

LAUDO TÉCNICO / REPORT TESTS

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

| | |
|--|---|
| REFERÊNCIA / REFERENCE: | 630037A |
| PRODUTO / PRODUCT: | CITY CEMENT |
| FORMATO / SIZE: | 63X108 CM / 25X42 INCHES |
| TIPOLOGIA E BORDA / TYPOLOGY AND EDGE: | PORCELANATO ESMALTADO RETIFICADO / PORCELAIN GLAZED RECTIFIED |
| ACABAMENTO / FINISHING: | NATURAL / NATURAL |
| ESPESSURA / THICKNESS: | 8,0 MM / 0,31" |
| NÚMERO DE FACES / NUMBER OF FACES: | 6 |
| 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/mm ²) | 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 | ≥ 1300 |
| Coefficiente de atrito / Coefficient of friction | ABNT NBR 16919:2020 | ≥ 0,4 |
| Resistência ao gretamento / Crazeing 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 | | |
| L12 - Ambientes internos residenciais e comerciais com alto tráfego. / Residential and commercial indoor with high traffic. | | |
| Recomendações / Recommendations | | |
| <p>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 protegê-la.</p> <p>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. Os produtos, principalmente brilhantes e polidos, são mais suscetíveis a riscos, portanto devem ser protegidos, saiba mais em: http://www.villagres.com.br/downloads - Manual de limpeza.</p> <p>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.</p> <p><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></p> <p><i>Recommendations for handling rectified and large format products are available at: http://www.villagres.com.br/downloads - Porcelain tile usage and care manual. Glossy and polished products are more susceptible to risks, so they must be protected, learn more at: http://www.villagres.com.br/downloads - Cleaning manual.</i></p> <p><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></p> | | |