

# Certificado de Especificaciones Técnicas

**portinari**  
ambientes com emoção

PRODUCTO: METRÓPOLIS SBE HARD DD  
FORMATO: 1200,0 mm X 1200,0 mm X 8,0 mm

CONTIENE: 1 Peça 1,44 m<sup>2</sup> 15,50 SQFT

GRUPO: Bla

| Características técnicas                    | ISO       | Exig.         | Unid.             | Especificación |
|---|-----------|---------------|-------------------|----------------|
| VAR. DIM. EN REL. W. DEL LADO MAYOR         | 10545-2   | ±1,0          | mm                | ±0,50          |
| VAR. DIM. EN REL. W. DEL LADO MENOR         | 10545-2   | ±1,0          | mm                | ±0,50          |
| VARIACION DEL ESPESOR                       | 10545-2   | ±0,45         | mm                | ±0,45          |
| RECTITUD DEL LADO MAYOR                     | 10545-2   | ±0,80         | mm                | ±0,80          |
| RECTITUD DEL LADO MENOR                     | 10545-2   | ±0,80         | mm                | ±0,80          |
| DESVIO DE LA ORTOGONALIDAD DEL LADO MAYOR   | 10545-2   | ±1,50         | mm                | ±1,50          |
| DESVIO DE LA ORTOGONALIDAD DEL LADO MENOR   | 10545-2   | ±1,50         | mm                | ±1,50          |
| DESVIO DE LA CURVATURA CENTRAL DIAGONAL     | 10545-2   | ±1,80         | mm                | ±1,80          |
| DESVIO DE LA CURVATURA DE LOS LADOS         | 10545-2   | ±1,80         | mm                | ±1,80          |
| DESVIO DE LA CURVATURA DEL LADO MAS PEQUENO | 10545-2   | ±1,80         | mm                | ±1,80          |
| ALABEO EN RELACION DIAGONAL                 | 10545-2   | ±1,80         | mm                | ±1,80          |
| CALIDAD DE LA SUPERFICIE                    | 10545-2   | ≥95           | %                 | ≥95            |
| ABSORCION DE AGUA                           | 10545-3   | ≤0,50         | %                 | ≤0,50          |
| RESISTENCIA A FLEXION                       | 10545-4   | ≥35           | N/mm <sup>2</sup> | ≥35            |
| CARGA DE RUPTURA                            | 10545-4   | ≥1300         | N                 | ≥1300          |
| CLASE DE USO                                |           | Especificar   | USO               | 6              |
| RESISTENCIA A CHOQUES TERMICOS              | 10545-9   | -             | -                 | -              |
| COEFICIENTE DE DILATACION LINEAR X 10-6     | 10545-8   | -             | C-1               | -              |
| EXPANSION POR HIDRATAACION                  | 10545-10  | ≤0,60         | mm/m              | ≤0,30          |
| RESISTENCIA A LA HENDIDURA                  | 10545-11  | Requerida     | -                 | OK             |
| RESISTENCIA A LOS PRODUCTOS QUIMICOS        | 10545-13  | Min,Classe GB | -                 | GA             |
| RESISTENCIA AL ATAQUE ACIDO/ALCALINO        | 10545-13  | Especificar   | -                 | GLB            |
| RESISTENCIA DEL ESM. A MANCHAS              | 10545-14  | Min,Classe 3  | -                 | 4              |
| COEFICIENTE DE FRICCION HUMEDO              | NBR 16919 | Especificar   |                   | ≥0,6*          |
| VARIACION EN EL TONO                        |           |               |                   | V3             |

Nota: Producto conforme a la norma de ABNT NBR 13006

Evaluación de la reacción al fuego (NBR15575): Clase I (incombustible)

USO 6: Todas las dependencias residenciales y comerciales de tráfico intenso.

\*Para productos a partir de marzo de 2026; entre agosto de 2022 y febrero de 2026, considerar fricción ≥0,7; y para productos anteriores a agosto de 2022, considerar fricción ≥0,5.

  
Andre Bez Batti  
Responsável Técnico