

# revi comfort



# revigres<sup>®</sup> porcelanato

# revi comfort

**PAVIMENTO EM GRÉS PORCELÂNICO AMOVÍVEL E REUTILIZÁVEL**  
**REMOVABLE AND REUSABLE FULL-BODY PORCELAIN FLOOR TILE**  
**SOL EN GRÈS PORCELAINÉ PORTABLE ET REUTILISABLE**  
**FUSSBODEN AUS FEINSTEINZEUG TRAGBAR UND WIEDERVERWENDBAR**  
**PAVIMENTO EN GRES PORCELÁNICO PORTÁTIL Y REUTILIZABLE**

VANTAGENS / ADVANTAGES / ADVANTAGES / VORTEILE / VENTAJAS:



**SUSTENTÁVEL: AMOVÍVEL E REUTILIZÁVEL**

**REDUZ OS RESÍDUOS DE OBRA**

SUSTAINABLE: AMOVIBLE AND REUSABLE

REDUCES WORKS' WASTE

DURABLE: PORTABLE ET REUTILISABLE

REDUIT LES DECHETS DES TRAVAUX

NACHHALTIG: TRAGBAR UND WIEDERVERWENDBAR

VERRINGERT DIE RÜCKSTÄNDE VON BAUARBEITEN

SOSTENIBILE: PORTÁTIL Y REUTILIZABLE

REDUCE LOS RESIDUOS DE OBRA



**FÁCIL DE COLOCAR: SEM COLAS, NEM CIMENTOS**

EASY TO INSTALL: NO ADHESIVES NOR CEMENTS

FACILE À POSER: SANS COLLES NI CEMENTS

LEICHT ANZUBRINGEN: OHNE KLEBER UND OHNE ZEMENT

FÁCIL DE COLOCAR: SIN COLAS NI CEMENTOS



**RÁPIDO DE INSTALAR**

QUICK TO INSTALL

RAPIDE À INSTALLER

SCHNELL ZU INSTALLIEREN

RÁPIDO DE INSTALAR



**PRONTO A USAR**

READY TO USE

PRÊT À L'EMPLOI

SOGLIECH EINSETZBAR

LISTO PARA USAR



**FÁCIL ACESSO A SISTEMAS OCULTOS**

EASY ACCESS TO CONCEALED SYSTEMS

ACCÈS FACILE AUX SYSTÈMES NON APPARENTS

LEICHTER ZUGANG ZU VERDECKTEN SYSTEMEN

FÁCIL ACCESO A LOS SISTEMAS OCULTOS



**BOM ISOLAMENTO ACÚSTICO**

GOOD SOUNDPROOFING

BONNE ISOLATION ACOUSTIQUE

GUTE SCHALLDÄMMUNG

BUEN AISLAMIENTO ACÚSTICO



**BOM ISOLAMENTO TÉRMICO**

THERMAL INSULATION

BONNE ISOLATION THERMIQUE

GUTE WÄRMEDÄMMUNG

BOM ISOLAMENTO TÉRMICO

revigres<sup>®</sup> TECH

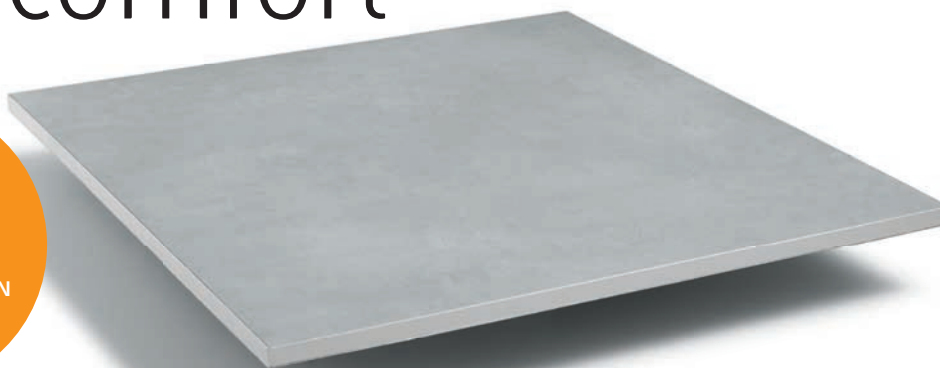
revi<sup>◊</sup>comfort



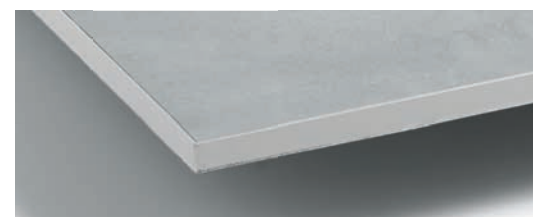
# revi comfort

PRÉMIO INOVAÇÃO  
INNOVATION PRIZE  
PRIX INNOVATION  
INNOVATIONSPREIS  
PREMIO INNOVACIÓN

2013



Arestas laterais e tardo (reverso) em polímero  
Side edges, and back (reverse) in polymer  
Les bords latéraux et la face interne du carreau en polymère  
Side Kanten und Umkehrung der Keramikteil in Polymer  
Los bordes laterales y el dorso en polímero



Espessura total: ± 11,5 mm  
Total thickness: ± 11,5 mm  
Épaisseur totale: ± 11,5 mm  
Gesamtdicke: ± 11,5 mm  
Espesor total: ± 11,5 mm



GRÉS PORCELÂNICO TÉCNICO  
FULL BODY PORCELAIN TILES  
GRÉS PORCELAINÉ PLEINE MASSE  
FEINSTEINZEUG  
GRES PORCELÁNICO TÉCNICO

FORMATO · SIZE · FORMAT · NENNMAß · FORMATO

60x60 cm

ACABAMENTO · FINISH · FINITION · VERARBEITUNG · ACABADO

RECT · LAP · SAT · POL

EM VÁRIAS COLEÇÕES COM SUPERFÍCIE LISA:  
VÁRIOS EFEITOS E CORES

SEVERAL COLLECTIONS WITH FLAT SURFACE:  
VARIOUS EFFECTS AND COLOURS

DIFFÉRENTES COLLECTIONS AVEC SUPERFICIE LISSE:  
DIVERS EFFETS, ET COULEURS

VERSCHIEDENE SAMMLUNGEN MIT GLATTER OBERFLÄCHE:  
VERSCHIEDENE EFFEKTE UND KERNE

VARIAS COLECCIONES CON SUPERFICIE LISA:  
VARIOS EFECTOS Y COLORES

É produzido sob encomenda, estando sujeito a quantidades mínimas.  
It is produced to order, being subject to minimum quantities.

Il est produit sur commande, étant soumis à des quantités minimum.

Es wird auf Bestellung hergestellt, wobei eine Mindestabnahme erforderlich ist.

Se fabrica por encargo. Los pedidos están sujetos a cantidades mínimas.

## FAÇA VOCÊ MESMO: RÁPIDO, LIMPO, FÁCIL E REUTILIZÁVEL

REVICOMFORT é um pavimento em grés porcelânico para áreas interiores, públicas ou residenciais, amovível e reutilizável, de rápida e fácil aplicação.

Não necessita de colas, nem de cimentos, nem de mão-de-obra especializada e pode ser imediatamente utilizado após aplicação. É uma solução versátil, inovadora no mundo cerâmico, que revoluciona o conceito de pavimento fixo.

REVICOMFORT reúne, num único produto, as características técnicas do grés porcelânico, as vantagens económicas de uma colocação simplificada, a rentabilização de tempo na sua colocação, a facilidade de mobilidade, o conforto na utilização e a fácil manutenção.

O pavimento cerâmico é encapsulado num polímero, no tardo (reverso) e nas arestas laterais - na cor da peça - que minimiza a rigidez dos pisos, criando uma perceção de conforto e de isolamento acústico.

O polímero - contendo, na sua composição, borracha, fibras e 15% de cortiça - é tratado quimicamente, para evitar o desenvolvimento de fungos, bolores e odores.

## DO IT YOURSELF: QUICK, CLEAN, EASY AND REUSABLE

REVICOMFORT is a full-body porcelain floor tile for indoor, public or residential areas. It is mobile and reusable and is easy and quick to apply.

It does not require glues nor cements nor skilled labour and it can be used immediately after application. It is a versatile solution which is innovative in the world of ceramics and has revolutionized the fixed flooring concept.

REVICOMFORT brings together in a single product the technical characteristics of porcelain sandstone, the economic advantages of simplified placement, the time saved on its placement, the ease of mobility, comfortable usage and easy maintenance.

The floor tile is encapsulated in a polymer on the back (reverse) and on the side edges, adjusted to the colour of the ceramic piece, which minimises flooring rigidity, creating a perception of comfort and soundproofing.

