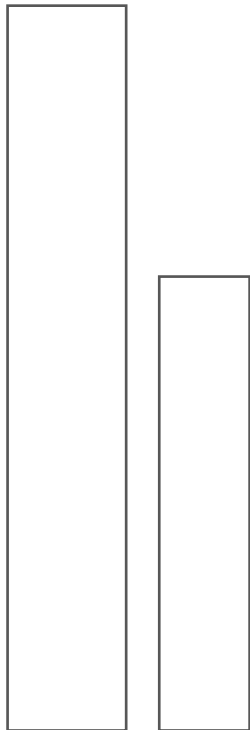


DECK

GRESART. ■  
C E R A M I C T I L E S





20x120 R 15x75

Novo porcelânico Deck resultado da investigação de vários meses num acabamento que melhora significativamente o desempenho anti deslizante e possibilita uma limpeza muito mais fácil:

- Fácil de limpar
- Anti deslizante a seco - *Classe R12*
- Anti deslizante em molhado - *Classe C*
- Anti gelo
- Anti manchas

---

New porcelain stoneware Deck finish as a result of several months investigation on the tile surface which improves anti-slip performance and makes cleaning much easier:

- Easy to clean
- Anti-slip dry - *Class R12*
- Anti slip wet - *Class C*
- Frost proof
- Stain proof

Grey

Grafite

Nut

Brown

Wengue





Deck Grafite 20x120 R







Deck Wengue 20x120 R









Deck Brown 15x75 R





Deck Brown 15x75 R









Deck Granite 15x75 R





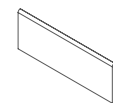
## DECK\_GREY



Deck Grey  
**GPC 0417**  
20x120 R



Deck Grey  
**GP 0417**  
15x75



Rodapé / Skirtings 9,5x120  
Rodapé / Skirtings 7x75





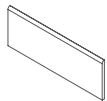
**DECK\_GRAFITE**



Deck Grafite  
**GPC 0418**  
20x120 R



Deck Grafite  
**GP 0418**  
15x75



Rodapé / Skirtings 9,5x120  
Rodapé / Skirtings 7x75





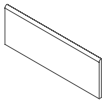
**DECK\_NUT**



Deck Nut  
**GPC 0415**  
20x120 R



Deck Nut  
**GP 0415**  
15x75



Rodapé / Skirtings 9,5x120  
Rodapé / Skirtings 7x75





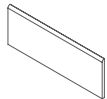
**DECK\_BROWN**



Deck Brown  
**GPC 0643**  
20x120 R



Deck Brown  
**GP 0643**  
15x75



Rodapé / Skirtings 9,5x120  
Rodapé / Skirtings 7x75





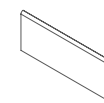
## DECK\_WENGUE



Deck Wengue  
**GPC 0419**  
20x120 R



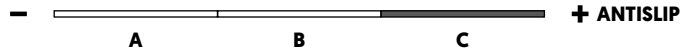
Deck Wengue  
**GP 0419**  
15x75



Rodapé / Skirtings 9,5x120  
Rodapé / Skirtings 7x75



**Determinação da resistência ao escorregamento em pé descalço com água**  
**Determination of antislip resistance in barefoot with water situation**



CENTRO TECNOLÓGICO DA CERÂMICA E DO VIDRO  
 Rua Coronel Veiga Simão 3025-307 Coimbra PORTUGAL  
 (T) 351.239.499.200 (F) 351.239.499.204 (E) centro@ctcv.pt (W) www.ctcv.pt  
 cern: PT 301 632 174



CTCV - Medição e Ensaio  
 Laboratório de Ensaios de Produtos

RELATORIO Nº 13.1143/2018  
 Refª amostra 2018.16.853/PV

Cliente GRESART - Cerâmica Industrial, SA  
 Endereço 3770.954 OLIVEIRA DO BAIRRO  
 Material Pavimento cerâmico 15 x 75 cm  
 Refª cliente GIP0419 Deck Wengue

