

LAUDO TÉCNICO / REPORT TESTS

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

REFERÊNCIA / REFERENCE:	24058A
PRODUTO / PRODUCT:	ALASKA
FORMATO / SIZE:	24,5X100 CM / 10X40 INCHES
TIPOLOGIA / TYPOLOGY:	PORCELANATO ESMALTADO / PORCELAIN GLAZED
ACABAMENTO / FINISHING:	NATURAL / NATURAL
ESPESSURA / THICKNESS:	7,0 MM / 0,27"
NÚMERO DE FACES / NUMBER OF FACES:	20
VARIAÇÃO DE TONALIDADE / SHADE VARIATION:	V4 - Grande variação com possibilidade das peças serem totalmente diferentes umas das outras. / Large variation. There is a possibility of the pieces be totally different from each other.



Foto ilustrativa / Illustrative 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		
L12 - 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 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>		