



**45x45**  
PISOS

**REVESTIMIENTOS  
CERÁMICOS**  
FICHA TÉCNICA

**CELIMA**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>MODELO:</b>          | PISO MICHIGAN NATURAL                                   |
| <b>FORMATO:</b>         | 45x45   |
| <b>ESPECIFICACIÓN:</b>  | ISO 13006:2018 - GRUPO BIIb - Anexo K - No Modular - GL |
| <b>SERIE:</b>           | MADERA  |
| <b>ACABADO:</b>         | BRILLANTE   |
| <b>SUPERFICIE:</b>      | LISA  |
| <b>DIMENSIONES:</b>     | 451 mm x 451 mm x 7,0 mm                                |
| <b>NÚMERO DE CARAS:</b> | -   |



Ref: 110016169

|                                | NORMA                              |  | REQUISITO  | RESULTADO                 |
|--------------------------------|------------------------------------|--|--|---------------------------|
| <b>CARACTERÍSTICAS FÍSICAS</b> | ISO 10545-2                        | Dimensiones Largo y Ancho (% - mm)   | ± 0,6 % / ± 2,0 mm   | Cumple                    |
|                                | ISO 10545-2                        | Espesor (% - mm)   | ± 5,0 % / ± 0,5 mm   | Cumple                    |
|                                | ISO 10545-2                        | Rectitud de lados (% - mm)   | ± 0,5 % / ± 1,5 mm   | Cumple                    |
|                                | ISO 10545-2                        | Rectangularidad (% - mm)   | ± 0,5 % / ± 2,0 mm   | Cumple                    |
|                                | ISO 10545-2                        | Curvatura Lateral / Central / Alabeo Diagonal (% - mm)   | ± 0,5 % / ± 2,0 mm   | Cumple                    |
|                                | ISO 10545-2                        | Calidad de la Superficie (%)   | Mín. 95% de baldosas libre de defectos visibles a 1 m de distancia que afecte un área importante de la baldosa | Cumple                    |
| <b>PROPIEDADES FÍSICAS</b>     | ISO 10545-3                        | Absorción de Agua (%)  | 6% < E <sub>v</sub> ≤ 10%<br>Máximo individual 11%   | 6% < E <sub>v</sub> ≤ 10% |
|                                | ISO 10545-4                        | Resistencia a la Rotura (e < 7,5 mm) (N)   | Mín. 500 N   | ≥ 500 N                   |
|                                |                                    | Resistencia a la Flexión (e < 7,5 mm) (N/mm <sup>2</sup> )   | Mín. 18 N/mm <sup>2</sup><br>Mínimo individual 16 N/mm <sup>2</sup>  | ≥ 18 N/mm <sup>2</sup>    |
|                                | ISO 10545-7                        | Resistencia a la Abrasión Superficial  | Reporte de CU  | II                        |
|                                | ANSI A137.1                        | Grado de Resistencia al tránsito   | Determinado por el fabricante  | Medio                     |
|                                | ANSI A137.1                        | Coefficiente de Fricción Dinámico en húmedo  | Determinado por el fabricante  | DCOF ≥ 0,42               |
| ISO 10545-11                   | Resistencia al Cuarteo (Trizadura) | Requerido  | Cumple   |                           |
| <b>PROPIEDADES QUÍMICAS</b>    | ISO 10545-14                       | Resistencia a los Agentes Manchantes   | Mín. Clase 3   | Cumple                    |
|                                | ISO 10545-13                       | Resistencia a los Ácidos y Alcalis de Baja Concentración   | Método de ensayo disponible  | Cumple                    |
|                                |                                    | Resistencia a los productos de uso doméstico   | Método de ensayo disponible  | Cumple                    |
| <b>EMBALAJE</b>                | Embalaje:                          | Piezas por caja  | 11 piezas  |                           |
|                                |                                    | m <sup>2</sup> por caja  | 2,23 m <sup>2</sup>  |                           |
|                                |                                    | Peso seco máx. por caja  | 33,1 kg  |                           |
|                                |                                    | Cajas por pallet   | 46 cajas   |                           |
| <b>INSTALACIÓN Y USO</b>       | Enchape:                           | Pegamento y fragua para cerámicos / Junta recomendada 6 mm / Traslape máx. 1/4 del largo de la pieza. (Ref. 20x60 y 30x60: 15cm). Antes de instalar verifique que todas las cajas sean del mismo Tono y Calibre. |  |                           |
|                                | Limpieza profunda:                 | Condicional y/o según requerimiento, limpiador ácido diluido con agua (1:10) / Agua y detergente neutro.   |  |                           |
|                                | Mantenimiento:                     | Agua y detergente neutro / No aplicar ceras ni selladores / Proteger los ingresos con felpudos.  |  |                           |

**CELIMA**  
Producto fabricado en Perú, por Cerámica Lima S.A. según requisitos de la INTERNATIONAL STANDARD ISO 13006:2018. "Ceramic Tiles - Definitions, Classification, Characteristics and Marking", Annex K (Normative), Table K.1, Dry-pressed ceramic tiles. 6% < E<sub>v</sub> ≤ 10%, Group BIIb.  
Las dimensiones, el tono y el peso de las piezas presentan variaciones normales por el proceso de cocción.  
01 de Junio de 2023

|                        |   |   |   |   |
|------------------------|---|---|---|---|
| <b>CERTIFICACIONES</b> |  | Management System<br>ISO 9001:2015<br><a href="http://www.tuv.com">www.tuv.com</a><br>ID 9108646499 |  |  |
|                        |   |   |   | Registro N°LE - 171   |