Processo nº 3.1.5.37563  
 Data ensaio 03.05.2018  
 Data entrada 24.04.2018

**DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA AO ESCORREGAMENTO (COM ÁGUA)**

Determination of anti-slip properties  
 Prüfung der rutschhemmenden Eigenschaft  
 (segundo DIN 51097:1992)  
 (according DIN 51097:1992)  
 (im Einverständnis mit DIN 51097:1992)

**Resultado:**  
 Result:  
 Ergebnis:  
 Ângulo - 32°  
 Angle / Winkel  
 Classificação - C  
 Evaluation / Bewertungsgruppe

	Ângulo / Angle / Winkel (°)	
	Op. 1	Op. 2
1	32,6	32,1
2	32,0	32,4
3	32,7	32,1
4	32,5	32,6

COIMBRA, 04 de Maio de 2018

Responsável pela elaboração

Maíço Oliveira

Responsável do Laboratório

Joaquim Valente de Almeida

Este documento é autêntico, foi emitido por via eletrónica e autorizado pelos responsáveis, em Coimbra.  
 This document is authentic, was issued electronically and authorized by the responsible, in Coimbra.

Os resultados apresentados neste trabalho referem-se apenas à amostra ensaiada. Não se assume qualquer responsabilidade relativa à exatidão da amostragem, a menos que seja efetuada sob a direção e responsabilidade do CTCV. A reprodução deste trabalho é autorizada apenas na sua forma integral. Para qualquer reprodução parcial, será independentemente autorizada do CTCV, por escrito.

**Determinação da resistência ao escorregamento em bota de trabalho com óleo**  
**Determination of antislip resistance to work boot in oil**



CENTRO TECNOLÓGICO DA CERÂMICA E DO VIDRO  
 Rua Coronel Veiga Simão 3025-307 Coimbra PORTUGAL  
 (T) 351.239.499.200 (F) 351.239.499.204 (E) centro@ctcv.pt (W) www.ctcv.pt  
 cern: PT 301 632 174



CTCV - Medição e Ensaio  
 Laboratório de Ensaios de Produtos

RELATORIO Nº 13.1146/2018  
 Refª amostra 2018.16.853/PV

Cliente GRESART - Cerâmica Industrial, SA  
 Endereço 3770.954 OLIVEIRA DO BAIRRO  
 Material Pavimento cerâmico 15 x 75 cm  
 Refª cliente GIP 0419 Deck Wengue

Processo nº 3.1.5.37563  
 Data ensaio 03.05.2018  
 Data entrada 24.04.2018

**DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA AO ESCORREGAMENTO (COM ÓLEO)**

Determination of anti-slip properties  
 Prüfung der rutschhemmenden Eigenschaft  
 (segundo DIN 51130:2009)  
 (according DIN 51130:2009)  
 (im Einverständnis mit DIN 51130:2009)

**Resultado:**  
 Result:  
 Ergebnis:  
 Ângulo - 27,6°  
 Angle / Winkel  
 Classificação - R12  
 Evaluation / Bewertungsgruppe

	Ângulo / Angle / Winkel (°)	
	Op. 1	Op. 2
1	27,5	27,6
2	27,9	27,5
3	27,4	27,8

COIMBRA, 04 de Maio de 2018

Responsável pela elaboração

Maíço Oliveira

Responsável do Laboratório

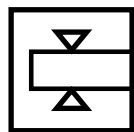
Joaquim Valente de Almeida

Este documento é autêntico, foi emitido por via eletrónica e autorizado pelos responsáveis, em Coimbra.  
 This document is authentic, was issued electronically and authorized by the responsible, in Coimbra.

Os resultados apresentados neste trabalho referem-se apenas à amostra ensaiada. Não se assume qualquer responsabilidade relativa à exatidão da amostragem, a menos que seja efetuada sob a direção e responsabilidade do CTCV. A reprodução deste trabalho é autorizada apenas na sua forma integral. Para qualquer reprodução parcial, será independentemente autorizada do CTCV, por escrito.



