unter Beachtung der europäischen Regeln oder nationalen Gesetze und Vorschriften. Die entsprechenden Prüfungen werden auf Kundenwunsch, nach Beachtung der örtlich geltenden Gesetze oder Vorschriften durchgeführt. Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte die Vertriebsabteilung von CINCA.

(11) Ao abrigo do Regulamento (CE) N.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho de 18 de Dezembro de 2006 (REACH),

ANSI A137.1:2021 Pressed Porcelain Floor Tile Class P1 - Impervious - w.a. ≤ 0.5%					
Characteristics	Test Method	Minimum	Maximum	Obs.	CINCA Results
RECTIFIED TILES (Nominal Size < 6 in [15 cm])					
Nominal Size	ASTM C499	-3.00%	+2.00%	-	±2.00% (Max. ±3 mm)
Caliber Range	ASTM C499	-0.015 in (-0.4 mm)	+0.015 in (+0.4 mm)	-	Max. ±0.4 mm
Warpage Edge	ASTM C485	-0.024 in (-0.6 mm)	+0.024 in (+0.6 mm)	-	Max. ±0.6 mm
Warpage Diagonal	ASTM C485	-0.024 in (-0.6 mm)	+0.024 in (+0.6 mm)	-	Max. ±0.6 mm
Wedging	ASTM C502	-0.015 in (-0.4 mm)	+0.015 in (+0.4 mm)	-	Max. ±0.4 mm
RECTIFIED TILES (Nominal Size ≥ 6 in [15 cm])					
Nominal Size	ASTM C499	-3.00%	+2.00%	-	±2.00% (Max. 5 mm)
Caliber Range	ASTM C499	-0.25% or -0.03 in (-0.8 mm)	+0.25% or +0.03 in (+0.8 mm)	1	±0.25% (Max. ±0.8 mm)
Warpage Edge	ASTM C485	*-0.40% or -0.05 in (-1.3 mm*) or (+1.8 mm*)	*+0.40% or +0.05 in (+1.3 mm*) or (+1.8 mm*)	-	±0.40% (Max. ±1.3 mm)
Warpage Diagonal	ASTM C485	-0.40% or -0.07 in (-1.8 mm)	+0.40% or +0.07 in (+1.8 mm)	1	±0.40% (Max. ±1.3 mm)
Wedging	ASTM C502	-0.25% or -0.03 in (-0.8 mm)	+0.25% or +0.03 in (+0.8 mm)	1	±0.25% (Max. ±0.8 mm)
CALIBRATED TILES (Nominal Size < 6 in [15 cm])					
Nominal Size	ASTM C499	-3.00%	+3.00%	-	±2.00% (Max. ±3 mm)
Caliber Range	ASTM C499	-0.03 in (-0.8 mm)	+0.03 in (+0.8 mm)	-	Max. ±0.7 mm
Warpage Edge	ASTM C485	-0.03 in (-0.8 mm)	+0.03 in (+0.8 mm)	-	Max. ±0.6 mm
Warpage Diagonal	ASTM C485	-0.03 in (-0.8 mm)	+0.03 in (+0.8 mm)	-	Max. ±0.6 mm
Wedging	ASTM C502	-0.03 in (-0.8 mm)	+0.03 in (+0.8 mm)	-	Max. ±0.6 mm
CALIBRATED TILES (Nominal Size ≥ 6 in [15 cm])					
Nominal Size	ASTM C499	-3.00%	+3.00%	-	±2.00% (Max. ±5 mm)
Caliber Range	ASTM C499	-0.50% or -0.08 in (-2.0 mm)	+0.50% or +0.08 in (+2.0 mm)	1	±0.50% (Max. ±1.5 mm)
Warpage Edge	ASTM C485	-0.50% or -0.07 in (-1.8 mm)	+0.50% or +0.07 in (+1.8 mm)	1	±0.40% (Max. ±1.5 mm)
Warpage Diagonal	ASTM C485	-0.50% or -0.07 in (-1.8 mm)	+0.50% or +0.07 in (+1.8 mm)	1	±0.40% (Max. ±1.5 mm)
Wedging	ASTM C502	-0.50% or -0.08 in (-2.0 mm)	+0.50% or +0.08 in (+2.0 mm)	1	±0.40% (Max. ±1.5 mm)
ALL TILES					
 Thickness	ASTM C499	N/A	Range: 0.040 in (1.02 mm)	4	±5% (Max. ±0.5 mm)
 Visible Abrasion Resistance (Only GL Tiles)	ASTM C1027	As Reported	As Reported	2	See Catalog
 Bond Strength	ASTM C482	≥ 50 psi (0.34 MPa)	-	-	Conforms
 Water Absorption	ASTM C373	0.00%	0.50%	-	P1 (up to 0.5%)
 Color Uniformity	ASTM C609	n.a.	V0 - 3 Judds	3	n.a.
 Crazing Resistance	ASTM C424	Pass	-	2	Resists
 Thermal Shock	ASTM C484	Pass	-	2	Resists
 Chemical Resistance	ASTM C650	As Reported	As Reported	-	UGL: UA, ULA GL: GA, GLA
 DCOF	Section 9.6	0.42	-	6	Conforms
 Stain Resistance	ASTM C1378	As Reported	As Reported	-	Class 5
 Breaking Strength	ASTM C648	Average ≥ 250 lbf (1.11 kN)	Indiv. ≥ 225 lbf (1.00 kN)	-	≥ 1.40 kN
 Resistance to Freeze/Thaw Cycling	ASTM C1026	As Reported	As Reported	5	Resists

