Cerâmica Villagres Ltda.
Rua Vereador Gumercindo Fernandes Pereira s/n
Jardim Parque Industrial CEP 13510-970 Santa Gertrudes - SP/BR
TEL: 55 19 3545-9000
Site: www.villagres.com.br

LAUDO TÉCNICO / REPORT TESTS
Normas vigentes / Current Standard: ABNT NBR ISO 13006 ; ABNT NBR ISO 10545

REFERÊNCIA / REFERENCE: 24057A

PRODUTO / PRODUCT: ECOFLOOR AMENDOLA

FORMATO / SIZE: 24,5X100 CM / 10X40 INCHES

TIPOLOGIA / TYPOLOGY: PORCELANATO ESMALTADO / PORCELAIN GLAZED

ACABAMENTO / FINISHING: ACETINADO / MATE

ESPESSURA / THICKNESS: 7,0 MM / 0,27"

NÚMERO DE FACES / NUMBER OF FACES: 4

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.

Foto ilustrativa / Ilustrative photo

CARACTERÍSTICAS / CHARACTERISTICS	VALOR NORMATIVO / NORMATIVE VALUE	RESULTADOS VILLAGRES / VILLAGRES RESULTS
Propriedades físicas / Physical tests		
Absorção de água / Water absorption (%)	ABNT NBR ISO 13006 - Anexo G / Attachment G (E ≤ 0,5%) ABNT NBR ISO 10545-3:2020	≤ 0,5
Expansão por umidade - EPU / Moisture expansion (mm/m)	ABNT NBR ISO 13006 - Anexo G / Attachment G (≤ 0,6 mm/m) ABNT NBR ISO 10545-10:2017	≤ 0,6
Módulo de ruptura / Rupture module (N/mm²)	ABNT NBR ISO 13006 - Anexo G / Attachment G (≥ 35) ABNT NBR ISO 10545-4:2020	≥ 35
Carga de ruptura / Determination of modulus of rupture (N)	ABNT NBR ISO 13006 - Anexo G /Attachment G (Espessura / Thickness: < 7,5 mm: ≥ 700 ≥ 7,5 mm: ≥ 1300 ABNT NBR ISO 10545-4:2020	≥ 700
Coeficiente de atrito / Coefficient of friction	ABNT NBR 16919:2020	< 0,4
Resistência ao gretamento / Cracking resistance	ABNT NBR ISO 13006 - Anexo G / Attachment G ABNT NBR ISO 10545-11:2017	RESISTE / RESIST
Propriedades químicas / Chemical tests		
Resistência ao manchamento / Determination of resistance to manchamento		
Verde cromo (Ação penetrante) / Chrome green (Penetrating action)	ABNT NBR ISO 13006 - Anexo G / Attachment G ABNT NBR ISO 10545-14:2017	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 chemical agents		
Ácido clorídrico / Hydrochloric acid 3% (v/v)	ABNT NBR ISO 13006 - Anexo G / Attachment G ABNT NBR ISO 10545-13:2020	GLB
Ácido cítrico / Citric acid 100 g/L		GLB
Hidróxido de potássio / Potassium hydroxide 30 g/L		GLB
Cloreto de amônia / Ammonium chloride 100 g/L		GB
Hipoclorito de sódio / Sodium hypochlorite 20 mg/L		GB
Indicação ao uso / Indication of use		
LI2 - Ambientes internos residenciais e comerciais com alto tráfego. / Residential residential and commercial environments with high traffic.		

Recomendações / Recommendations

A Villagres garante seus produtos desde que atentidas 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 para manuseio de produtos retificados e de grandes formatos está disponível em: http://www.villagres.com.br/downloads - Manual de utilização e cuidados com Porcelanato. Produtos brilhantes são mais suscetíveis a riscos, portanto devem ser protegidos, saiba mais em: http://www.villagres.com.br/ downloads - Manual de limpeza.
Como cortar seu porcelanato? Consulte: Manual de cortes em porcelanatos em: http://www.villagres.com.br/downloads e Villagres explica - Como cortar porcelanato em: http://www.villagres.com.br/vídeos.

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 rectified and large format products are available at: http://www.villagres.com.br/downloads - Porcelain tile usage and care manual.
Glossy products are more susceptible to risks, so they must be protected, learn more at: http://www.villagres.com.br/downloads - Cleaning manual.
How to cut your porcelain tile? Read more: Manual of cuts in porcelain tiles in: http://www.villagres.com.br/downloads and Villagres explain - How to cut porcelain tiles in: http://www.villagres.com.br/videos.

Cerâmica Villagres
Santa Gertrudes, 04/11/2021