The polymer - whose rubber composition contains fibres and 15% cork - is chemically treated to avoid the development of fungi, moulds or odours.



REVICOMFORT Globe Grafite

### **FAITES-LE VOUS MÊME: RAPIDE, PROPRE, FACILE ET RÉUTILISABLE**

REVICOMFORT est un sol en grès porcelainé pour les surfaces intérieures, publiques ou résidentielles, mobile et réutilisable, rapide et facile à appliquer.

Il n'a pas besoin de colles, de ciment ou de main d'œuvre spécialisée. Il peut être immédiatement utilisé après application. Cette solution versatile et innovatrice du monde de la céramique révolutionne le concept de sol fixe.

REVICOMFORT réunit en seul produit, les caractéristiques techniques du grès porcelainé, les avantages économiques d'une pose simplifiée, la rentabilisation du temps de pose, la facilité de déplacement, le confort lors de l'utilisation et la facilité d'entretien.

Le revêtement de sol est encapsulé dans un polymère sur la partie arrière et latérale, assortie à la couleur de la pièce céramique, qui minimise la rigidité des sols, créant une sensation de confort et d'isolation acoustique.

Le polymère, qui contient dans sa composition du caoutchouc, des fibres et 15 % de liège, est traité chimiquement pour éviter le développement de champignons, moisissures et odeurs.

### **MACHEN SIE ES SELBST: SCHNELL, SAUBER, LEICHT UND WIEDER VERWENDBAR**

REVICOMFORT ist ein Fußboden aus Feinsteinzeug für Innenräume, öffentliche Bereiche oder Wohnräume. Ebenso ist er mobil, wieder verwendbar, sowie leicht und einfach anzubringen.

Sie benötigen keinen Klebstoff, keinen Zement oder einen spezialisierten Handwerker und er kann sofort nach dem Anbringen verwendet werden.

Es ist eine vielseitige Lösung, eine Innovation in der Welt der Keramik, die den Begriff des Einbaufußbodens revolutioniert. REVICOMFORT vereint in nur einem Produkt die technischen Eigenschaften von Feinkeramik, die wirtschaftlichen und zeitlichen Vorteile einer einfachen Verlegung, der einfachen Mobilität, des Komforts bei der Nutzung und der leichten Wartung.

Der Keramikboden wird auf der Rückseite und an den seitlichen Kanten in ein Polymer eingekapselt, die an die Farbe des Keramikleils angepasst ist, wodurch der Boden weniger starr wird, Komfort vermittelt und eine akustische Isolierung bietet.

Das Polymer – es enthält in seiner Zusammensetzung Gummi, Fasern und 15% Kork - wird chemisch behandelt, um die Entwicklung von Pilz, Schimmel und Gerüchen zu unterbinden.

### **HÁGALO USTED MISMO: RÁPIDO, LIMPIO, SENCILLO Y REUTILIZABLE**

REVICOMFORT es un pavimento en gres porcelánico para zonas interiores, públicas o residenciales, portátil y reutilizable, de rápida y fácil aplicación.

No requiere colas, cementos, ni mano de obra especializada, y se puede utilizar inmediatamente tras la aplicación. Es una solución versátil, innovadora en el mundo cerámico, que revoluciona el concepto de pavimento fijo.

REVICOMFORT reúne, en un único producto, las características técnicas del gres porcelánico, las ventajas económicas de una colocación simplificada, la rentabilización de tiempo en su colocación, la facilidad de movilidad, la comodidad de uso y el fácil mantenimiento.

El suelo viene encapsulado en un polímero en el dorso y en las aristas laterales, a juego con el color de la pieza de cerámica, que minimiza la rigidez de los suelos, creando una percepción de comodidad y aislamiento acústico.

El polímero – que contiene en su composición goma, fibras y un 15% de corcho, está químicamente tratado para evitar el desarrollo de hongos, moho y olores.

IDEAL PARA REMODELAÇÕES. PODE-SE APLICAR SOBRE QUALQUER PAVIMENTO PREEXISTENTE - LISO E NIVELADO - SEM O DANIFICAR. REUTILIZÁVEL NOUTRO LOCAL

IDEAL FOR REMODELLING. IT MAY BE APPLIED ON ANY PRE-EXISTING FLOORING WITHOUT DAMAGING IT PROVIDED THAT IT IS SMOOTH AND LEVELLED. IT CAN ALSO BE REUSED AT SOME OTHER SITE

IDÉAL POUR LES TRANSFORMATIONS. PEUT ÊTRE APPLIQUÉ SUR TOUT PLANCHER PRÉEXISTANT SANS L'ENDOMMAGER, SOUS RÉSERVE QU'IL SOIT LISSE ET NIVELÉ. EST ÉGALEMENT RÉUTILISABLE DANS UN AUTRE LOCAL

IDEAL FÜR UMBAUTEN. KANN DIREKT AUF IRGEND EINEM SCHON EXISTIERENDEN BODEN OHNE BESCHÄDIGUNG ANGEBRACHT WERDEN, SOLANGE DER BODEN GLATT UND EBEN IST. KANN AN EINEM ANDEREN ORT WIEDERVERWENDET WERDEN

IDEAL PARA REMODELACIONES. SE PUEDE APLICAR SOBRE CUALQUIER PAVIMENTO YA EXISTENTE SIN DAÑARLO, SIEMPRE QUE ESTÉ LISO Y NIVELADO. ADEMÁS SE PUEDE REUTILIZAR



Caso seja necessário retirar ou substituir alguma peça de REVICOMFORT recomenda-se a utilização de uma ventosa

Should a piece need to be removed replaced it is recommended to use a suction cup

S'il est nécessaire d'enlever ou de remplacer une pièce, il est recommandé d'utiliser une ventouse

Wenn es notwendig sein sollte, ein oder mehrere Teile auszutauschen

En caso de que sea necesario retirar o cambiar alguna pieza, se recomienda utilizar una ventosa



REVICOMFORT assenta directamente sobre pisos planos e regularizados, ou sobre uma estrutura, criando uma câmara que oculta a passagem de sistemas técnicos e tubagens.

REVICOMFORT is directly settled on flat, levelled floors or on a structure, creating a camera which conceals the passage of technical systems and pipes.

REVICOMFORT est directement posé sur des sols plats et régularisés ou sur une structure, créant une chambre qui cache le passage de systèmes techniques et de tuyauteries.

REVICOMFORT sitzt direkt auf ebenem und regelmäßigem Boden oder auch auf Strukturen und schafft einen versteckten Durchgang für technische Systeme und Rohre.

REVICOMFORT se asienta directamente sobre suelos planos y regulares, o sobre una estructura, creando una cámara que oculta el paso de sistemas técnicos y tuberías.

## ASSENTAMENTO · LAYING · POSE · VERLEGUNG · ASENTAMIENTO



### FERRAMENTAS

Cortador de cerâmica manual, x-ato, fita métrica, nível e ventosa

### TOOLS

Manual ceramic cutter, x-acto, level ruler, tape measure and suction cup

### OUTILS

Couper de céramique manuel; cutter; mètre à ruban et ventouse

### WERKZEUGE

Manueller fliesenschneider; teppichmesser; wasserwaage und tasse

### INSTRUMENTOS

Cortador de cerâmica manual; cutter ; cinta métrica; regla de nivelar y ventosa



### SUPORTE

Deve estar limpo e nivelado

### SUPPORT

Must be clean and levelled

### SUPPORT

Doit être propre et nivelé

### TRAGSCHICHT

Muss sauber und eben sein

### SOPORTE

Debe estar limpio y nivelado



### ASSENTAMENTO

Utilizar a argola de fixação nos cantos das peças para criar um piso mais estável e sólido

### LAYING

Use the securing ring in the corners of the parts so as to create a more stable, solid floor

### LA POSE

Utiliser l'anneau de fixation dans les coins des pièces afin de créer un plancher plus stable et solide.

### VERLEGUNG

Die Fixierringe an den Kanten der Keramikteile anbringen, um einen stabileren und festeren Boden zu erhalten

### ASENTAMIENTO

Utilizar la argolla de fijación en los cantos de las piezas para crear un piso más estable y sólido



### JUNTA

O polímero que reveste a lateral das peças deve ser encostado, formando uma junta de cerca de 1,6 mm. Dispensa cruzetas.

### JOINT

The polymer lining the side of the pieces must be supported, forming a joint of around 1.6mm. Cross pieces are not required.

### JOINT

Le polymère qui recouvre la partie latérale des pièces doit être en appui et formé un joint d'environ 1,6 mm. Dispense d'utiliser des croisillons

### FUGEN

Das Polymer, das an der Rückseite der Teile angebracht wird, soll angelehnt werden, um eine Fuge von etwa 1,6mm zu bilden. Keine Kreuze zur Verlegung erforderlich

### JUNTA

El polímero que reviste el lateral de las piezas debe ser acoplado, formando una junta de cerca de 1,6 mm. No precisa cruzetas



5.