n.a. = Not Applicable.

n.p.d. = No Performance Declared.

GL = Glazed Tiles.

UGL = Unglazed Tiles.

(1) Whichever is less. (4) May not apply to textured surfaces or tiles with uneven back patterns.

DISCLAIMER: Specifications subject to change without further notice.

This information is issued as is and without any further warranty of fitness for a particular purpose, so in no event shall the manufacturer be liable for any direct, indirect, or consequential damage whatsoever arising out of or in any way related to the use of their product.

* Whichever is less for tiles up to 24" x 24" (610 x 610 mm). (2) Glazed Tile Only. (5) When installation subject to freeze/thaw conditions.

** Applies to tiles larger than 24" x 24" (610 x 610 mm). (3) Class V0 Tile Only. (6) For level interior spaces expected to be walked upon when wet.

Formato Size	Caixa Box 				Paleta Pallet 			
	Peças Tiles Tiles	m ² /m ft ² /ft	kg lb	Caixa / Paleta Box / Pallet Box / Pallet	m ² ft ²	Net. kg Net. lb	Brut. kg Brut. lb	cm in
Pavimento Floor Tiles								
 49×99 RTF	9 mm	3	1,4553 m ²	27,04	32	46,5696	865	890
 19"×39" RTF	0.35 in	3	15.66 ft ²	59.61	32	501.27	1,908	1,963
 49×49 RTF	8 mm	5	1,2005 m ²	20,80	44	52,8220	915	940
 19"×19" RTF	0.32 in	5	12.92 ft ²	45.86	44	568.57	2,018	2,073
 12,2×49 RTF	8 mm	20	1,1956 m ²	20,34	45	53,8020	915	940
 5"×19" RTF	0.32 in	20	12.87 ft ²	44.84	45	579.12	2,018	2,073
33×49 RTF ESC	8 mm	7	3,4300 m	19,60				
 13"×19" RTF ESC	0.32 in	7	11.25 ft	43.21				
8×49 RTF ROD	8 mm	30	14,7000 m	20,37				
 3.15"×19" RTF ROD	0.32 in	30	48.23 ft	44.90				
M50×50	8 mm	5	1,2500 m ²	21,65	44	55,0000	953	978
 20"×20"	0.32 in	5	13.45 ft ²	47.73	44	592.02	2,100	2,155
32,5×50 (Mosaico Mosaic - 12)	8 mm	6	0,975 m ²	19,00				
 13"×20" (Mosaic 12)	0.32 in	6	10.49 ft ²	41.89				
33×33 (Mosaico Mosaic - 64)	8 mm	9	0,9801 m ²	16,60				
 13"×13" (Mosaic 64)	0.32 in	9	10.55 ft ²	36.60				
33×50 ESC	8 mm	7	3,5000 m	20,00				
 13"×20" ESC	0.32 in	7	11.48 ft	44.10				
8×50 ROD	8 mm	30	15 m	20,78				
 3.15"×20" ROD	0.32 in	30	49.21 ft	45.82				

