# RUST

60 × 120 cm

**FICHA TÉCNICA / FICHA TÉCNICA / FICHE TECHNIQUE / TECHNICAL DATA SHEET**

**PORTUGUÊS**

Coleção
Rust

Tipo
Porcelânico esmaltado

Formato nominal
60 × 120 cm

Fabricante
GEMMA

**ESPAÑOL**

Colección
Rust

Tipo
Porcelánico esmaltado

Formato nominal
60 × 120 cm

Fabricante
GEMMA

**FRANÇAIS**

Collection
Rust

Type
Grès cérame émaillé

Format nominal
60 × 120 cm

Fabricant
GEMMA

**ENGLISH**

Collection
Rust

Type
Glazed porcelain

Nominal size
60 × 120 cm

Manufacturer
GEMMA

**PORTUGUÊS**

Imagens do catálogo. Confirmar tonalidade e calibre do lote.

**ESPAÑOL**

Imágenes del catálogo. Confirmar tono y calibre del lote.

**FRANÇAIS**

Images du catalogue. Vérifier la nuance et le calibre du lot.

**ENGLISH**

Catalogue images. Check batch shade and calibre.

# RUST

## ESPECIFICAÇÕES GEMMA / ESPECIFICACIONES GEMMA
## SPÉCIFICATIONS GEMMA / GEMMA SPECIFICATIONS

### EN 14411 / ISO 13006 | Bla | GEMMA 2021

| CARACTERÍSTICA / CARACTERÍSTICA<br>CARACTÉRISTIQUE / PROPERTY | ENSAIO / ENSAYO<br>ESSAI / TEST | VALOR GEMMA / VALOR GEMMA<br>VALEUR GEMMA / GEMMA VALUE |
|---|---|---|
| Dimensões e superfície / Dimensiones y superficie<br>Dimensions et surface / Dimensions and surface | ISO 10545-2 | **Cumpre / Cumple<br>Conforme / Complying** |
| Absorção de água / Absorción de agua<br>Absorption d'eau / Water absorption | ISO 10545-3 | **E ≤ 0,5 %<br>máx. / máx. / max. / max. 0,6 %** |
| Força de rutura / Carga de rotura<br>Charge de rupture / Breaking strength | ISO 10545-4 | **≥ 1300 N*** |
| Módulo de rutura / Módulo de rotura<br>Module de rupture / Modulus of rupture | ISO 10545-4 | **≥ 35 N/mm²*** |
| Resistência ao impacto / Resistencia al impacto<br>Résistance aux chocs / Impact resistance | ISO 10545-5 | **e ≥ 0,55** |
| Abrasão superficial / Abrasión superficial<br>Abrasion superficielle / Surface abrasion | ISO 10545-7 | **PEI 2-4**** |
| Dilatação térmica linear / Dilatación térmica lineal<br>Dilatation thermique linéaire / Linear thermal expansion | ISO 10545-8 | **< 90 × $10^{-7}$ $K^{-1}$** |
| Choque térmico / Choque térmico<br>Choc thermique / Thermal shock | ISO 10545-9 | **Resistente / Resistente<br>Résistant / Resistant** |
| Fendilhamento / Cuarteo<br>Tressaillage / Crazing | ISO 10545-11 | **Resistente / Resistente<br>Résistant / Resistant** |
| Resistência às manchas / Resistencia a las manchas<br>Résistance aux taches / Stain resistance | ISO 10545-14 | **≥ 3** |
| Ácidos e bases - baixa concentração / Ácidos y bases - baja concentración<br>Acides et bases - faible concentration / Acids and alkalis - low concentration | ISO 10545-13 | **GLA** |
| Ácidos e bases - alta concentração / Ácidos y bases - alta concentración<br>Acides et bases - forte concentration / Acids and alkalis - high concentration | ISO 10545-13 | **GHA** |
| Produtos domésticos e sais de piscina / Productos domésticos y sales de piscina<br>Produits ménagers et sels de piscine / Household chemicals and pool salts | ISO 10545-13 | **≥ B** |
| Libertação de chumbo / Liberación de plomo<br>Libération de plomb / Lead release | ISO 10545-15 | **< 0,1 mg/dm²** |
| Libertação de cádmio / Liberación de cadmio<br>Libération de cadmium / Cadmium release | ISO 10545-15 | **< 0,01 mg/dm²** |
| Resistência ao gelo / Resistencia a las heladas<br>Résistance au gel / Frost resistance | ISO 10545-12 | **Resistente / Resistente<br>Résistant / Resistant** |

**PORTUGUÊS**

Valores gerais da gama, publicados pela GEMMA em 2021; não são ensaios individuais da coleção. * Espessura ≥ 7,5 mm. ** Intervalo geral: confirmar o PEI da referência. Sem classe antiderrapante atribuída.

**ESPAÑOL**

Valores generales de la gama publicados por GEMMA en 2021; no son ensayos individuales de la colección. * Espesor ≥ 7,5 mm. ** Rango general: confirmar el PEI de la referencia. Sin clase antideslizante asignada.

**FRANÇAIS**

Valeurs générales de la gamme publiées par GEMMA en 2021, pas des essais individuels de la collection. * Épaisseur ≥ 7,5 mm. ** Plage générale : confirmer le PEI de la référence. Aucune classe antidérapante attribuée.

**ENGLISH**

General range values published by GEMMA in 2021, not individual collection test results. * Thickness ≥ 7.5 mm. ** General range: confirm the reference PEI. No slip resistance class assigned.

# RUST

## EMBALAGEM / EMBALAJE / EMBALLAGE / PACKING

| DADO / DATO<br>DONNÉE / DATA | 60 × 120 cm |
|---|---|
| Espessura / Espesor<br>Épaisseur / Thickness | **11,5 mm** |
| Peças por caixa / Piezas por caja<br>Pièces par boîte / Pieces per box | **2** |
| m² por caixa / m² por caja<br>m² par boîte / m² per box | **1,44** |
| kg por caixa / kg por caja<br>kg par boîte / kg per box | **39** |
| Caixas por palete / Cajas por palé<br>Boîtes par palette / Boxes per pallet | **33** |
| m² por palete / m² por palé<br>m² par palette / m² per pallet | **47,52** |
| kg por palete / kg por palé<br>kg par palette / kg per pallet | **1312** |

**PORTUGUÊS**

Embalagem por formato segundo a tabela GEMMA. Confirmar a versão, o lote e os dados logísticos antes da encomenda.

**ESPAÑOL**

Embalaje por formato según la tabla GEMMA. Confirmar versión, lote y datos logísticos antes del pedido.

**FRANÇAIS**

Emballage par format selon le tableau GEMMA. Confirmer version, lot et données logistiques avant commande.

**ENGLISH**

Packing by format according to GEMMA's table. Confirm version, batch and logistics before ordering.

**FONTES / FUENTES / SOURCES / SOURCES**

General Catalogue 2025 Floor Porcelain, p. 149
General Catalogue 2025 Floor Porcelain, p. 151
General Catalogue 2025 Floor Porcelain, p. 153
General Catalogue 2025 Floor Porcelain, p. 155
3-GENERALCATALOGUE2021FLOOR-PorcelainTiles.pdf, p. 93 (2021).