6.



7.



8.

### CORTE

Usar máquina de corte de cerâmica manual e um x-ato para cortar o polímero

### CUTTING

Use a manual ceramic cutter and x-acto to cut polymer

### DÉCOUPE

Utiliser un coupeur de céramique manuel et un cutter pour couper le polymère

### SCHNEIDEN

Führen den Schnitt mit einem manuellen Fliesenschneider und ein Teppichmesser um das Polymer geschnitten

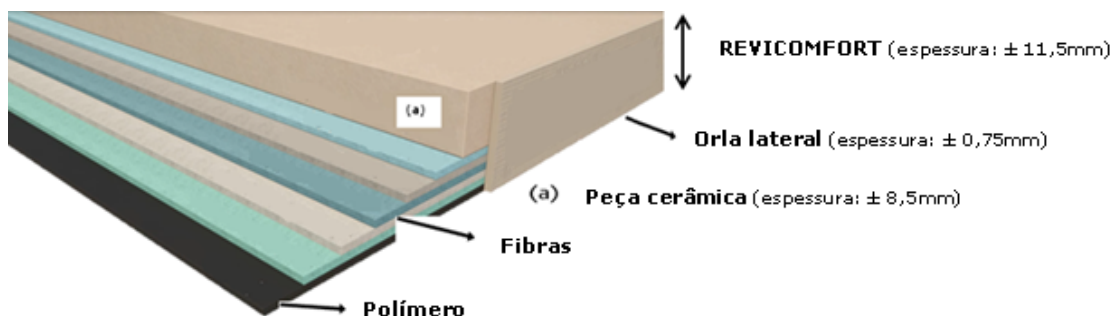
### CORTE

Utilizar un cortador manual de cerámica y un cutter para cortar el polímero en el dorso

**Descrição:**

O REVICOMFORT é um pavimento em grés porcelânico, encapsulado num polímero, no reverso e nas arestas laterais, que neutraliza a rigidez dos pisos, criando uma perceção de conforto e de isolamento acústico.

A solução REVICOMFORT é composta por: peça cerâmica, fibras, polímero para o encapsulamento exterior e orla lateral, conforme exemplificado na figura:

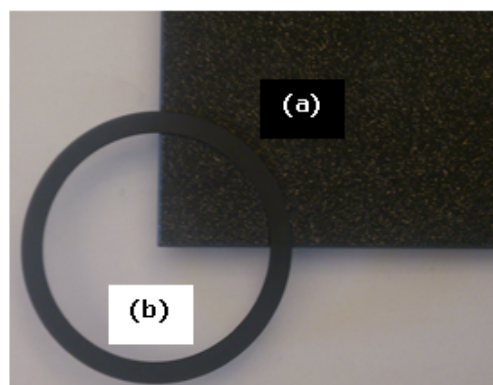


A peça cerâmica em grés porcelânico é obtida por prensagem, monocozedura e cozida a uma temperatura superior a 1200°C, cumprindo os requisitos da norma EN 14411: 2012 BIa. Apresenta uma absorção de água inferior a 0,05%.

O polímero, contendo na sua composição borracha Eva (Etil Vinil Acetato), fibras e 15% de cortiça é tratado quimicamente para evitar o desenvolvimento de fungos, bolores e odores, conferindo uma maior resistência e durabilidade à solução.

A orla lateral, ajustada à cor da peça cerâmica, permite um total encostamento de peças e amortece qualquer choque ou pancada lateral, impedindo danos ou quebras de peças.

No reverso do REVICOMFORT, além da impressão das principais indicações relativas à aplicação desta solução, existe uma ranhura (a), em cada uma das 4 extremidades, para encaixe de uma argola termoplástica de fixação (b). A argola encaixa simultaneamente em 4 peças, impedindo o movimento ou deslocação de peças, conferindo uma maior estabilidade e solidez à utilização quotidiana deste pavimento.



Legenda: Aspetto do reverso da peça



**Vantagens:**

O REVICOMFORT apresenta todas as vantagens do grés porcelânico: resistência ao desgaste, resistência a manchas e químicos, resistência ao impacto, resistência ao fogo, inalterabilidade, durabilidade e facilidade na limpeza e manutenção.

Está disponível no formato 60x60cm, nas várias coleções de grés porcelânico Revigrés, com superfície lisa, não sendo possível produzir o REVICOMFORT em produtos estruturados ou de superfície irregular.

O REVICOMFORT é um pavimento adequado para áreas interiores, tanto no âmbito doméstico como em diversos tipos de estabelecimentos, públicos e privados, contribuindo para o desenvolvimento de uma construção mais sustentável.

Revoluciona o conceito de que uma aplicação cerâmica tem de ser cimentada, estática, imutável e definitiva. É muito simples e fácil de ser instalado, proporcionando uma redução de custos devido à rápida colocação. Não necessita de colas ou cimentos, maquinaria ou equipamentos específicos, nem de mão-de-obra especializada. Trata-se de um tipo de aplicação totalmente limpo, não gerando qualquer tipo de poluição ou resíduos de obras ou demolição.

Permite ser colocado diretamente sobre qualquer piso existente, plano e regularizado. Poderá ainda ser colocado sobre uma estrutura de apoio, em madeira, metal ou outro material, criando uma câmara de ocultação e passagem de sistemas técnicos de cabos, tubagens, ar condicionado, etc.

O pavimento pode ser imediatamente utilizado após a sua colocação, evitando qualquer tempo de espera para a sua utilização.

O REVICOMFORT alia num único produto, as características técnicas de um grés porcelânico, as vantagens económicas de uma colocação simplificada, a rentabilização de tempo na sua colocação, a facilidade de mobilidade, conforto na utilização e baixo custo de manutenção.

O REVICOMFORT pode ser substituído, removido e/ou reutilizado, sem causar qualquer tipo de danos ao suporte onde está colocado. Todo o pavimento é facilmente desmontado, podendo ser reinstalado de imediato em diferentes espaços.

**Acabamento superficial e das arestas:**

A designação do acabamento superficial é geralmente abreviada nos catálogos e etiquetas e engloba o acabamento da aresta, como mencionado na tabela:

ABREVIATURA	ACABAMENTO	ACABAMENTO (SUPERFÍCIE)	ACABAMENTO (ARESTA)
Rect.	Rectificado	Natural	Rectificada
Pol.	Polido	Polido	Rectificada
Sat.	Satinado	Satinada	Rectificada

**Dimensão nominal:**

O formato nominal pode apresentar uma variação relativamente à dimensão exata, em função do calibre:

Formato (cm)	Dimensão nominal (cm) (cerâmico em calibre 06)	Espessura (mm)
Cerâmico 60x60	59,2x59,2	8,5 ± 5%
REVICOMFORT 60x60	59,5x59,5	11,0 - 11,5 ± 5%

### Embalagens e pesos:

Packing list:

Formato (cm)	Caixa			Europaleta (a)		
	Nº Peças	M²aprox.	Peso (kg)	Nº Caixas	M²aprox.	Peso (kg)
60x60	4	1,44	28,7	36	51,84	1.054

(a) O peso de uma Europaleta é de aproximadamente 21kg

### Características Técnicas conforme Norma EN 14411 (Grupo BIa):

MÉTODOS DE ENSAIO		Norma / Standard	Revigrés acabamento Natural
Comprimento e largura	ISO 10545-2	± 0,5%	± 0,2%
Ortogonalidade		± 0,6%	± 0,3%
Planaridade da superfície		± 0,5%	± 0,3%
Absorção de água	ISO 10545-3	< 0,5%	< 0,05%
Resistência à flexão - Módulo de Ruptura	ISO 10545-4	> 35 N/mm <sup>2</sup>	> 45 N/mm <sup>2</sup>
Resistência à flexão - Carga de Ruptura		> 1300 N	> 2000 N
Resistência à abrasão profunda	ISO 10545-6	< 175 mm <sup>3</sup>	< 160 mm <sup>3</sup>
Resistência a Produtos Químicos Domésticos e Aditivos para Água de Piscinas	ISO 10545-13 (a)	Classe UB	UA
Resistência a Manchas	ISO 10545-14	Método de ensaio disponível	Min. Classe 4
Resistência ao escorregamento	DIN 51130	Máx R13	R9
Resistência ao escorregamento	DIN 51097	Máx C	A

(a) Excepto ao ácido fluorídrico

### Instruções de aplicação:

Ao iniciar a aplicação, recomenda-se que seja confirmada a existência de material suficiente para a realização da obra, verificando se todas as caixas pertencem à mesma qualidade, tonalidade e calibre.

