

# Certificado de Especificações Técnicas

portinari

ambientes com emoção


PRODUTO: MUNICH GR HARD  
FORMATO: 1000,0 mm X 1000,0 mm X 9,0 mm

CONTÉM: 2 Peças 2,00 m² 21,53 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   | ±0,50         | 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   | ≤0,50         | %     | ≤0,50         |
| RESISTENCIA A FLEXAO                             | 10545-4   | ≥35           | N/mm² | ≥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  | -             | 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   |       | ≥0,5          |
| 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.

  
Andre Bez Batti  
Responsável Técnico