

# Certificado de Especificações Técnicas

**portinari**  
ambientes com emoção

PRODUTO: TOQUIO GR HARD  
FORMATO: 1000.0 X 1000.0mm X 10mm  
CONTÉM: 2 Peças 2,00 m<sup>2</sup> 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	±0.60
RETIDAO DO LADO MENOR	10545-2	±0.80	mm	±0.60
DESVIO ORTOG.LADO MAIOR	10545-2	±1.50	mm	±1.20
DESVIO ORTOG.LADO MENOR	10545-2	±1.50	mm	±1.20
DESVIO DE CURVAT.DO CENTRO EM RELACAO A DIAGONAL	10545-2	±1.80	mm	±1.70
DESVIO CURV. LADO MAIOR	10545-2	±1.80	mm	+1.80/-1.20
DESVIO CURV. LADO MENOR	10545-2	±1.80	mm	+1.80 /-1.20
EMPEÑO EM RELACAO A DIAGONAL	10545-2	±1.80	mm	±1.70
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	≥1700
RESISTENCIA A ABRASAO	10545-7	Especificar	USO:	5
RESISTENCIA A CHOQUES TERMICOS	10545-9	-	-	OK
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	-	4
COEFICIENTE DE ATRITO DINAMICO SECO E MOLHADO	NBR 16919	Especificar		≥0.7
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,



Rodrigo Pereira Guedin  
Diretor Industrial