Para realizar a colocação do REVICOMFORT são necessários os seguintes acessórios:



A colocação, totalmente em seco, deve ser feita sobre um suporte corretamente nivelado e limpo.

Para a realização de cortes do cerâmico, recomenda-se a utilização de um cortador manual, com rolete de wídia. O corte do polímero é extremamente fácil, bastando a utilização de um x-ato.

Não deve ser utilizado qualquer tipo de cimento ou cola para a instalação deste produto, basta colocar as peças sobre o piso ou suporte, encosta-las umas às outras e cobrir toda a área necessária.

Recomenda-se a utilização das argolas de fixação, durante a colocação do REVICOMFORT. Estas são facilmente encaixáveis nas ranhuras próprias existentes nas extremidades das peças e de modo a criar um piso mais estável e sólido.

Não é necessária a utilização de junta entre peças. A orla lateral aliada à utilização da argola de fixação permite um completo encostamento das peças, amortecendo e atenuando em simultâneo qualquer tipo de movimento ou deslocação entre elas, devido à sua composição maleável e flexível.



Conclusão: a colocação do REVICOMFORT não requer qualquer mão-de-obra especializada, colas, cimentos ou betumes, o tempo de aplicação é muito rápido e pode ser utilizado imediatamente após à sua instalação.

Caso seja necessário retirar ou substituir alguma peça recomenda-se a utilização de uma ventosa.

Na manutenção e limpeza quotidiana recomenda-se a utilização de água e detergente neutro.

Caso seja vertido ou entornado algum líquido sobre o pavimento, recomenda-se que sejam levantadas as peças da área afetada, com o auxílio de uma ventosa, secando bem o reverso das peças, bem como o respetivo suporte, com um pano seco. Logo que o suporte esteja seco, voltar a colocar as peças no lugar. O polímero utilizado no encapsulamento do REVICOMFORT é tratado quimicamente para evitar o desenvolvimento de fungos, bolores e odores minimizando qualquer risco ou perigo para a saúde humana e do ambiente.

#### **Prémios:**

O REVICOMFORT foi distinguido com os seguintes prémios:

- Menção Honrosa, no Espaço Inovação, integrado na última edição da feira Tektónica, em Maio de 2013.
- Troféu Inovação, na 20ª edição dos Troféus Luso-Franceses, organizado pela Câmara de Comércio e Indústria Luso-Francesa, em Outubro de 2013.
- Eleito Produto do Ano, na categoria revestimentos e pavimentos cerâmicos, pela inovação do produto e pela confiança que os consumidores portugueses atribuem à marca Revigrés, em Dezembro de 2013.
- Distinção Gold, no âmbito do Concurso Internacional A'Design Award & Competition.

#### **Contactos:**

Para mais informações:

[www.revigres.com](http://www.revigres.com)

[revigres@revigres.pt](mailto:revigres@revigres.pt)

+351 234 660 100 (Águeda)

+351 213 170 280 (Lisboa)

## DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

Nº 001DDGP

### 1 – Código de identificação único do produto / tipo:

Ladrilhos cerâmicos prensados, com absorção de água inferior a 0.5% ( $E \leq 0.5\%$ ), UGL ou GL

### 2 – Utilização:

Revestimentos de chão e/ou paredes, interiores e exteriores

### 3 – Nome e endereço do fabricante:

Revigrés, Indústria de Revestimentos de Grés, Lda  
Apartado 1  
3754-001 Barrô AGD  
Portugal

### 4 – Sistema de avaliação e verificação da regularidade do desempenho aplicável:

Sistema 4

### 5 – Desempenho declarado:

Características essenciais	Desempenho	Norma harmonizada
Reacção ao fogo	A1 <sub>FL</sub>	NP EN 14411:2008
Libertação de substâncias perigosas (1): - Cádmio (Cd) - Chumbo (Pb)	NPD	
Resistência à Flexão < 7,5mm > 7,5mm	> 1500 N > 2000 N	
Escorregamento (2)	Consultar catálogo geral	
Durabilidade: - Resistência ao gelo	Cumpre	
Tactilidade (3)	NPD	
Resistência à colagem / aderência	NPD	
Resistência ao choque térmico	Cumpre	

(1) Apenas para ladrilho vidrados, quando se pretende a sua utilização em superfícies em que se preparam alimentos e em que estes podem entrar em contacto direto com a superfície do ladrilho. Declarado caso a caso a pedido do Cliente.

(2) Para superfícies de circulação pedestre (onde requerido por regulamentação).

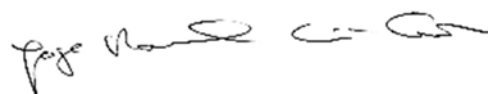
(3) Apenas para superfícies tácteis (quando requerido por pessoas invisuais ou com visão parcial).

NPD – Desempenho Não Declarado. Declarado, caso a caso, a pedido do Cliente.

O desempenho do produto identificado no ponto 1 está conforme os desempenhos declarados no ponto 5.

Esta declaração de desempenho foi emitida sob a inteira responsabilidade do fabricante identificado no ponto 3.

O Diretor Fabril,



Jorge Girão

2013-07-01



05

**Norma de Referência:** NP EN 14411:2008 Pavimentos e Revestimentos Cerâmicos: Definições, Classificação, Características e Marcação

**Tipo de Produto:** Prensado a Seco: Grupo Bla UGL (Anexo G)

**Referência REVIGRÉS:** Grés Porcelânico Técnico Natural

**Utilização:** Pavimentos e Revestimentos Internos e Externos



### REVIGRÉS - Indústria de Revestimentos de Grés Lda

Apartado 1 - 3754-001 BARRÔ - AGUEDA

Portugal  
Tel: +351 234 660 100  
[revigres@revigres.pt](mailto:revigres@revigres.pt)

CARACTERÍSTICAS	VALORES DECLARADOS	MÉTODO DE TESTE
<b>Dimensões Físicas</b>		
Comprimento e Largura		
Desvio Máximo p/ as Dimensões de Fabrico	± 0,2%	ISO 10545-2
Desvio Máximo para a Média	± 0,3%	ISO 10545-2
Espessura - Desvio Máximo	± 2%	ISO 10545-2
Rectilinearidade - Desvio Máximo	± 0,3%	ISO 10545-2
Ortogonalidade - Desvio Máximo	± 0,2%	ISO 10545-2
Planeza da Superfície		
Curvatura Central Máxima	± 0,3%	ISO 10545-2
Curvatura Lateral Máxima	± 0,3%	ISO 10545-2
Empeno Máximo	± 0,3%	ISO 10545-2
<b>Propriedades Físicas</b>		
Absorção de Água	< 0,05%	ISO 10545-3
Carga de Ruptura (N)		
Espessura > 7,5 mm	> 2000 N	ISO 10545-4
Espessura < 7,5 mm	> 1500 N	ISO 10545-4
Módulo de Ruptura (N/mm <sup>2</sup> )	> 45 N/mm <sup>2</sup>	ISO 10545-4
Resistência à Abrasão Profunda (Não Vidrados)	< 160 mm <sup>3</sup>	ISO 10545-6
Resistência à Abrasão (Vidrados)	Não se Aplica	ISO 10545-7
Resistência à Fendilhagem (Vidrados)	Não se Aplica	ISO 10545-11
Resistência ao Gelo	Sem Defeitos Visíveis	ISO 10545-12
Resistência ao Escorregamento	R9	DIN 51130
Resistência ao Escorregamento	A	DIN 51097
Força de Ligação - Valores Tabelados		
Cimento-Cola	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	NP EN 12004:2004
Adesivos em Dispersão	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	NP EN 12004:2004
Adesivos de Resina de Reacção	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>	NP EN 12004:2004
Argamassas	≥ 0,15 N/mm <sup>2</sup>	NP EN 998-2:2003
<b>Propriedades Químicas</b>		
Resistência às Manchas	Min. Classe 4	ISO 10545-14
Resistência a Altas Concentrações de Ácidos e Alcalis	UHA	ISO 10545-13
Resistência a Produtos Domésticos de Limpeza	UA	ISO 10545-13
Libertação de Substâncias Perigosas		
Cádmio	PND	ISO 10545-15
Chumbo	PND	ISO 10545-15
Reacção ao Fogo	Classe A <sub>1FL</sub>	Decisão 96/603/CE

001/04

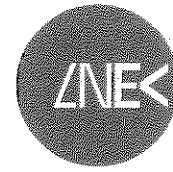
PND - Performance Não Determinada

\*Estas características dizem respeito na sua totalidade aos produtos de 1ª Escolha, para os outros só não se aplicam as Dimensões Físicas