GRÉS PORCELÂNICO • GLAZED PORCELAIN  
GRÈS CÉRAMÉ • FEINSTEINZEUG



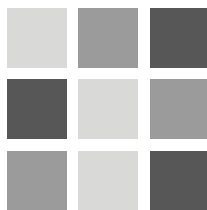
8,8mm

20x120 Rectified  
15x75 Nat

Espessura • Thickness

**FULL HD** DIGITAL PRINTING TECHNOLOGY

VARIAÇÕES DE TONALIDADE • VARIATION IN TONE  
VARIATIONS DE TONALITÉ • FARBABWEICHUNGENN



V2

Aleatória • Random • Warnung • Aleatoria

FORMAS DE APLICAÇÃO • TILING INSTRUCTIONS  
FAÇONS DES POSE • VERLEFUNGARTEN

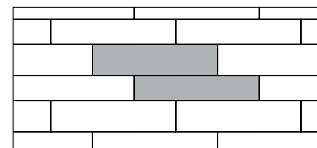
Aplicação em contrafiada não recomendada a mais de 1/3 da peça.

It's not recommended laying the pieces more than 1/3 of the length of the tile.

Pose conseillée avec un décalage entre chaque carreau non supérieur à 1/3 de la longueur du carreau même.

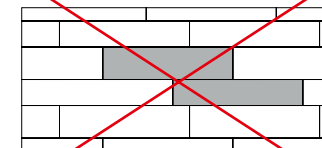
Bei einer versetzten Verlegung empfehlen wir 2/3 [zweidrittel] Verbandverlegung.

Correto / Correct



1/3 Peça • Piece • Carreaux

Incorreto / Incorrect



1/2 Peça • Piece • Carreaux

Gresart - Cerâmica Industrial S.A.

Apartado 39 - EC de Oliveira do Bairro | 3771-954 Oliveira do Bairro | Portugal

Tel. +351 234 740 200 | Fax. +351 234 747 462










gresart@gresart.com | www.gresart.com





TECHNICAL DATA

Grés Porcelânico Vidrado  
Glazed Porcelain Tiles  
Grés Cérame Émaillé  
Feinsteinzeug Glasiert  
Grés Porcelánico

