VILLAGRES

LAUDO TÉCNICO/REPORT TESTS

Referência. ***Reference:***	120001	**Número de faces.** ***Number of faces:***	4
Produto. ***Product:***	Matera Avorio	**Junta mínima.** ***Minimum joint:***	1,5 mm
Formato. ***Size:***	119,5X250 cm. 47x98 inches	**Variação de tonalidade.** ***Shade variation:***	V3 - Variação Moderada. A intensidade de cores em cada peça pode variar. *Moderate variation. The intensity of colors on each piece may change.*
Tipologia e borda. ***Typology and edge:***	Porcelanato esmaltado retificado. *Porcelain glazed rectified.*	**Processo de fabricação.** ***Manufacturing process:***	Via úmida - Massa atomizada. *Wet process.*
Superfície. ***Surface:***	Natural. *Natural.*	**Grupo de absorção.** ***Absorption group:***	Bla
Espessura. ***Thickness:***	7,0 mm. *0,27"*	**Peças por caixa.** ***Pieces in box:***	1
Área de cobertura. ***Coverage:***	2,99 m²	**Indicação de uso.** ***Indication of use:***	Local 3 - Ambientes internos residenciais e comerciais com alto tráfego, garagens, escadas, saídas de emergência e áreas externas descobertas (exceto em torno de piscinas) + local 1 e 2. *Usage 3- Residential and commercial High traffic, garage, stairs, emergency exit, uncover outdoor areas (except around swimming pools) + Usage 1 and 2.*

Foto ilustrativa.
Ilustrative photo.

Características. ***Caracteristics.***	**Norma de ensaio.** ***Test Standard.***	**Valor normativo.** ***Normative Value.***	**Resultados Villagres.** ***Villagres Results.***
Propriedades físicas. *Physical property.*			
Absorção de água. *Water absorption (%).*	ABNT NBR ISO 10545-3:2020	ABNT NBR ISO 13006 - Anexo G. *Attachment G* (E ≤ 0,5%).	≤ 0,5
Expansão por umidade - EPU. *Moisture expansion (mm/m).*	ABNT NBR ISO 10545-10:2017	ABNT NBR ISO 13006 - Anexo G. *Attachment G* (≤ 0,6 mm/m).	≤ 0,3
Módulo de ruptura. *Modulus of rupture (N/mm²).*	ABNT NBR ISO 10545-4:2020	ABNT NBR ISO 13006 - Anexo G. *Attachment G* (≥ 35).	≥ 35
Carga de ruptura. *Breaking strength (N).*	ABNT NBR ISO 10545-4:2020	ABNT NBR ISO 13006 - Anexo G. *Attachment G* (Espessura. *Thickness:* < 7,5 mm: ≥ 700 ≥ 7,5 mm: ≥ 1300).	≥ 700
Resistência ao gretamento. *Crazing resistance.*	ABNT NBR ISO 10545-11:2017	ABNT NBR ISO 13006 - Anexo G. *Attachment G* (Resiste. *Resist*).	Resiste. *Resist*
Coeficiente de atrito. *Coefficient of friction.*	ABNT NBR 16919:2020	Superfície úmida. *Wet surface.*	⩾ 0,4
Propriedades químicas. *Chemical property.*			
Resistência ao manchamento. *Determination of resistance to staining.*			
Verde cromo (Ação penetrante). *Chrome green (Penetrating action).*	ABNT NBR ISO 10545-14:2017	ABNT NBR ISO 13006 - Anexo G. *Attachment G.* Mínimo Classe 3. *Minimum* 3.	5
Iodo, Solução (Ação Oxidante) *Iodine, Solution (Oxidizing action).*			5
Óleo de Oliva (Formação de película). *Olive Oil (Film Formation).*			5
Resistência aos agentes químicos. *Resistance to chemicals.*			
Ácido clorídrico. *Hydrochloric acid solution 3%(v/v).*	ABNT NBR ISO 10545-13:2020	ABNT NBR ISO 13006 - Anexo G. *Attachment G.* Mínimo B. *Minimum B.*	GLB
Ácido cítrico. *Citric acid solution 100g/L.*			GLB
Hidróxido de potássio. *Potassium hydroxide solution 30g/L.*			GLB
Cloreto de amônia. *Ammonium chloride solution 100g/L.*			GB
Hipoclorito de sódio. *Sodium hypochlorite solution 20mg/L.*			GB

Recomendações. *Recommendations.*

Recomendações de manuseio, cuidados, limpeza e corte de porcelanatos acesse o QR-Code ou site: http://www.villagres.com.b
Recommendations for handling, care, cleaning and cutting of porcelain tile access the QR-Code or website: http://www.villagres.com.br/downloads.

24-11-2026

Rua Vereador Gumercindo Fernandes Pereira s/n Jardim Parque Industrial CEP 13512-130 Santa Gertrudes - SP/BR TEL: 55 19 3545-9000