Departamento Qualidade

**LABORATÓRIO NACIONAL  
DE ENGENHARIA CIVIL, I. P.**

Av. do Brasil, 101  
1700-066 LISBOA  
PORTUGAL  
phone: (351) 21 844 30 00  
fax: (351) 21 844 43 01  
e-mail: lneec@lneec.pt  
www.lneec.pt



**LABORATÓRIO NACIONAL  
DE ENGENHARIA CIVIL**

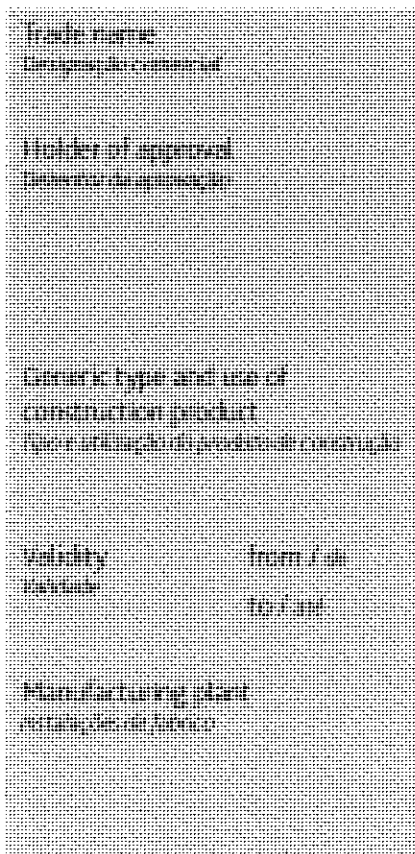
Member of EOTA

## European Technical Approval

## ETA 11/0004

English translation prepared by LNEC, original version in Portuguese language

ISSN 1647-8800



### ACOUSTICORK T61

Corticeira Amorim, S. A.  
Rua de Meladas, 260  
Apartado 1  
4536-902 Mozelos  
PORTUGAL

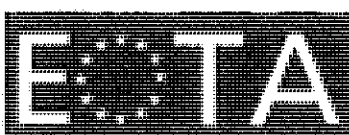
Agglomerated composition cork mat for improvement of impact sound insulation.  
*Aglomerado composto de cortiça para melhoria do isolamento a sons de percussão.*

2011-03-11

2016-03-11

Corticeira Amorim, S. A.  
Rua de Meladas, 260  
Apartado 1  
4536-902 Mozelos  
PORTUGAL

5 pages  
5 páginas



Organização Europeia de Aprovação Técnica  
European Organisation for Technical Approvals

## I. Legal bases and general conditions

1. This European Technical Approval is issued by LNEC in accordance with:
  - Council Directive 89/106/EEC of 21 December on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of Member States relating to construction products<sup>1</sup>, modified by the Council Directive 93/68/EEC<sup>2</sup> and Regulation (EC) no. 1882/2003 of the European Parliament and of the Council<sup>3</sup>;
  - Decree-Law no. 113/93 of 10 April 1993<sup>4</sup>, amended and republished by Decree-Law no. 4/2007 of 8 January<sup>5</sup>, implementing in Portugal the Council Directive 89/106/EEC of 21 December 1988;
  - Common Procedural Rules for Requesting, Preparing and the Granting of European Technical Approvals set out in the Annex to Commission Decision 94/23/EC<sup>6</sup>.
2. LNEC is authorised to check whether the provisions of this European Technical Approval are met. Checking may take place in the manufacturing plant(s). Nevertheless, the responsibility for the conformity of the products to the European Technical Approval and for their fitness for the intended use remains with the holder of the European Technical Approval.
3. This European Technical Approval is not to be transferred to manufacturers or agents of manufacturers other than those indicated on page 1, or manufacturing plants other than those laid down in the context of this European Technical Approval.
4. This European Technical Approval may be withdrawn by LNEC, in particular pursuant to information by the Commission according to Article 5(1) of Council Directive 89/106/EEC.
5. Reproduction of this European Technical Approval including transmission by electronic means shall be in full. However, partial reproduction can be made with the written consent of LNEC. In this case partial reproduction has to be designated as such. Texts and drawings of advertising brochures shall not contradict or misuse the European Technical Approval.
6. Subject to the application introduced, the European Technical Approval is issued by the approval body in its official language. These versions correspond fully to the English version circulated in EOTA. Translations into other language have to be designated as such.

## II. Specific conditions of the European Technical Approval (ETA)

### 1. Definition of product and intended use

#### 1.1 Definition of the product

This European Technical Approval applies to the agglomerated composition cork mat with polyurethane binder "AcoustiCork T61", for impact sound insulation of floors, hereinafter referred to as mat.

The binder is an organic by-product based on polyurethane resin.

The mat is not made of used or recycled cork and does not include additives (e.g. flame/fire retardants, biocides, BaP-bituminous based binders).

The mat is manufactured in rolls with a nominal width of 1000 mm and a nominal thickness of 5 mm, and the mass per unit area ranges between 0.75 and 1.10 kg/m<sup>2</sup>.

#### 1.2 Intended use of the product

The mats are used for the improvement of impact sound insulation of floors. They are built directly under ceramic tiles as flooring. A suitable adhesive shall be used for fixing the mats on the substructure and for fixing the floorings on the mats. The adhesive is not subject of the ETA.

The mats may be used on a bare solid concrete slab, or on a solid concrete slab with a base-bonded screed.

The mats are used on floors in residential buildings and office buildings according to the use categories of EN 1991-1-1, Table 6.1, category A and B and comparable areas.

The mats are only used in places inside buildings where they are protected from wetting or weathering.

As to the application of the impact sound insulation mat, the respective national regulations shall additionally be observed.

1 Official Journal of the European Communities L 40, 1989-02-11, p. 12-26

2 Official Journal of the European Communities L 220, 1993-08-30, p. 1-22

3 Official Journal of the European Union L 284, 2003-10-31, p. 1-53

4 Diário da República, Series I-A, no. 84, 1993-04-10, p. 1803-1806

5 Diário da República, Series I, no. 5, 2007-01-08, p. 116-126

6 Official Journal of the European Communities L 17, 1994-01-20, p. 34-40



The provisions made in this ETA are based on an assumed working life of the impact sound insulation mat of 25 years, providing that the conditions laid down in section 4.3 for installation and use are met. The indications given on the working life cannot be interpreted as a guarantee given by the product manufacturer, but are to be regarded only as a means for choosing the appropriate products in relation to the expected economically reasonable working life of the works.

## 2. Characteristics of the product and methods of verification

### 2.1 Composition and production process

With regard to composition and production process, the mats shall correspond to those which were the basis for the approval tests. Composition and production process are deposited with LNEC. See also clause 4.1.

### 2.2 Dimensions and compressibility

#### 2.2.1 Width

Width was determined according to EN 822. The deviation from the nominal width does not exceed  $\pm 0.5\%$ .

#### 2.2.2 Thickness and compressibility

The determination of the thickness values  $d_t$  and  $d_b$  was performed according to EN 12431. The deviation of each individual value of the thickness  $d_t$  from the nominal value does not exceed  $\pm 10\%$ .

The compressibility  $c$  ( $d_t - d_b$ ) of the mat does not exceed 0.5 mm.

### 2.3 Mass per unit area

The mass per unit area, tested according to EN 1602, is between 0.938 kg/m<sup>2</sup> and 1.07 kg/m<sup>2</sup>.

### 2.4 Compression behaviour

The determination of the compression behaviour was performed according to EN 826. The force/deformation diagram was determined. Based on this diagram the stresses of three different deformations were determined as well as the compressive strength.

Three compressive stresses at 10% deformation,  $\sigma_{10\%}$ , were determined, being them as follows: 341 kPa, 372 kPa and 366 kPa.

### 2.5 Weighted impact sound reduction

The weighted impact sound reduction  $\Delta L_w$  was determined on the basis of the results obtained in a test performed according to EN ISO 140-8 (category II) on a floor built up which represents the sound-related most unfavourable case regarding the build-ups covered by the ETA, and rated according to EN ISO 717-2/A1:2006.

When constructing according to clause 4.3.1, the mats provide a weighted impact sound reduction of 14 dB. This value does not apply to the use of the mat as additional impact sound insulation on a floating screed.

### 2.6 Content and release of dangerous substances

The mat consists of granulated agglomerated natural cork with additional binder based on polyurethane. According to the manufacturer's declaration, the mat does not contain dangerous substances.

Note: In addition to the specific clauses relating to dangerous substances contained in this European Technical Approval, there may be other requirements applicable to the products falling within its scope (e. g. transposed European legislation and national laws, regulations and administrative provisions). In order to meet the provisions of the EU Construction Products Directive, these requirements need also to be complied with, when and where they apply.