EN 14411:2012	Características Técnicas Technical Data Caractéristiques Techniques Technische Daten Datos Tecnicos	Norma de Ensaio Test Norm Norme du Test Testnormen Norma de Prueba	Anexo • Annex Annexe • Anhang Grupo • Group Gruppe • Gruppe	G BI <sub>a</sub>	GRESART <sup>®</sup> CERAMICA
	Comprimento e Largura Length and Width Longueur et Largeur Länge und Breite Longitud y Anchura			± 0,6 %	Garantido Guaranted Garanti Gewährleistet Garantizado
	Espessura Thickness Épaisseur Dichte Grosor			± 5 %	Garantido Guaranted Garanti Gewährleistet Garantizado
	Rectilinearidade das Arestas Edge Warpages Rectitude des Arêtes Geradlinigkeit der Kanten Rectitud de los Bordos	EN ISO 10545-2		± 0,5 %	Garantido Guaranted Garanti Gewährleistet Garantizado
	Medida da Ortogonalidade Rectangularity Angularité Rechtwinkligkeit der Kanten Grado de Ortogonalidad			± 0,5 %	Garantido Guaranted Garanti Gewährleistet Garantizado
	Medida da Planaridade Surface Flatness Planéité de la Superficie Ebenflächigkeit Medición de Planaridad			± 0,5 %	Garantido Guaranted Garanti Gewährleistet Garantizado
	Absorção de Água Water Absorption Absorption D'eau Wasseraufnahme Absorción de Agua	EN ISO 10545-3		E <sub>w</sub> ≤ 0,5%	Garantido Guaranted Garanti Gewährleistet Garantizado
	Resistência à Flexão Breaking Strength Résistance à la Flexion Biegefestigkeit Resistencia a la Flexión	Módulo de Rutura Modulus of Rupture Module de Rupture Bruchmodul Módulo de Rotura	EN ISO 10545-4	≥ 35 N/mm <sup>2</sup>	Garantido Guaranted Garanti Gewährleistet Garantizado
		Força de Rutura Breaking Strength Force de Rupture Bruchfestigkeit Resistencia a la Rotura		≥ 1300 N	Garantido Guaranted Garanti Gewährleistet Garantizado
	Resistência à Abrasão Resistance to Abrasion Résistance à L'abrasion Abnutzungsbeständigkeit Resistencia a la Abrasion		EN ISO 10545-7	Segundo os Valores do Fabricante According to Manufacturer Requirements Selon les Valeurs du Fabricant Gemäss der Werte des Herstellers Según los Valores del Fabricante	Indicação na Tabela de Preços Indication on Price List Indication sur la Liste de Prix Hinweis auf der Preisliste Indicación en la Tabla de Precios
	Resistência ao Choque Térmico Resistance to Thermal Shock Résistance aux Chocs Thermiques Resistenz Gegen Thermischen Schock Resistencia ao Choue Térmico		EN ISO 10545-9	Exigido Required Exigée Gefordert Exigido	Garantido Guaranted Garanti Gewährleistet Garantizado
	Resistência ao Fendilhamento Cracking Resistance Résistance aux Tréanillures Abnutzungsbeständigkeit Resistencia a lo Agrietado		EN ISO 10545-11	Exigido Required Exigée Gefordert Exigido	Garantido Guaranted Garanti Gewährleistet Garantizado
	Resistência ao Gelo Frost Resistance Résistance au Gel Frostbeständigkeit Resistencia al Hielo		EN ISO 10545-12	Exigido Required Exigée Gefordert Exigido	Garantido Guaranted Garanti Gewährleistet Garantizado
	Resistência aos Ácidos e Bases Resistance against Acids and Bases Résistance aux Acides et Bases Beständigkeit Gegen Säuren u Laugen Resistencia a los Ácidos y Bases		EN ISO 10545-13	Segundo os Valores do Fabricante According to Manufacturer Requirements Selon les Valeurs du Fabricant Gemäss der Werte des Herstellers Según los Valores del Fabricante	Mínimo: GLB Minimum: GLB Minimum: GLB Minimum: GLB Minimum: GLB
	Resistência aos Produtos de Limpeza Domesticos Resistance to Household Cleaning Products Résistance aux Produits Ménagers de Nettoyage Beständigkeit Gegen Haushaltsprodukte Resistencia a los Productos de Limpieza Domésticos			Mínimo: GB Minimum: GB Minimum: GB Minimum: GB Minimum: GB	Garantido Guaranted Garanti Gewährleistet Garantizado
	Resistência às Manchas Staining Resistance Résistance aux Taches Beständigkeit Gegen Flecken Resistencia a las Manchas		EN ISO 10545-14	Mínimo: Classe 3 Minimum: Class 3 Minimum: Classe 3 Minimum: Klasse 3 Minimum: Clase 3	Garantido Guaranted Garanti Gewährleistet Garantizado



## APLICAÇÃO, LIMPEZA E MANUTENÇÃO

---

### CUIDADOS A TER ANTES DE ENCOMENDAR:

É importante que o cliente escolha o produto não só pelo valor estético, mas também, pelas suas características técnicas, que se devem adequar às exigências do local onde este vai ser aplicado.

A colecção DECK destina-se sobretudo para zonas exteriores e envolventes a piscinas embora possa ser aplicado em zonas de duche.

Aconselha-se a utilização, alternada, de mosaicos retirados de várias caixas de forma a uniformizar a tonalidade do produto colocado.

### APLICAÇÃO:

A GRESART recomenda para a aplicação do DECK Grés Porcelânico uma cola de ligantes mistos do tipo C2. (cimento e resina). Em qualquer caso, sugerimos sempre a consulta de um fabricante de colas para mais informações.

É essencial na aplicação do material cerâmico, a junta de dilatação cuja função é absorver as tensões geradas entre peças, as camadas adesivas, o suporte e a estrutura. Deve sempre estabelecer uma junta perimetral com 5-10 mm de espessura junto a paredes, degraus e pilares. Quando as áreas em questão são elevadas, devem prever-se igualmente juntas de fraccionamento, preenchidas com materiais elásticos do tipo mástique ou perfis adequados.

