



**45x45**  
PISOS

# REVESTIMIENTOS CERÁMICOS FICHA TÉCNICA

**CELIMA**

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



Ref: 110016095

|                         | NORMA              |                                                                                                                                                                                                                     | REQUISITO                                                                                                      | RESULTADO                                               |
|-------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| CARACTERÍSTICAS FÍSICAS | 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                                                  |
| PROPIEDADES FÍSICAS     | ISO 10545-3        | Absorción de Agua (%)                                                                                                                                                                                               | $6\% < E_v \leq 10\%$<br>Máximo individual 11%                                                                 | $6\% < E_v \leq 10\%$                                   |
|                         | ISO 10545-4        | Resistencia a la Rotura ( $e < 7,5$ mm) (N)                                                                                                                                                                         | Mín. 500 N                                                                                                     | $\geq 500$ 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>                                            | $\geq 18$ N/mm <sup>2</sup>                             |
|                         | ISO 10545-7        | Resistencia a la Abrasión Superficial                                                                                                                                                                               | Reporte de CU                                                                                                  | III                                                     |
|                         | Tráfico            | Grado de Resistencia al tránsito                                                                                                                                                                                    | Determinado por el fabricante                                                                                  | Intenso                                                 |
|                         | ANSI A137.1        | Coeficiente de Fricción Dinámico en húmedo                                                                                                                                                                          | Determinado por el fabricante                                                                                  | DCOF $\geq 0,42$                                        |
| PROPIEDADES QUÍMICAS    | ISO 10545-11       | Resistencia al Cuarteo (Trizadura)                                                                                                                                                                                  | Requerido                                                                                                      | Cumple                                                  |
|                         | ISO 10545-14       | Resistencia a los Agentes Manchantes                                                                                                                                                                                | Mín. Clase 3                                                                                                   | Cumple                                                  |
|                         | ISO 10545-13       | Resistencia a los Ácidos y Alkalís de Baja Concentración                                                                                                                                                            | Método de ensayo disponible                                                                                    | Cumple                                                  |
|                         |                    | Resistencia a los Ácidos y Alkalís de Alta Concentración                                                                                                                                                            | Método de ensayo disponible                                                                                    | Cumple                                                  |
| EMBALAJE                | ISO 10545-13       | Resistencia a los productos de uso doméstico                                                                                                                                                                        | Mín. B                                                                                                         | Cumple                                                  |
|                         |                    | Embalaje:                                                                                                                                                                                                           | Piezas por caja<br>m <sup>2</sup> por caja<br>Peso seco máx. por caja<br>Cajas por pallet                      | 11 piezas<br>2,23 m <sup>2</sup><br>33,1 kg<br>46 cajas |
| INSTALACIÓN Y USO       | Enchape:           | Pegamento y fragua para cerámicos / Junta recomendada 5 a 6 mm / Trasape 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. $6\% < E_v \leq 10\%$ , Group BIIb.<br>Las dimensiones, el tono y el peso de las piezas presentan variaciones normales por el proceso de cocción.<br><b>16 de Junio de 2025</b> |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                 |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                               |                                                                                                                                 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CERTIFICACIONES | <br>Sistema de Gestión<br>ISO 9001:2015<br>ISO 14001:2015<br>ISO 45001:2018<br>www.tuv.com<br>ID 9108646499 | <br>PERU GREEN BUILDING COUNCIL<br>MIEMBRO | <br>Instituto Ecuatoriano de Normalización |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|