### 2.7 Dimensional stability

#### 2.7.1 Dimensional stability under normal laboratory temperature and humidity conditions (23 °C and 50% humidity)

The relative changes of dimensions in length,  $\Delta \varepsilon_l$ , and width,  $\Delta \varepsilon_w$ , determined according to EN 1603, method A, do not exceed 0.5%.

#### 2.7.2 Dimensional stability under specified temperature and humidity (23 °C and 90% humidity)

The relative changes of dimensions in length,  $\Delta \varepsilon_l$ , and thickness,  $\Delta \varepsilon_t$ , determined according to EN 1604, do not exceed 0.5% and 1.0% respectively.

Concerning the width, the value of  $\Delta \varepsilon_w$  exceeds the maximum admissible relative deviation of 0.5%. Thus, the use of the mat should be avoided in places where these environmental conditions could be reached.

### 2.8 Reaction to fire

The reaction to fire was tested according to EN ISO 11925-2 and classified according to EN 13501-1.

The mat meets the requirements of class E according to EN 13501-1.

### 3. Evaluation and attestation of conformity and CE marking

#### 3.1 System of attestation of conformity

According to the communication of the European Commission<sup>7</sup> system 3 of the attestation of conformity applies. This system of attestation of conformity is defined as follows:

System 3: Declaration of conformity of the product by the manufacturer on the basis of:

- (a) Tasks for the manufacturer:
  - (1) factory production control;
- (b) Tasks for the approved body:
  - (2) initial type-testing of the product.

#### 3.2 Responsibilities

##### 3.2.1 Tasks for the manufacturer

###### Factory production control

The manufacturer shall exercise permanent internal control of production. All the elements, requirements and provisions adopted by the manufacturer shall be documented in a systematic manner in the form of written policies and procedures, including records of results performed. This production control system shall insure that the mat is in conformity with this European Technical Approval.

The manufacturer may only use raw materials stated in the technical documentation of this European Technical Approval.

The factory production control shall be in accordance with the control plan relating to this ETA which is part of the technical documentation of this European Technical Approval. The control plan is laid down in the context of the factory production control operated by the manufacturer and is deposited within LNEC.

The results of the factory production control shall be recorded and evaluated in accordance with the provisions of the control plan.

###### Other tasks for the manufacturer

The manufacturer shall make a declaration of conformity, stating that the mat is in conformity with the provisions of this ETA.

##### 3.2.2 Tasks for the approved body

###### Initial type-testing of the mat

For the purpose of initial type-testing, the results of the tests carried out as part of the assessment for this European Technical Approval shall be used unless there are changes in the production line or plant. In such cases, the necessary new initial type-testing has to be selected by LNEC. These tests could be taken over by the ETA holder for declaration of conformity.

#### 3.3 CE Marking

The CE marking symbol shall be affixed on the mat itself, on a label attached to it, on the packaging or on the accompanying commercial document (e.g. the EC declaration of conformity). The letters "CE" shall be accompanied by the following additional information:

- the name and address of the producer (legal entity responsible for the manufacture)
- the last two digits of the year in which the CE marking is affixed
- the number of European Technical Approval
- the mass per unit area
- the nominal thickness  $d_t$
- the nominal width
- the declared value of weighted impact sound reduction  $\Delta L_w$
- the reaction to fire: class E according to EN 13501-1

<sup>7</sup> Letter of the European Commission of 3 June 2006 to EOTA.

#### **4. Assumptions under which the fitness of the product for the intended use was favourably assessed**

##### **4.1 Manufacturing**

The European Technical Approval is issued for the mat on the basis of agreed data/information, deposited within LNEC, which identifies the mat that has been assessed and judged. Changes to the mat or production process, which could result in this deposited data/information being incorrect, should be notified to LNEC before the changes are introduced.

LNEC will decide whether or not such changes affect the approval and consequently the validity of the CE marking on the basis of the approval and if so whether further assessment or alterations to the approval shall be necessary.

##### **4.2 Packaging, transport and storage of the product**

Packaging of the mat shall be such that the mats are protected from humidity during transport and storage unless there are other measures for this purpose provided for by the manufacturer.

##### **4.3 Installation of the product in the works**

###### **4.3.1 Execution**

The mats are loosely laid on the solid floor to be insulated, following the manufacturer's installation instructions.

The rows of mats shall be laid adjacently. Cruciform joints shall be avoided. In order to avoid sonic bridges the mat joints along the perimeter (walls) shall be butted tight and appropriate insulating edge strips shall be used on the rising walls covering the entire slab perimeter. The mat substrate shall be sufficiently even. If necessary, unevenness shall be levelled. The tiles to be laid above the mats shall amount to at least 10 cm x 10 cm. When laying tiles, flexible adhesive and flexible joint mortar shall be used. Selection and professional execution of these floorings is not a subject of the ETA.

###### **4.3.2 Parameters for the design of construction works or parts of construction works**


The mats can be used in cases where, by the floor covering in conjunction with an appropriate solid floor slab, requirements concerning the protection against noise shall be fulfilled.

The design of the sound protection is to be performed according to the national provisions taking into account the structural assembly according to clause 4.3.1 with the design value of the impact sound reduction.

The design value of the impact sound reduction shall be laid down based on the declared value given in clause 2.5 according to the respective national regulations.

Lisbon, LNEC, 11 March 2011

THE BOARD OF DIRECTORS



**Maria de Lurdes Antunes**  
Vogal do Conselho Directivo

## CERTIFICAT

### CARREAUX CÉRAMIQUES POUR REVÊTEMENTS DE SOL

Le CSTB atteste que les produits mentionnés en annexe, sont conformes à des caractéristiques décrites dans le référentiel de certification NF 029 après évaluation selon les modalités de contrôle définies dans ce référentiel.

En vertu de la présente décision notifiée par le CSTB, AFNOR Certification et le CSTB accordent respectivement à :

**La société : REVIGRES**  
**Barrô, Ap. 1 3754 - 001**  
**PT - BARRÔ (AGUEDA)**  
**Usine : PT - BARRO (AGUEDA)**  
**225**

le droit d'usage de la marque NF pour l'application "Carreaux céramiques pour revêtements de sol" et de la marque UPEC, pour les produits objets de cette décision, pour toute sa durée de validité et dans les conditions prévues par les règles générales de la marque NF, les règles d'utilisation de la marque UPEC et le référentiel mentionné ci-dessus.

Admission du 15 mai 2003

**Décision de reconduction n° 225-8.0/11 du 04 janvier 2012**

La présente décision annule et remplace la décision n° 225-7.0/10 du 01 mars 2011

*Sauf retrait, suspension ou modification, ce certificat est valable pendant 15 mois. La liste des certificats en cours de validité est tenue à jour et disponible sur le site Internet [www.cstb.fr](http://www.cstb.fr).*

NF EN 14411 - Carreaux et dalles céramiques - Définitions, classifications, caractéristiques et marquage

#### CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

Ce sont les caractéristiques certifiées ci-dessous ; elles sont précisées au cas par cas

- Dimensions nominales
- Groupe d'absorption d'eau
- Comportement à l'essai de gel normalisé
- Classement d'usage UPEC

#### REMARQUE GÉNÉRALE :

Les caractères ci-après ne sont pas certifiés ; le cas échéant, ils sont indiqués pour information, sous la seule responsabilité du fabricant :

- caractère semi-conducteur
- caractère antidérapant (ou similaire)

Ce certificat comporte 9 pages

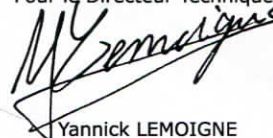
Correspondant : Franck Mazaud

E-mail : [franck.mazaud@cstb.fr](mailto:franck.mazaud@cstb.fr)

