

# Certificado de Especificaciones Técnicas

**portinari**  
ambientes com emoção

PRODUCTO: JOY MZ LOS SPK NAT  
 FORMATO: 130,0 mm X 225,0 mm X 7,4 mm  
 CONTIENE: 10 Pecas 0,15 m2 5,38 SQFT  
 GRUPO: Bla

| Características técnicas                    | ISO      | Exig.         | Unid. | Especificación |
|---|----------|---------------|-------|----------------|
| VAR. DIM. EN REL. W. DEL LADO MAYOR         | 10545-2  | ±1.35         | mm    | ±1.35          |
| VAR. DIM. EN REL. W. DEL LADO MENOR         | 10545-2  | ±0.90         | mm    | ±0.90          |
| VARIACION DEL ESPESOR                       | 10545-2  | ±5.0          | %     | ±5.0           |
| RECTITUD DEL LADO MAYOR                     | 10545-2  | -             | -     | -              |
| RECTITUD DEL LADO MENOR                     | 10545-2  | -             | -     | -              |
| DESVIO DE LA ORTOGONALIDAD DEL LADO MAYOR   | 10545-2  | -             | -     | -              |
| DESVIO DE LA ORTOGONALIDAD DEL LADO MENOR   | 10545-2  | -             | -     | -              |
| DESVIO DE LA CURVATURA CENTRAL DIAGONAL     | 10545-2  | -             | -     | -              |
| DESVIO DE LA CURVATURA DE LOS LADOS         | 10545-2  | -             | -     | -              |
| DESVIO DE LA CURVATURA DEL LADO MAS PEQUENO | 10545-2  | -             | -     | -              |
| ALABEO EN RELACION DIAGONAL                 | 10545-2  | -             | -     | -              |
| CALIDAD DE LA SUPERFICIE                    | 10545-2  | ≥95           | %     | ≥95            |
| ABSORCION DE AGUA                           | 10545-3  | ≤0.50         | %     | ≤0.50          |
| RESISTENCIA A FLEXION                       | 10545-4  | ≥35           | N/mm2 | ≥35            |
| CARGA DE RUPTURA                            | 10545-4  | ≥700          | N     | ≥700           |
| CLASE DE USO                                | -        | -             | USO   | 4              |
| 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              | NBR16919 | Especificar   | -     | ≥0.4           |
| VARIACION EN EL TONO                        |          |               |       | V2             |

Nota: Producto conforme a la norma de ABNT NBR 13006  
 Evaluación de la reacción al fuego (NBR15575): Clase I (incombustible)  
 USO 4 – Todas las dependencias residenciales.

  
 Jamilson Pinter Júnior  
 Responsável Técnico RC1 e RC2

  
 Gialdino da Luz  
 Responsável Técnico RC3 e RC4