

CERTIFICADO DE PRODUCTO



Laboratorio de Productos Terminados
ISO 13006 - ISO 10545
Normativa equivalente brasileña ABNT NBR ISO 10545 - ISO 13006 -
Normativa de desempeño brasileña ABNT - NBR 15575



| | | | |
|--------------|---------------------|----------------------------|---------------------------|
| Producto: | CARRARA AC 59X118,2 | Proceso de fabricación: | Via húmeda |
| Código: | 8040386 | Tamaño de fabricación (W): | 590x1182 mm |
| Grupo: | Bla | Tamaño Nominal (N): | 59X118,2 cm |
| Tipología: | Porcelanato | Espesor (Ew): | 11 mm |
| Shade: | V3 | Área de Cobertura: | 1,39 m ² /caja |
| Junta: | 1,5 mm | Nº piezas por caja: | 2 |
| Rectificado: | Si | Superficie: | Esmaltada |

| | CARACTERÍSTICAS | MÉTODO DE PRUEBA | ESPECIFICACIÓN | RESULTADOS |
|---|---|------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| LUGAR DE APLICACIÓN | LA Baños residenciales. | Recomendación del Fabricante | Según el criterio del fabricante | LC |
| | LB Habitaciones y cocinas sin acceso a la calle y a los lugares LA. | | | |
| | LC Zonas comerciales sin acceso a la calle, garajes, balcones y entornos residenciales con acceso a la calle y lugares LB y LA. | | | |
| | LD Zonas comerciales con acceso a la calle y lugares LC LB y LA. | | | |
| | LE Aceras y áreas planas exteriores y locales LD, LC, LB y LA. | | | |
| | LF Fachada. | | | |
| | LP Piscina. | | | |
| PROPIEDADES DIMENSIONALES Y DE SUPERFICIE | Desviación de W/N W - Tamaño de fabricación (mm) N - Tamaño nominal (mm) | ISO 10545 - 2 | ISO 13006 -5,00 5,00 -5,00 5,00 | -5,00 5,00 -5,00 5,00 |
| | Desviación de r/W r - Tamaño medio de una pieza (mm) W - Tamaño de fabricación (mm) | ISO 10545 - 2 | ISO 13006 -1,00 1,00 -1,00 1,00 | -1,00 1,00 -1,00 1,00 |
| | Desviación de e/eW e - Espesor medio de una pieza (mm) eW - Espesor de fabricación (mm) | ISO 10545 - 2 | ISO 13006 ± 0,50 | ± 0,50 |
| | Ortogonalidad Desviación sobre W (mm) | ISO 10545 - 2 | ISO 13006 -1,50 1,50 -1,50 1,50 | -0,90 0,90 -0,90 0,90 |
| | Rectitud Lateral Desviación sobre W (mm) | ISO 10545 - 2 | ISO 13006 -0,80 0,80 -0,80 0,80 | -0,59 0,59 -0,80 0,80 |
| | Curvatura Lateral Desviación sobre W (mm) | ISO 10545 - 2 | ISO 13006 -1,80 1,80 -1,80 1,80 | -0,80 1,00 -1,30 1,00 |
| | Curvatura Central Desviación sobre dW (mm) | ISO 10545 - 2 | ISO 13006 -1,80 1,80 -1,80 1,80 | -1,50 1,50 -1,50 1,50 |
| | Alabeo Desviación sobre dW (mm) | ISO 10545 - 2 | ISO 13006 -1,80 1,80 -1,80 1,80 | -1,20 1,20 -1,20 1,20 |
| | Calidad de la superficie (%) | ISO 10545 - 2 | ISO 13006 95 | 95 |
| | PROPIEDADES FÍSICAS | Absorción de Agua (%) | ISO 10545 - 3 | ISO 13006 ≤ 0,5 |
| Módulo de Resistencia a la Flexión (MPa) | | ISO 10545 - 4 | NBR 15463 37 | 37 |
| Carga de Rotura (N) | | ISO 10545 - 4 | NBR 15463 1500 | 2300 |
| Coefficiente de Restitución | | ISO 10545 - 5 | ISO 13006 ≥ 0,55 | 0,60 |
| Expansión por Humedad (mm/m) | | ISO 10545 - 10 | ISO 13006 ≤ 0,60 | ≤ 0,2 |
| Resistencia a Grietas | | ISO 10545 - 11 | ISO 13006 1 Ciclo | 5 Ciclos |