Tél. : 01 64 68 82 45

Fax : 01 64 68 84 76

Pour le CSTB  
Pour le Directeur Technique



Yannick LEMOIGNE

Nature du carreau GRÈS PRESSÉ NON ÉMAILLÉ Groupe B1a

**Gamme :** Néant

Série commerciale **CROMATICA NATUREL**

Particularité Lisses mats - Option glissance non revendiquée

Comportement au gel Satisfaisant selon essai normalisé

Dimensions (mm)		Particularité du format	Référence	Désignation - Coloris	Classement
Dim. planes	Ep.				
300 x 300	8,2			Ice	U4 P4 E3 C2
300 x 300	8,2			Jet	U4 P4 E3 C2
300 x 300	8,2			Amarelo	U4 P4 E3 C2
300 x 300	8,2			Âmbar	U4 P4 E3 C2
300 x 300	8,2			Anis	U4 P4 E3 C2
300 x 300	8,2			Antracite	U4 P4 E3 C2
300 x 300	8,2			Arg prata	U4 P4 E3 C2
300 x 300	8,2			Azul	U4 P4 E3 C2
300 x 300	8,2			Bege	U4 P4 E3 C2
300 x 300	8,2			Branco	U4 P4 E3 C2
300 x 300	8,2			Café	U4 P3 E3 C2
300 x 300	8,2			Cobalto	U4 P4 E3 C2
300 x 300	8,2			Craft	U4 P4 E3 C2
300 x 300	8,2			Duna	U4 P4 E3 C2
300 x 300	8,2			Grafite	U4 P4 E3 C2
300 x 300	8,2			Jade	U4 P4 E3 C2
300 x 300	8,2			Lavanda	U4 P4 E3 C2
300 x 300	8,2			Lilás	U4 P4 E3 C2
300 x 300	8,2			Limão	U4 P4 E3 C2
300 x 300	8,2			Magnólia	U4 P4 E3 C2
300 x 300	8,2			Menta	U4 P4 E3 C2
300 x 300	8,2			Musgo	U4 P4 E3 C2
300 x 300	8,2			Ocre	U4 P4 E3 C2
300 x 300	8,2			Oliva	U4 P4 E3 C2
300 x 300	8,2			Opala	U4 P4 E3 C2
300 x 300	8,2			Platina	U4 P4 E3 C2
300 x 300	8,2			Preto	U4 P4 E3 C2
300 x 300	8,2			Superbranco	U4 P4 E3 C2
450 x 450	9,2			Antracite	U4 P3 E3 C2
450 x 450	9,2			Arg prata	U4 P3 E3 C2
450 x 450	9,2			Branco	U4 P3 E3 C2
450 x 450	9,2			Grafite	U4 P3 E3 C2
450 x 450	9,2			Platina	U4 P3 E3 C2
450 x 450	9,2			Preto	U4 P3 E3 C2
450 x 450	9,2			Superbranco	U4 P3 E3 C2
600 x 600	9,7			Ice	U4 P3 E3 C2
600 x 600	9,7			Jet	U4 P3 E3 C2
600 x 1200	11,3			Grafite	U4 P3 E3 C2
600 x 1200	11,3			Preto	U4 P3 E3 C2
600 x 1200	11,3			Superbranco	U4 P3 E3 C2

Nature du carreau GRÈS PRESSÉ NON ÉMAILLÉ Groupe B1a

**Gamme :** Néant

Série commerciale **CROMATICA POLI**

Particularité Lisses polis brillants - Option glissance non revendiquée

Comportement au gel Satisfaisant selon essai normalisé

Dimensions (mm)		Particularité du format	Référence	Désignation - Coloris	Classement
Dim. planes	Ep.				
300 x 300	7,7			Ice	U3 P3 E3 C2
300 x 300	7,7			Jet	U3 P3 E3 C2
300 x 300	7,7			Superbranco fort	U3 P3 E3 C2
300 x 300	7,7			Amarelo	U3 P3 E3 C2
300 x 300	7,7			Âmbar	U3 P3 E3 C2
300 x 300	7,7			Anis	U3 P3 E3 C2
300 x 300	7,7			Antracite	U3 P3 E3 C2
300 x 300	7,7			Arg prata	U3 P3 E3 C2
300 x 300	7,7			Azul	U3 P3 E3 C2
300 x 300	7,7			Bege	U3 P3 E3 C2
300 x 300	7,7			Branco	U3 P3 E3 C2
300 x 300	7,7			Café	U3 P3 E3 C2
300 x 300	7,7			Cobalto	U3 P3 E3 C2
300 x 300	7,7			Craft	U3 P3 E3 C2
300 x 300	7,7			Duna	U3 P3 E3 C2
300 x 300	7,7			Grafite	U3 P3 E3 C2
300 x 300	7,7			Jade	U3 P3 E3 C2
300 x 300	7,7			Lavanda	U3 P3 E3 C2
300 x 300	7,7			Lilás	U3 P3 E3 C2
300 x 300	7,7			Limão	U3 P3 E3 C2
300 x 300	7,7			Magnólia	U3 P3 E3 C2
300 x 300	7,7			Menta	U3 P3 E3 C2
300 x 300	7,7			Musgo	U3 P3 E3 C2
300 x 300	7,7			Ocre	U3 P3 E3 C2
300 x 300	7,7			Oliva	U3 P3 E3 C2
300 x 300	7,7			Opala	U3 P3 E3 C2
300 x 300	7,7			Platina	U3 P3 E3 C2
300 x 300	7,7			Preto	U3 P3 E3 C2
450 x 450	8,7			Superbranco fort	U3 P3 E3 C2
450 x 450	8,7			Antracite	U3 P3 E3 C2
450 x 450	8,7			Arg prata	U3 P3 E3 C2
450 x 450	8,7			Branco	U3 P3 E3 C2
450 x 450	8,7			Grafite	U3 P3 E3 C2
450 x 450	8,7			Platina	U3 P3 E3 C2
450 x 450	8,7			Preto	U3 P3 E3 C2
600 x 600	9,2			Ice	U3 P3 E3 C2
600 x 600	9,2			Jet	U3 P3 E3 C2
600 x 1200	10,8			Grafite	U3 P3 E3 C2
600 x 1200	10,8			Preto	U3 P3 E3 C2
600 x 1200	10,8			Superbranco fort	U3 P3 E3 C2

Nature du carreau GRÈS PRESSÉ NON ÉMAILLÉ Groupe B1a

**Gamme :** Néant

Série commerciale **DUAL NATUREL**

Particularité Lisses mats - Option glissance non revendiquée

Comportement au gel Satisfaisant selon essai normalisé

Dimensions (mm)		Particularité du format	Référence	Désignation - Coloris	Classement
Dim. planes	Ep.				
300 x 600	9,7			Craft	U4 P3 E3 C2
300 x 600	9,7			Âmbar	U4 P3 E3 C2
300 x 600	9,7			Arg prata	U4 P3 E3 C2
300 x 600	9,7			Bege	U4 P3 E3 C2
300 x 600	9,7			Grafite	U4 P3 E3 C2
300 x 600	9,7			Jade	U4 P3 E3 C2
300 x 600	9,7			Marfim	U4 P3 E3 C2
300 x 600	9,7			Opala	U4 P3 E3 C2
300 x 600	9,7			Platina	U4 P3 E3 C2
300 x 600	9,7			Preto	U4 P3 E3 C2
300 x 600	9,7			Superpreto	U4 P3 E3 C2
450 x 450	9,2			Craft	U4 P3 E3 C2
450 x 450	9,2			Arg prata	U4 P3 E3 C2
450 x 450	9,2			Bege	U4 P3 E3 C2
450 x 450	9,2			Grafite	U4 P3 E3 C2
450 x 450	9,2			Marfim	U4 P3 E3 C2
450 x 450	9,2			Superpreto	U4 P3 E3 C2
600 x 1200	11,3			Grafite	U4 P3 E3 C2
600 x 1200	11,3			Preto	U4 P3 E3 C2
600 x 1200	11,3			Superpreto	U4 P3 E3 C2

Nature du carreau GRÈS PRESSÉ NON ÉMAILLÉ Groupe B1a

**Gamme :** Néant

Série commerciale **DUAL POLI**

Particularité Lisses polis brillants - Option glissance non revendiquée

Comportement au gel Satisfaisant selon essai normalisé

Dimensions (mm)		Particularité du format	Référence	Désignation - Coloris	Classement
Dim. planes	Ep.				
300 x 600	9,2			Craft	U3 P3 E3 C2
300 x 600	9,2			Âmbar	U3 P3 E3 C2
300 x 600	9,2			Arg prata	U3 P3 E3 C2
300 x 600	9,2			Bege	U3 P3 E3 C2
300 x 600	9,2			Grafite	U3 P3 E3 C2
300 x 600	9,2			Jade	U3 P3 E3 C2
300 x 600	9,2			Marfim	U3 P3 E3 C2
300 x 600	9,2			Opala	U3 P3 E3 C2
300 x 600	9,2			Platina	U3 P3 E3 C2
300 x 600	9,2			Preto	U3 P3 E3 C2
300 x 600	9,2			Superpreto	U3 P3 E3 C2
450 x 450	8,7			Craft	U3 P3 E3 C2
450 x 450	8,7			Arg prata	U3 P3 E3 C2
450 x 450	8,7			Bege	U3 P3 E3 C2
450 x 450	8,7			Grafite	U3 P3 E3 C2
450 x 450	8,7			Marfim	U3 P3 E3 C2
450 x 450	8,7			Superpreto	U3 P3 E3 C2
600 x 1200	10,8			Grafite	U3 P3 E3 C2
600 x 1200	10,8			Preto	U3 P3 E3 C2
600 x 1200	10,8			Superpreto	U3 P3 E3 C2



