


# Certificado de Especificações Técnicas

**portinari**  
ambientes com emoção

PRODUTO: MAGNUM HD SGR  
FORMATO: 584.0 X 1170.0mm X 9.0 mm  
CONTÉM: 2 Peças 1,37 m<sup>2</sup> 14,75 SQFT  
GRUPO: Bla

| Características Técnicas                         | ISO       | Exig.         | Unid.             | Especificação |
|--|-----------|---------------|-------------------|---------------|
| VAR.DIM.EM REL.W L.MAIOR                         | 10545-2   | ±1.0          | mm                | ±0.5          |
| VAR.DIM.EM REL.W L.MENOR                         | 10545-2   | ±1.0          | mm                | ±0.5          |
| VARIACAO DA ESPESSURA                            | 10545-2   | ±0.50         | mm                | ±0.50         |
| 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   | ≤0.5          | %                 | ≤0.5          |
| 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:              | 5             |
| RESISTENCIA A CHOQUES TERMICOS                   | 10545-9   | -             | -                 | -             |
| COEFICIENTE DE DILATAÇÃO 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  | -                 | 3             |
| COEFICIENTE DE ATRITO DINAMICO SECO E MOLHADO    | NBR 16919 | Especificar   |                   | -             |
| VARIACAO DE TONALIDADE                           |           |               |                   | V3            |

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.

  
Andre Bez Batti  
Responsável Técnico