| | CARACTERÍSTICAS | MÉTODO DE PRUEBA | ESPECIFICACIÓN | RESULTADOS | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|----------------|-------------------------|---|---------|
| PROPIEDADES QUÍMICAS | Resistencia al Ataque Químico | | | | | |
| | Producto doméstico | Cloruro de amonio 100g/L | | GA o GB | GB | |
| | Tratamiento del agua de la piscina | Hipoclorito de sodio 20mg | ISO 10545 - 13 | ISO 13006 | GA o GB | GB |
| | Ácido de baja concentración | Ácido clorhídrico 3% (v/v) | | | GLA, GLB o GLC | GLB |
| | Ácido de baja concentración | Ácido Cítrico 100g/L | | | GLA, GLB o GLC | GLB |
| | Álcali de baja concentración | Hidróxido de potasio 30g/L | | | GLA, GLB o GLC | GLB |
| | Resistencia a Mancha | | | | | |
| | Agente de Acción Penetrante | Verde Cromo (40% óleo) | ISO 10545 - 14 | ISO 13006 | Clase 3 | Clase 5 |
| | Agente de Formación de Películas | Aceite de Oliva | | | Clase 3 | Clase 5 |
| | Agente de Acción Oxidante | Yodo Alcohólico | | | Clase 3 | Clase 5 |
| COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO | Superficie Húmeda | NBR 13818 | NBR 13818 | < 0,4 ≥ 0,4 | < 0,4 Recomendado para zonas secas y mojable | |
| NORMATIVA DE DESEMPEÑO ABNT NBR 15575 | Resistencia por acción de la humedad | NBR 15575-3 | NBR 15575-3 | No Presentar | Não Apresenta | |
| | Impacto de Cuerpo Duro | NBR 15575-3 | NBR 15575-3 | Energía de Impacto (5J) | Sin rotura total | |
| | Reacción al Fuego | NBR 15575-3 | NBR 15575-3 | Tipo de Combustibilidad | Clase I Incombustible | |
| | Vida Útil | NBR 15575-3 | NBR 15575-3 | Tiempo (años) | 13 | |

Nota:

- Verifique que el producto es adecuado para el lugar de uso previsto.
- La instalación del producto debe ser realizada de acuerdo con la norma ABNT NBR 13753.
- Se recomienda un cuidado especial durante la colocación y su uso, la arena puede causar arañazos en cualquier tipo de recubrimiento (piedra, madera, vinilo o cerámica), por esta razón, las baldosas de cerámica no están garantizadas contra los arañazos, especialmente los productos con una superficie brillante. En ambientes residenciales, proteja los pies de los muebles y máquinas con fieltro o alfombras.
- Algunas características solicitadas en la norma de desempeño ABNT NBR 15575, se refieren a la norma prescriptiva ABNT NBR 13818, que figuran en este informe.
- Las características definidas por la norma de desempeño de la ABNT NBR 15575 se aplican sólo para áreas residenciales, no para áreas comerciales e industriales, y están directamente vinculadas al desempeño del producto liquidado, por lo tanto las afirmaciones presentes en este informe son válidas sólo cuando se siguen las pautas de liquidación descritas por el fabricante en el manual de uso y operación.
- La negligencia en el pleno cumplimiento de las directrices descritas en el manual de uso y funcionamiento, la falta de respeto a la indicación de uso especificada por la tabla de lugar de uso presente en este informe, las acciones anormales del medio ambiente, los cambios en el entorno de trabajo, los factores climáticos, etc., reducirán la vida útil, que puede ser inferior al período declarado por el fabricante.

Cocal do Sul (SC), 10 de agosto de 2020

Sérgio Pereira Ruzza
Gerente de Tecnologia Cerâmica
CRQ: 13200008

Angela Waterkemper Vieira
Coordiadora P&D