Nature du carreau GRÈS PRESSÉ NON ÉMAILLÉ Groupe B1a

**Gamme :** Néant

Série commerciale **FLINT NATUREL**

Particularité Lisse - Option glissance non revendiquée

Comportement au gel Satisfaisant selon essai normalisé

Dimensions (mm)		Particularité du format	Référence	Désignation - Coloris	Classement
Dim. planes	Ep.				
300 x 600	9,7			Arg prata	U4 P3 E3 C2
300 x 600	9,7			Grafite	U4 P3 E3 C2
300 x 600	9,7			Marfim	U4 P3 E3 C2
300 x 600	9,7			Platina	U4 P3 E3 C2
300 x 600	9,7			Superpreto	U4 P3 E3 C2
600 x 600	9,7			Arg prata	U4 P3 E3 C2
600 x 600	9,7			Grafite	U4 P3 E3 C2
600 x 600	9,7			Marfim	U4 P3 E3 C2
600 x 600	9,7			Platina	U4 P3 E3 C2
600 x 600	9,7			Superpreto	U4 P3 E3 C2
600 x 1200	11,3			Grafite	U4 P3 E3 C2
600 x 1200	11,3			Marfim	U4 P3 E3 C2

Série commerciale **FLINT POLI**

Particularité Option glissance non revendiquée

Comportement au gel Satisfaisant selon essai normalisé

Dimensions (mm)		Particularité du format	Référence	Désignation - Coloris	Classement
Dim. planes	Ep.				
300 x 600	9,2			Arg prata	U3 P3 E3 C2
300 x 600	9,2			Grafite	U3 P3 E3 C2
300 x 600	9,2			Marfim	U3 P3 E3 C2
300 x 600	9,2			Platina	U3 P3 E3 C2
300 x 600	9,2			Superpreto	U3 P3 E3 C2
600 x 600	9,2			Arg Prata	U3 P3 E3 C2
600 x 600	9,2			Grafite	U3 P3 E3 C2
600 x 600	9,2			Marfim	U3 P3 E3 C2
600 x 600	9,2			Platina	U3 P3 E3 C2
600 x 600	9,2			Superpreto	U3 P3 E3 C2
600 x 1200	10,8			Grafite	U3 P3 E3 C2
600 x 1200	10,8			Marfim	U3 P3 E3 C2

Nature du carreau GRÈS PRESSÉ NON ÉMAILLÉ Groupe BIa

**Gamme :** Néant

Série commerciale **MICRON NATUREL**

Particularité Lisses mats - Option glissance non revendiquée

Comportement au gel Satisfaisant selon essai normalisé

Dimensions (mm)		Particularité du format	Référence	Désignation - Coloris	Classement
Dim. planes	Ep.				
300 x 300	8,2			Âmbar	U4 P4 E3 C2
300 x 300	8,2			Arg prata	U4 P4 E3 C2
300 x 300	8,2			Bege	U4 P4 E3 C2
300 x 300	8,2			Grafite	U4 P4 E3 C2
300 x 300	8,2			Marfim	U4 P4 E3 C2
300 x 300	8,2			Pérola	U4 P4 E3 C2
300 x 300	8,2			Platina	U4 P4 E3 C2
300 x 300	8,2			Preto	U4 P4 E3 C2
450 x 450	9,2			Âmbar	U4 P3 E3 C2
450 x 450	9,2			Arg prata	U4 P3 E3 C2
450 x 450	9,2			Bege	U4 P3 E3 C2
450 x 450	9,2			Grafite	U4 P3 E3 C2
450 x 450	9,2			Marfim	U4 P3 E3 C2
450 x 450	9,2			Pérola	U4 P3 E3 C2
450 x 450	9,2			Platina	U4 P3 E3 C2
450 x 450	9,2			Preto	U4 P3 E3 C2

Nature du carreau GRÈS PRESSÉ NON ÉMAILLÉ Groupe B1a

**Gamme :** Néant

Série commerciale **MICRON POLI**

Particularité Lisses polis brillants - Option glissance non revendiquée

Comportement au gel Satisfaisant selon essai normalisé

Dimensions (mm)		Particularité du format	Référence	Désignation - Coloris	Classement
Dim. planes	Ep.				
300 x 300	7,7			Âmbar	U3 P3 E3 C2
300 x 300	7,7			Arg prata	U3 P3 E3 C2
300 x 300	7,7			Bege	U3 P3 E3 C2
300 x 300	7,7			Grafite	U3 P3 E3 C2
300 x 300	7,7			Marfim	U3 P3 E3 C2
300 x 300	7,7			Pérola	U3 P3 E3 C2
300 x 300	7,7			Platina	U3 P3 E3 C2
300 x 300	7,7			Preto	U3 P3 E3 C2
450 x 450	8,7			Âmbar	U3 P3 E3 C2
450 x 450	8,7			Arg prata	U3 P3 E3 C2
450 x 450	8,7			Bege	U3 P3 E3 C2
450 x 450	8,7			Grafite	U3 P3 E3 C2
450 x 450	8,7			Marfim	U3 P3 E3 C2
450 x 450	8,7			Pérola	U3 P3 E3 C2
450 x 450	8,7			Platina	U3 P3 E3 C2
450 x 450	8,7			Preto	U3 P3 E3 C2

Série commerciale **PIGMENTO NATUREL**

Particularité Lisses mats - Option glissance non revendiquée

Comportement au gel Satisfaisant selon essai normalisé

Dimensions (mm)		Particularité du format	Référence	Désignation - Coloris	Classement
Dim. planes	Ep.				
300 x 300	7,4			Pigmento areia	U4 P3 E3 C2
300 x 300	7,4			Pigmento camurça	U4 P3 E3 C2
300 x 300	7,4			Pigmento chumbo	U4 P3 E3 C2
300 x 300	7,4			Pigmento luna	U4 P3 E3 C2

Série commerciale **PIGMENTO STRUCTURE**

Particularité Structurés ; Option glissance non revendiquée

Comportement au gel Satisfaisant selon essai normalisé

Dimensions (mm)		Particularité du format	Référence	Désignation - Coloris	Classement
Dim. planes	Ep.				
300 x 300	7,4			Pigmento areia	U4 P3 E3 C2
300 x 300	7,4			Pigmento chumbo	U4 P3 E3 C2

Nature du carreau **GRÈS PRESSÉ NON ÉMAILLÉ** Groupe **B1a**

**Gamme :** **Néant**

Série commerciale **RUSTICOS NATUREL**

Particularité **Décorés - Lisses mats - Option glissance non revendiquée**

Comportement au gel **Satisfaisant selon essai normalisé**

Dimensions (mm)		Particularité du format	Référence	Désignation - Coloris	Classement
Dim. planes	Ep.				
300 x 300	8,2			Ardósia bege	U4 P4 E3 C2
300 x 300	8,2			Ardósia cinza	U4 P4 E3 C2
300 x 300	8,2			Ardósia preto	U4 P4 E3 C2
300 x 300	8,2			Pedra cinza	U4 P4 E3 C2
300 x 300	8,2			Pedra preto	U4 P4 E3 C2
300 x 300	8,2			Tijoleira âmbar	U3 P3 E3 C2
300 x 300	8,2			Tijoleira terracota	U3 P3 E3 C2
300 x 600	9,7			Carvalho ambar	U4 P3 E3 C2
300 x 600	9,7			Carvalho branco	U3 P3 E3 C2
300 x 600	9,7			Carvalho castanho	U3 P3 E3 C2
300 x 600	9,7			Cerejeira	U3 P3 E3 C2
300 x 600	9,7			Lousa marfim	U4 P3 E3 C2
300 x 600	9,7			Lousa preto	U4 P3 E3 C2
450 x 450	9,2			Ardósia cinza	U4 P3 E3 C2
450 x 450	9,2			Ardósia preto	U4 P3 E3 C2
450 x 450	9,2			Lunar grafite	U4 P3 E3 C2
450 x 450	9,2			Lunar preto	U4 P3 E3 C2
450 x 450	9,2			Pedra jerusalem	U4 P3 E3 C2

Série commerciale **RUSTICOS SEMI POLI**

Particularité **Structurés : Ardoisés - Polis brillants - Option glissance non revendiquée**

Comportement au gel **Satisfaisant selon essai normalisé**

Dimensions (mm)		Particularité du format	Référence	Désignation - Coloris	Classement
Dim. planes	Ep.				
300 x 600	9,7			Lousa marfim	U3 P3 E3 C2
300 x 600	9,7			Lousa preto	U3 P3 E3 C2
450 x 450	9,2			Pedra jerusalem	U3 P3 E3 C2