

# Certificado de Especificações Técnicas

**portinari**  
ambientes com emoção

PRODUTO: SANDSTONE SGR 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	±0.5
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:	PP
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 B	-	A
RESISTENCIA AO ATAQUE ACIDO/ALCALINO	10545-13	Especificar	-	HB
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				V3

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

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

\*Para produtos a partir do mês de Agosto/2022. Produtos anteriores a data, considerar atrito ≥0.5

USO PP - Porcelanato técnico de uso amplo. Paredes e pavimentos de todas os ambientes residenciais e comerciais de tráfego intenso

  
Andre Bez Batti  
Responsável Técnico