

# Certificado de Especificações Técnicas

**portinari**  
ambientes com emoção

PRODUTO: CAMINHO SGR HARD  
FORMATO: 1200,0 mm X 1200,0 mm X 9,2 mm

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

GRUPO: Bla


| Características Técnicas                         | ISO       | Exig.         | Unid.             | Especificação |
|--|-----------|---------------|-------------------|---------------|
| VAR.DIM,EM REL.W L.MAIOR                         | 10545-2   | ±1,0          | mm                | ±0,50         |
| VAR.DIM,EM REL.W L.MENOR                         | 10545-2   | ±1,0          | mm                | ±0,50         |
| VARIACAO DA ESPESSURA                            | 10545-2   | ±0,45         | mm                | ±0,45         |
| RETIDAO DO LADO MAIOR                            | 10545-2   | ±0,80         | mm                | ±0,80         |
| RETIDAO DO LADO MENOR                            | 10545-2   | ±0,80         | mm                | ±0,80         |
| DESVIO ORTOG.LADO MAIOR                          | 10545-2   | ±1,50         | mm                | ±1,50         |
| DESVIO ORTOG.LADO MENOR                          | 10545-2   | ±1,50         | mm                | ±1,50         |
| DESVIO DE CURVAT,DO CENTRO EM RELACAO A DIAGONAL | 10545-2   | ±1,80         | mm                | ±1,80         |
| DESVIO CURV. LADO MAIOR                          | 10545-2   | ±1,80         | mm                | ±1,80         |
| DESVIO CURV. LADO MENOR                          | 10545-2   | ±1,80         | mm                | ±1,80         |
| EMPENO EM RELACAO A DIAGONAL                     | 10545-2   | ±1,80         | mm                | ±1,80         |
| QUALIDADE DA SUPERFICIE                          | 10545-2   | ≥95           | %                 | ≥95           |
| ABSORCAO D'AGUA                                  | 10545-3   | ≤0,50         | %                 | ≤0,50         |
| RESISTENCIA A FLEXAO                             | 10545-4   | ≥35           | N/mm <sup>2</sup> | ≥35           |
| CARGA DE RUPTURA                                 | 10545-4   | ≥1300         | N                 | ≥1300         |
| CLASSE DE USO                                    |           | Especificar   | USO               | 6             |
| RESISTENCIA A CHOQUES TERMICOS                   | 10545-9   | -             | -                 | -             |
| COEFICIENTE DE DILATAÇAO LINEAR (X 10-6)         | 10545-8   | -             | C-1               | -             |
| EXPANSAO POR UMIDADE                             | 10545-10  | ≤0,60         | 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    | NBR 16919 | Especificar   |                   | ≥0,6*         |
| VARIACAO DE TONALIDADE                           |           |               |                   | V3            |

Obs: Produtos em conformidade com a norma da ABNT NBR 13006.

Avaliação da reação ao fogo (NBR 15575): Classe 1 (incombustível).

USO 6: Todas as dependências residenciais e comerciais de tráfego intenso.

\*Para produtos a partir de março/2026; entre agosto/2022 e fevereiro/2026 considerar atrito ≥0,7; e para produtos anteriores a agosto/2022 considerar atrito ≥0,5.

  
Andre Bez Batti  
Responsável Técnico