[Aconselhamos como junta mínima para exteriores 3-5 mm.](#)

As juntas de cores escuras exigem também uma limpeza mais cuidada e frequente durante o assentamento. Na aplicação de produtos com **superfície estruturada (caso da Série DECK)**, antes de rejuntar é aconselhável a aplicação dum protetor que proteja as superfícies da sujidade do rejuntado (ex.: PRW200 da FILA). Deve fazer-se a limpeza das juntas quando a argamassa de juntas começar a endurecer. Não utilizar demasiada água na limpeza, uma vez que provoca a dispersão do pigmento e a descoloração precoce da junta, mas utilizar sempre água limpa.

### LIMPEZA:

Uma obra não está acabada até ser entregue.

Passadas 24 horas, o material deve ser limpo de toda a sujidade, com **produtos químicos adequados aos tipos de resíduos existentes**. Para garantir melhores resultados, deve-se utilizar um ácido de limpeza (ex.: FILAPS87).

### MANUTENÇÃO:

A limpeza quotidiana de produtos cerâmicos GRESART é simples, bastando utilizar um bom detergente (ex: FILACLEANER) e água tépida.

**Usar com muita prudência ácidos e outros produtos químicos concentrados. Seguir sempre atentamente as instruções dos fabricantes indicadas nas embalagens.**

Não serão aceites reclamações de materiais aplicados na obra, quando o defeito é visível e comprovado antes da aplicação dos mesmos. Em qualquer caso a nossa responsabilidade está limitada ao valor da mercadoria por nós fornecida.

Se pretender saber mais sobre as características técnicas e as melhores práticas de aplicação, limpeza e manutenção, contacte-nos ou consulte [www.gresart.pt](http://www.gresart.pt)

## INSTALLATION, CLEANING AND MAINTENANCE

---

### CARE TO BE TAKEN BEFORE ORDERING:

It is important that the customer chooses the product not only for its aesthetic value, but also due to its technical characteristics that must be adapted to the requirements of the place where it will be applied.

The DECK collection is mainly intended for outdoor areas and swimming pools although it can be used indoors in showers.

It is advisable to use random tiles removed from several boxes in order to uniform the color of the product placed.

### INSTALLATION:

GRESART recommends for the installation of Porcelain Stoneware DECK a glue of mixed binders of type C2. (cement and resin). In any case, we always suggest consulting a ceramic tile glue producer for more information. The expansion joint whose function is to absorb the tensions generated between parts, the adhesive layers, the support and the structure are essential in the application of the ceramic material. It should always be established a 5-10 mm thick perimeter joint near walls, steps and pillars. In high areas, cracking joints, filled with elastic type mastic materials or suitable profiles should also be provided.

[We recommend 3-5 mm minimum in the outside tile joints.](#)

Dark-colored joints also require careful and frequent cleaning during laying.

For a neat installation when applying exterior products with structured surface a protector is advisable before grouting to protect the surfaces of dirt from the grout (ex: FILA PRW200).

The joints should be cleaned when the joint mortar begins to harden. Do not use too much water in the cleaning, as it causes pigment dispersion and early discoloration of the joint, but always use clean water.

### CLEANING:

After 24 hours, the material should be cleaned of any dirt, with chemicals suitable for the existing types of waste. For best results, a cleaning acid (ex: FILAPS87) should be used.

### MAINTENANCE:

The daily cleaning of GRESART ceramic products is simple, using a good detergent (ex: FILACLEANER) and warm water.

**Use acids and other concentrated chemicals very carefully. Always follow the manufacturers' instructions carefully.**

No claims will be accepted for materials installed when the defect is visible and proven before the application of the same. In any case our liability is limited to the value of the merchandise supplied by us.

If you want to know more about the technical characteristics and the best practices of application, cleaning and maintenance, contact us or visit [www.gresart.pt](http://www.gresart.pt)




# SUSTAINABILITY



WE MEET  
**LEED**™ AND **BREEAM**®  
REQUIREMENTS

Ceramic Product, references of GRESART	% recycled material included	Sources
Floor tiles: Glazed ceramic, Glazed porcelain	25-27%	Internal quality data; internal wastes from the process
Wall tiles: White body, Monopersona	28%	External data; external wastes




**ECO-BODY**



28%  
RECYCLED

THIS PRODUCT IS  
**LEED ACCORDANT**

**ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR\***



**A+**

A+ A B C



**GRESART.** ■  
C E R A M I C T I L E S