VILLAGRES

LAUDO TÉCNICO. REPORT TESTS

Normas vigentes. *Current standard*

ABNT NBR ISO 13006; ABNT NBR ISO 10545; ABNT NBR 16919.

PORCELANATO CERTIFICADO
ABNT NBR ISO 13006
ANFACER Associação Nacional dos Fabricantes de Cerâmica para Revestimentos, Louças Sanitárias e Congêneres
Para saber mais sobre o selo do porcelanato acesse: anfacer.org.br/selodoporcelanato

Monterrey Cement

Coleção: Metropolitana
Collection: Metropolitana

Foto ilustrativa
Ilustrative photo

Referência: *Reference*	108053A	Formato: *Size*	108X108 cm *42X42"*	Espessura: *Thickness*	9,0 mm *0,35"*
Peças por caixa: *Pieces in box*	2	Área de cobertura: *Coverage*	2,33 m² *25,08 sqft*	Junta mínima: *Minimum joint*	1,0 mm *0,039"*
Peso por caixa: *Weight per box*	48,0 kg *105,82 lbs*	Número de faces: *Number of faces*	4	Superfície: *Surface*	Externo *Outdoor*
Tipologia: *Typology*	Porcelanato esmaltado *Porcelain glazed rectified*	Processo de fabricação: *Manufacturing process*	Via úmida - Massa atomizada *Wet process*	Grupo de absorção: *Absorption group*	Bla

Indicação de uso: *Indication of use*

Local 4 - Ambientes externos descobertos, áreas molhadas e entorno de piscinas. Rampa para pedestres com iclinação de até 10º + local 1.

Usage 4 – Uncover outdoor, wet areas and around swimming pools. Pedestrians ramp with maximum 10 inclination . + Usage 1.

Variação de tonalidade: *Shade variation*

V2 - Pouca variação podendo existir uma leve destonalização entre as peças.
Short variation can have a little shade variation between pieces.

Características *Caracteristcs*	*Norma de ensaio* *Test Standard*	*Valor normativo* *Normative Value*	*Resultado Villagres* *Villagres results*
Absorção de água *Water absorption (%)*	ABNT NBR ISO 10545-3	≤0,5 %	≤0,5 %
Expansão por umidade - EPU *Moisture expansion (mm/m)*	ABNT NBR ISO 10545-10	≤ 0,6 mm/m	≤ 0,3 mm/m
Módulo de ruptura *Modulus of rupture (N/mm²)*	ABNT NBR ISO 10545-4	≥ 35	≥ 35
Carga de ruptura *Breaking strength (N)*	ABNT NBR ISO 10545-4	Espessura. *Thickness*: < 7,5 mm: ≥ 700 ≥ 7,5 mm: ≥ 1300	≥ 1300
Resistência ao gretamento *Crazing resistance*	ABNT NBR ISO 10545-11	Resiste *Resist*	Resiste *Resist*
Resistência aos agentes químicos *Resistance to chemicals*	ABNT NBR ISO 10545-13	Mínimo B *Minimum B*	LB I B
Resistência ao manchamento *Resistance to staining*	ABNT NBR ISO 10545-14	Mínimo Classe 3 *Minimum 3*	5
Coeficiente de atrito *Coefficient of friction*	ABNT NBR 16919	Superfície úmida *Wet surface*	≥ 0,5

Recomendações. Recommendations

A Villagres garante seus produtos desde que atendidas as normas de assentamento descritas nas embalagens. Estocar o produto em local fechado mantém a integridade da embalagem e, se necessário, estocar em local descoberto, procure protege-la. Recomendações de manuseio, cuidados, limpeza e corte de porcelanatos acesse o QR-Code ou site: http://www.villagres.com.br/downloads.

Villagres assure its products as long as the installation standards described on the packaging are complied with. Storing the product in a closed place maintains the integrity of the packaging, and if necessary, store in an open place,try to protect it. Recommendations for handling, care, cleaning and cutting of porcelain tile access the QR-Code or website: http://www.villagres.com.br/downloads.

10-11-2026

Rua Vereador Gumercindo Fernandes Pereira s/n Jardim Parque Industrial CEP 13512-130 Santa Gertrudes - SP/BR