



Núm. Registro: 00966/19

Produto: Placa Cerâmica / Prensada / Esmaltada

Referência: White - 4190

Marca: Strufaldi

Empresa: Cerâmica Strufaldi Ltda

Endereço: Rodovia Mário Batista Mori, Km 36, Cx. Post. 215 Tatuí - SP

Página 1 de 3

Entrada: 12/02/2019

Início: 14/02/2019

Conclusão: 19/02/2019

Saída: 27/02/2019

Relatório de Ensaios

- ** Análise Visual do Aspecto Superficial - NBR 13818/97 - Anexo A
- ** Determinação da Absorção de Água - NBR 13818/97 - Anexo B
- ** Determinação da Carga de Ruptura e Módulo de Resistência à Flexão - NBR 13818/97 - Anexo C
- ** Determinação da Resistência à Abrasão Superficial - NBR 13818/97 - Anexo D
- ** Determinação da Resistência à Abrasão Profunda - NBR 13818/97 - Anexo E
- ** Determinação da Resistência ao Gretamento - NBR 13818/97 - Anexo F
- ** Determinação da Resistência ao Manchar - NBR 13818/97 - Anexo G
- ** Determinação da Resistência ao Ataque Químico - NBR 13818/97 - Anexo H
- p Determinação da Expansão por Umidade - NBR 13818/97 - Anexo J
- ** Determinação do Coeficiente de Atrito - NBR 13818/97 - Anexo N
- ** Determinação da Retidão Lateral, da Ortogonalidade, da Curvatura, do Empeno e Dimensões - NBR 13818/97 - Anexo S

Declarações e Observações

Dimensão Nominal - N	20 cm x 20 cm
Dimensão de Fabricação - W	202,5 mm x 202,5 mm
Espessura de Fabricação - eW	6,6 mm
Tonalidade	104
Bitola / Tamanho	22
Data e hora de Fabricação	04/02/2019 -
Grupo de Absorção de Água	BIIa
Classe de Resistência à Abrasão	5
Responsável pela Solicitação	CARMEM
Linha de Produção	2
Lote de Fabricação	040219/1

Fotos



OBS :



Núm. Registro: 00966/19

Produto: Placa Cerâmica / Prensada / Esmaltada

Referência: White - 4190

Empresa: Cerâmica Strufaldi Ltda

Endereço: Rodovia Mário Batista Mori, Km 36, Cx. Post. 215 Tatuí - SP

Página 2 de 3

Entrada: 12/02/2019

Início: 14/02/2019

Conclusão: 19/02/2019

Saída: 27/02/2019

Marca: Strufaldi

Determinação da Expansão por Umidade em Fervura

Ensaio realizado conforme NBR 13818/97 - Anexo J

Data de realização do ensaio: 14/02/2019 a 19/02/2019

Resultados:

Peça Cortada / Dimensão: 35 x 100 mm

Corpo de Prova	Expansão (%)	Expansão (mm/m)
01	0,006	0,06
02	0,001	0,01
03	0,004	0,04
04	0,004	0,04
05	0,003	0,03
Média	0,004	0,04
Máximo	0,006	0,06



Observações:

Até a data de 27/03/2016, o LabCCB executava o ensaio da Determinação da Expansão por Umidade utilizando placas cerâmicas inteiras e o paquímetro como instrumento de medição do comprimento. Esta metodologia gerava uma incerteza de medição de 0,13mm/m, para placas com comprimento de 300mm. A partir de 28/03/2016 o LabCCB passou a cortar as amostras no tamanho de 3,5x10cm e a utilizar um relógio comparador com 4 casas decimais para medição do comprimento. A justificativa para esta mudança foi aumentar a precisão de medição do requisito, que foi alcançado através da diminuição da incerteza de medição para 0,08mm/m ou 0,008%

Incerteza de medição (U_{95}): $\pm 0,08$ mm/m ou 0,008%.



RELATÓRIO DE ENSAIO

Página 3 de 3

O Laboratório de Ensaio Cerâmicos, não se torna responsável, em nenhum caso de interpretação ou uso indevido que se possa fazer deste documento, cuja reprodução parcial ou total, sem autorização expressa deste laboratório, está totalmente proibida.

O presente documento de nº **00966/19** corresponde à(s) amostra(s) **White - 4190** por solicitação da empresa **Cerâmica Strufaldi Ltda**, que consta de **3** página(s).

Santa Gertrudes, 27 de Fevereiro de 2019

Fernando das Dores Silva

CREA nº 5069760740

Gerente Técnico do Laboratório

CLÁUSULAS DE RESPONSABILIDADE

- * Os resultados obtidos somente se referem à amostra do material submetido ao(s) ensaio(s).
- * Não se admite qualquer responsabilidade à representatividade da amostragem, a menos que esta tenha sido efetuada mediante nossa própria supervisão. Salvo menção expressa, as amostras foram livremente selecionadas pelo solicitante.
- * O Laboratório de Ensaio Cerâmicos não se torna responsável pela divulgação ou o uso que o solicitante, outra pessoa ou entidade venha a fazer dos resultados apresentados no presente relatório, em prejuízo ou benefício das marcas comerciais que o solicitante tenha podido citar como identificação das amostras submetidas a estudo.
- * O Laboratório de Ensaio Cerâmicos poderá incluir em seus relatórios, análises, resultados, etc., qualquer outra avaliação que julgue necessária, ainda que essa não houvesse sido expressamente solicitada.
- * O Laboratório de Ensaio Cerâmicos garante a confiabilidade dos resultados contidos no presente relatório de ensaio e é aplicável o desvio ocorrido nos métodos e equipamentos utilizados.
- * Os resultados que são obtidos por meio de cálculos matemáticos são apresentados com valores arredondados.
- * A reprodução deste relatório só está autorizada na forma de uma reprodução integral.
- * Qualquer parecer expresso neste relatório não faz parte do escopo de acreditação.