

# Certificado de Especificaciones Técnicas

**portinari**  
ambientes com emoção

PRODUCTO: NORBIC BE NAT  
 FORMATO: 190.0 mm X 1170.0 mm X 10.0 mm  
 CONTIENE: 6 Peças 1,33 m2 14,32 SQFT  
 GRUPO: Bla

| Características técnicas                    | ISO       | Exig.         | Unid. | Especificación |
|---|-----------|---------------|-------|----------------|
| VAR. DIM. EN REL. W. DEL LADO MAYOR         | 10545-2   | ±1.0          | mm    | ±1.0           |
| VAR. DIM. EN REL. W. DEL LADO MENOR         | 10545-2   | ±0.50         | mm    | ±0.50          |
| VARIACION DEL ESPESOR                       | 10545-2   | ±0.50         | mm    | ±0.50          |
| RECTITUD DEL LADO MAYOR                     | 10545-2   | ±0.80         | mm    | ±0.80          |
| RECTITUD DEL LADO MENOR                     | 10545-2   | ±0.57         | mm    | ±0.57          |
| DESVIO DE LA ORTOGONALIDAD DEL LADO MAYOR   | 10545-2   | ±1.50         | mm    | ±1.50          |
| DESVIO DE LA ORTOGONALIDAD DEL LADO MENOR   | 10545-2   | ±0.57         | mm    | ±0.57          |
| 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   | ±0.76         | mm    | ±0.76          |
| ALABEO EN RELACION DIAGONAL                 | 10545-2   | ±1.80         | mm    | ±1.80          |
| CALIDAD DE LA SUPERFICIE                    | 10545-2   | ≥95           | %     | ≥95            |
| ABSORCION DE AGUA                           | 10545-3   | ≤0.5          | %     | ≤0.5           |
| RESISTENCIA A FLEXION                       | 10545-4   | ≥35           | N/mm2 | ≥35            |
| CARGA DE RUPTURA                            | 10545-4   | ≥1300         | N     | ≥1300          |
| CLASE DE USO                                | 10545-7   | Especificar   | USO:  | 5              |
| RESISTENCIA A CHOQUES TERMICOS              | 10545-9   | -             | -     | -              |
| COEFICIENTE DE DILATACION LINEAR X 10-6     | 10545-8   | -             | C-1   | -              |
| EXPANSION POR HIDRATACION                   | 10545-10  | -             | 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   | -     | ≥0.4           |
| VARIACION EN EL TONO                        |           |               |       | V3             |

Nota: Produto conforme a la norma de ABNT NBR 13006  
 Avaliação de la reacción al fuego (NBR15575): Classe I (incombustible)  
 USO 5 - Todas las dependencias residenciales y comerciales de tráfico medio.

  
 Jamilson Pinter Júnior  
 Responsável Técnico RC1 e RC2

  
 Galdino da Luz  
 Responsável Técnico RC3 e RC4