

# Certificado de Especificações Técnicas

**portinari**  
ambientes com emoção

PRODUTO: MAKE BL NAT  
FORMATO: 48,2 mm X 400,0 mm X 7,4 mm  
CONTÉM: 10 Peças 0,19 m2 2,05 SQFT  
GRUPO: Bla

| Características Técnicas                         | ISO      | Exig.         | Unid. | Especificação |
|--|----------|---------------|-------|---------------|
| VAR.DIM.EM REL.W L.MAIOR                         | 10545-2  | ±2.0          | mm    | ±2.0          |
| VAR.DIM.EM REL.W L.MENOR                         | 10545-2  | -             | -     | -             |
| VARIACAO DA ESPESSURA                            | 10545-2  | ±5.0          | %     | ±5.0          |
| RETIDAO DO LADO MAIOR                            | 10545-2  | -             | -     | -             |
| RETIDAO DO LADO MENOR                            | 10545-2  | -             | -     | -             |
| DESVIO ORTOG.LADO MAIOR                          | 10545-2  | -             | -     | -             |
| DESVIO ORTOG.LADO MENOR                          | 10545-2  | -             | -     | -             |
| DESVIO DE CURVAT.DO CENTRO EM RELACAO A DIAGONAL | 10545-2  | -             | -     | -             |
| DESVIO CURV. LADO MAIOR                          | 10545-2  | -             | -     | -             |
| DESVIO CURV. LADO MENOR                          | 10545-2  | -             | -     | -             |
| EMPENO EM RELACAO A DIAGONAL                     | 10545-2  | -             | -     | -             |
| QUALIDADE DA SUPERFICIE                          | 10545-2  | ≥95           | %     | ≥95           |
| ABSORCAO D'AGUA                                  | 10545-3  | ≤0.5          | %     | ≤0.5          |
| RESISTENCIA A FLEXAO                             | 10545-4  | ≥35           | N/mm2 | ≥35           |
| CARGA DE RUPTURA                                 | 10545-4  | ≥700          | N     | ≥700          |
| RESISTENCIA A ABRASAO                            | -        | -             | USO:  | 5             |
| RESISTENCIA A CHOQUES TERMICOS                   | 10545-9  | -             | -     | -             |
| COEFICIENTE DE DILATACAO LINEAR (X 10-6)         | 10545-8  | -             | C-1   | -             |
| EXPANSAO POR UMIDADE                             | 10545-10 | -             | mm/m  | ≤0.30         |
| RESISTENCIA AO GRETAMENTO                        | 10545-11 | Requerida     | -     | OK            |
| RESISTENCIA AOS PRODUTOS QUIMICOS                | 10545-13 | Min.Classe GB | -     | GA            |
| RESISTENCIA AO ATAQUE ACIDO/ALCALINO             | 10545-13 | Especificar   | -     | GLB           |
| RESISTENCIA DA SUPERFICIE A MANCHAS              | 10545-14 | Min.Classe 3  | -     | 4             |
| COEFICIENTE DE ATRITO DINAMICO SECO E MOLHADO    | NBR16919 | Especificar   | -     | ≥0.4          |
| VARIACAO DE TONALIDADE                           |          |               |       | V2            |

Obs: Produto em conformidade com a norma da ABNT NBR 13006

Avaliação da reação ao fogo (NBR15575): Classe I (incombustível)

USO 5 - Uso em: Todas as dependências residenciais e ambientes comerciais de tráfego médio