CERTIFICADOS

CERTIFICATES

CERTIFICADOS DE SISTEMAS MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATES



Certificação ISO 9001 do Sistema de Gestão da Qualidade Implementado na Concepção, Desenvolvimento, Produção e Comercialização de Pavimentos e Revestimentos Cerâmicos

Quality Management System ISO 9001 Certification Implemented in the Design, Development, Production and Trading of Ceramic Floor and Wall Tiles

Certificação ISO 14001 do Sistema de Gestão do Ambiente Implementado na Concepção, Desenvolvimento, Produção e Comercialização de Pavimentos e Revestimentos Cerâmicos

Environment Management System ISO 14001 Certification Implemented in the Design, Development, Production and Trading of Ceramic Floor and Wall Tiles

CERTIFICADOS DE PRODUTOS PRODUCT CERTIFICATES



Certificação da Qualidade de Revestimentos Cerâmicos
Wall Tiles Quality Certification



OUTROS CERTIFICADOS OTHER CERTIFICATES



APICER - Associação Portuguesa da Indústria de Cerâmica
(Portuguese Association of the Ceramics Industry)
O Selo 'Portugal Does It better' é atribuído pela APCER a empresas que ambicionam o patamar de excelência definido para processos produtivos e gestão, na qualidade, na inovação, no design ou no respeito ambiental e social.
The Seal 'Portugal Does It better' is awarded by APCER to companies that aspire to the level of excellence set for production processes and management, quality, innovation, design or environmental and social respect.

CERTIFICADOS AMBIENTAIS ENVIRONMENTAL CERTIFICATES



U.S. Green Building

Na sequência do seu comprometimento com o desenvolvimento sustentável, a CINCA é membro do U.S. Green Building Council® (USGBC®), uma das mais prestigiadas organizações dedicadas à construção sustentável. O USGBC agrupa mais de 13.000 organizações de todo o mundo e mais de 180.000 profissionais em torno da visão de que é possível desenvolver na próxima geração um padrão de construção ambientalmente sustentável, modificando a forma como os edifícios são concebidos, construídos e geridos. A USGBC gere o LEED® (Leadership in Energy and Environmental Design), o mais amplamente reconhecido sistema de certificação verde da construção em todo o mundo que abrange a conceção, construção, gestão e manutenção de edifícios, casas e comunidades. Mais de 148.000 m² de construção em mais de 130 países são certificados diariamente pelo sistema LEED.



Greenguard Gold
Certificação de Revestimentos e Pavimentos
Wall and Floor Tiles Certification

Os produtos que usamos para construir e mobiliar ambientes interiores podem ter um impacto significativo sobre os níveis de poluição do ar interior. A CINCA obteve a Certificação Ouro GREENGUARD para os seus Pavimentos e Revestimentos Cerâmicos. A GREENGUARD comprova cientificamente, que os produtos que certifica cumprem alguns dos padrões mundiais mais rigorosos, relativamente a emissões químicas de terceiros – ajudando a reduzir a poluição do ar interior e o risco de exposição a substâncias químicas, enquanto auxilia a criação de ambientes internos mais saudáveis. A Certificação GREENGUARD é reconhecida e referenciada em inúmeros programas de construção, normas e especificações em todo o mundo. Os produtos com certificação GREENGUARD ou certificação Gold GREENGUARD podem contribuir para o cumprimento de alguns pontos em sistemas de classificação ambientais estabelecidos para edifícios (como o sistema LEED® gerido por USGBC®), satisfazer critérios de código ou portaria e atingir requisitos específicos de RFP qualidade do ar interior.

