UNIVERSE

60 × 180 cm

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

PORTUGUÊS

Coleção
Universe

Tipo
Revestimento cerâmico

Formato nominal
60 × 180 cm

Fabricante
GEMMA

ESPAÑOL

Colección
Universe

Tipo
Revestimiento cerámico

Formato nominal
60 × 180 cm

Fabricante
GEMMA

FRANÇAIS

Collection
Universe

Type
Revêtement céramique

Format nominal
60 × 180 cm

Fabricant
GEMMA

ENGLISH

Collection
Universe

Type
Ceramic wall tile

Nominal size
60 × 180 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.

UNIVERSE

ESPECIFICAÇÕES GEMMA / ESPECIFICACIONES GEMMA
SPÉCIFICATIONS GEMMA / GEMMA SPECIFICATIONS

EN 14411 / ISO 13006 | BIII | GEMMA 2022

CARACTERÍSTICA / CARACTERÍSTICA CARACTÉRISTIQUE / PROPERTY	ENSAIO / ENSAYO ESSAI / TEST	VALOR GEMMA / VALOR GEMMA VALEUR GEMMA / GEMMA VALUE
Dimensões e superfície / Dimensiones y superficie Dimensions et surface / Dimensions and surface	ISO 10545-2	**Cumpre / Cumple Conforme / Complying**
Absorção de água / Absorción de agua Absorption d'eau / Water absorption	ISO 10545-3	**10-18 %**
Força de rutura / Carga de rotura Charge de rupture / Breaking strength	ISO 10545-4	**≥ 700 N***
Módulo de rutura / Módulo de rotura Module de rupture / Modulus of rupture	ISO 10545-4	**≥ 15 N/mm²***
Dilatação térmica linear / Dilatación térmica lineal Dilatation thermique linéaire / Linear thermal expansion	ISO 10545-8	**$< 90 \times 10^{-7}$ K^{-1}**
Choque térmico / Choque térmico Choc thermique / Thermal shock	ISO 10545-9	**Resistente / Resistente Résistant / Resistant**
Fendilhamento / Cuarteo Tressaillage / Crazing	ISO 10545-11	**Resistente / Resistente Résistant / Resistant**
Resistência às manchas / Resistencia a las manchas Résistance aux taches / Stain resistance	ISO 10545-14	**≥ 3**
Ácidos e bases - baixa concentração / Ácidos y bases - baja concentración Acides et bases - faible concentration / Acids and alkalis - low concentration	ISO 10545-13	**GLA**
Ácidos e bases - alta concentração / Ácidos y bases - alta concentración 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 Produits ménagers et sels de piscine / Household chemicals and pool salts	ISO 10545-13	**≥ B**
Libertação de chumbo / Liberación de plomo Libération de plomb / Lead release	ISO 10545-15	**< 0,1 mg/dm²**
Libertação de cádmio / Liberación de cadmio Libération de cadmium / Cadmium release	ISO 10545-15	**< 0,01 mg/dm²**

PORTUGUÊS

Valores gerais da gama, publicados pela GEMMA em 2022; não são ensaios individuais da coleção. * Espessura ≥ 7,5 mm.

ESPAÑOL

Valores generales de la gama publicados por GEMMA en 2022; no son ensayos individuales de la colección. * Espesor ≥ 7,5 mm.

FRANÇAIS

Valeurs générales de la gamme publiées par GEMMA en 2022, pas des essais individuels de la collection. * Épaisseur ≥ 7,5 mm.

ENGLISH

General range values published by GEMMA in 2022, not individual collection test results. * Thickness ≥ 7.5 mm.

UNIVERSE

EMBALAGEM / EMBALAJE / EMBALLAGE / PACKING

PORTUGUÊS

O catálogo técnico de 2022 não indica a embalagem de 60 × 180 cm. Confirmar os dados deste formato com a GEMMA.

ESPAÑOL

El catálogo técnico 2022 no indica el embalaje de 60 × 180 cm. Confirmar los datos de este formato con GEMMA.

FRANÇAIS

Le catalogue technique 2022 ne précise pas l'emballage du format 60 × 180 cm. Confirmer ces données avec GEMMA.

ENGLISH

The 2022 technical catalogue does not list packing for 60 × 180 cm. Confirm this format's data with GEMMA.

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 Wall, p. 43
General Catalogue 2025 Wall, p. 45
General Catalogue 2025 Wall, p. 47
General Catalogue 2025 Wall, p. 49
General Catalogue 2025 Wall, p. 51
GENERALCATALOGUE2022WALL.pdf, p. 453 (2022).