

LAUDO TÉCNICO / REPORT TESTS

Normas vigentes / Current Standard: ABNT NBR ISO 13006 ; ABNT NBR ISO 10545

REFERÊNCIA / REFERENCE: 2480A
PRODUTO / PRODUCT: MADERO CARVALHO
FORMATO / SIZE: 24,5X100 CM / 10X40 INCHES
TIPOLOGIA / TYPOLOGY: PORCELANATO ESMALTADO / PORCELAIN GLAZED
ACABAMENTO / FINISHING: EXTERNO / OUTDOOR
ESPESSURA / THICKNESS: 7,0 MM / 0,27"
NÚMERO DE FACES / NUMBER OF FACES: 16
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.



Foto ilustrativa / Illustrative photo

CARACTERÍSTICAS / CHARACTERISTICS	VALOR NORMATIVO / NORMATIVE VALUE	RESULTADOS VILLAGRES / VILLAGRES RESULTS
Propriedades físicas / Physical property		
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 / Modulus of rupture (N/mm²)	ABNT NBR ISO 13006 - Anexo G / Attachment G (≥ 35) ABNT NBR ISO 10545-4:2020	≥ 35
Carga de ruptura / Breaking strength (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
Coefficiente de atrito / Coefficient of friction	ABNT NBR 16919:2020	≥ 0,6
Resistência ao gretamento / Crazing resistance	ABNT NBR ISO 13006 - Anexo G / Attachment G ABNT NBR ISO 10545-11:2017	RESISTE / RESIST
Propriedades químicas / Chemical property		
Resistência ao manchamento / Determination of resistance to staining		
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 chemicals		
Ácido clorídrico / Hydrochloric acid solution 3% (v/v)	ABNT NBR ISO 13006 - Anexo G / Attachment G ABNT NBR ISO 10545-13:2020	GLB
Ácido cítrico / Citric acid solution 100 g/L		GLB
Hidróxido de potássio / Potassium hydroxide solution 30 g/L		GLB
Cloreto de amônia / Ammonium chloride solution 100 g/L		GB
Hipoclorito de sódio / Sodium hypochlorite solution 20 mg/L		GB
Indicação ao uso / Indication of use		
LE2 - Ambientes externos descobertos. / Outdoor uncovered.		
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 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/videos. <i>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.</i> <i>Recommendations for handling rectified and large format products are available at: http://www.villagres.com.br/downloads - Porcelain tile usage and care manual.</i> <i>Glossy products are more susceptible to risks, so they must be protected, learn more at: http://www.villagres.com.br/downloads - Cleaning manual.</i> <i>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.</i>		