The products that we use to build and furnish our indoor environments can have a significant impact on indoor air pollution levels. CINCA have obtained the GREENGUARD Gold Certification for its Ceramic Floor and Wall Tiles. Products that have achieved GREENGUARD Certification are scientifically proven to meet some of the world's most rigorous, third-party chemical emissions standards – helping reduce indoor air pollution and the risk of chemical exposure while aiding in the creation of healthier indoor environments. The GREENGUARD Certification is recognized and referenced in numerous building programs, standards and specifications around the world. Products with GREENGUARD Certification or GREENGUARD Gold Certification can contribute to the achievement of points in established green building rating systems (as the LEED® system managed by USGBC®), satisfy code or ordinance criteria and meet indoor air quality specific RFP requirements.



AVISO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS VÁLIDAS PARA PRODUÇÕES A PARTIR DE 1 DE JANEIRO DE 2022.

AS CORES PODEM APRESENTAR LIGEIRAS DIFERENÇAS DE TONALIDADE.

Copyright CINCA

O conteúdo deste catálogo está protegido pelas disposições do Código do Direito de Autor e dos Direitos Conexos.

Qualquer reprodução, total ou parcial, do mesmo, sem autorização expressa da CINCA, faz incorrer nas penalidades fixadas na Lei, designadamente nas previstas no referido Código em matéria penal.

A CINCA reserva o direito de alterar ou eliminar, total ou parcialmente, qualquer referência ou especificação técnica contida neste catálogo.



WARNING

TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE VALID FOR PRODUCTION STARTING JANUARY 1st 2022.

PRINTED COLOUR IS AS ACCURATE AS THE LIMITATIONS OF THE PRINTING PROCESS WILL ALLOW.

Copyright CINCA

The contents of this catalogue are protected by the Author's Code of Copyright and the Connected Rights.

Any reproduction, partial or total, without the express authorization of CINCA, will incur fixed penalties as set out in the Law, as designated by the related Code.

CINCA reserves the right to modify or discontinue, in whole or in part, any reference or technical specification within this brochure.



AVERTISSEMENT

INFORMATIONS TECHNIQUES VALABLES POUR LES PRODUCTIONS À PARTIR DU 1er JANVIER 2022.

IL PEUT Y AVOIR DE LÉGÈRES VARIATIONS DE TONALITÉ.

Copyright CINCA

Le contenu de ce catalogue est protégé par les dispositions du Code du droit d'auteur et des droits connexes.

Toute reproduction, totale ou partielle, sans l'autorisation expresse de CINCA, encourt les sanctions prévues par la loi, à savoir celles prévues par ce code en matière pénale.

CINCA se réserve le droit de modifier ou d'éliminer, en tout ou en partie, toute référence ou information technique contenues dans ce catalogue.



BITTE BEACHTEN

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN GÜLTIG FÜR PRODUKTIONEN AB 1.JANUAR 2022.

DIE FARBEN KÖNNEN LEICHTE TONUNTERSCHIEDE VORWEISEN.

Copyright CINCA

Der Inhalt dieses Katalogs ist durch die Bestimmungen des Urheber- und Leistungsschutzgesetzes geschützt.

Jegliche Vervielfältigung, ganz oder teilweise, ohne die ausdrückliche Genehmigung von CINCA, kann strafrechtlich verfolgt werden und die im Strafgesetzbuch festgelegten Sanktionen nach sich ziehen.

CINCA behält sich das Recht vor, die in diesem Katalog enthaltenen Referenzen oder technische Spezifikationen ganz, oder teilweise, zu ändern oder zu löschen.

**CINCA S.A.**

Rua Principal, 39
4505-374 Fiães, Portugal
Tel.: 227 476 400
Fax: 227 476 488
Email: cinca@cinca.pt

CINCA International

Tel.: +351 227 476 462
Fax: +351 227 476 494/5
Email: internacional@cinca.pt

CINCA Portugal

Tel.: 227 476 404
Fax: 227 476 490
Email: portugal@cinca.pt

Showroom Lisboa

Rua Abrantes Ferrão, 3B
P 1600-296 Lisboa Portugal
Tel.: 217 210 620
Fax: 217 210 629

www.cinca.pt

[cinca_ceramics](#)

