



Núm. Registro: 09468/18

Produto: Placa Cerâmica / Prensada / Esmaltada

Referência: ENIGMA LIGHT 38X74

Marca: SAVANE

Empresa: Cerâmica Savane Ltda

Endereço: Rod. Washington Luiz, Km 179+127 metros, s/n Rio Claro - SP

Página 1 de 3

Entrada: 10/12/2018

Início: 12/12/2018

Conclusão: 14/12/2018

Saída: 17/12/2018

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

** Determinação da Expansão por Umidade - NBR 13818/97 - Anexo J

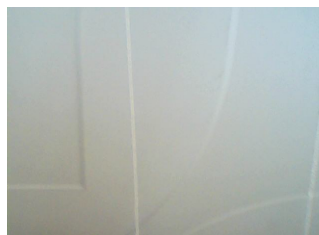
** Determinação do Coeficiente de Atrito - NBR 13818/97 - Anexo N

** Determinação da Retidão Lateral, da Ortogonalidade, da Curvatura, do Empeno e Dimensões - NBR 13818/97 - Anexo S

Declarações e Observações

Dimensão Nominal - N	38 cm x 74 cm
Dimensão de Fabricação - W	380 mm x 735 mm
Espessura de Fabricação - eW	11 mm
Tonalidade	201
Bitola / Tamanho	5
Data e hora de Fabricação	04/09/18 12:00
Grupo de Absorção de Água	Bib
Classe de Resistência à Abrasão	-
Responsável pela Solicitação	Paulo Leonardo
Linha de Produção	1
Lote de Fabricação	01

Fotos



OBS :



Núm. Registro: 09468/18

Produto: Placa Cerâmica / Prensada / Esmaltada

Referência: ENIGMA LIGHT 38X74

Marca: SAVANE

Empresa: Cerâmica Savane Ltda

Endereço: Rod. Washington Luiz, Km 179+127 metros, s/n Rio Claro - SP

Página 2 de 3

Entrada: 10/12/2018

Início: 12/12/2018

Conclusão: 14/12/2018

Saída: 17/12/2018

Determinação da Expansão por Umidade em Fervura

Ensaio realizado conforme NBR 13818/97 - Anexo J

Data de realização do ensaio: 12/12/2018 a 14/12/2018

Resultados:

Peça Cortada / Dimensão: 35 x 100 mm

Placas Novas < 4 meses

Corpo de Prova	Expansão (%)	Expansão (mm/m)
01	0,006	0,06
02	0,000	0,00
03	0,008	0,08
04	0,005	0,05
05	0,004	0,04
Média	0,005	0,05
Máximo	0,008	0,08

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 **09468/18** corresponde à(s) amostra(s) **ENIGMA LIGHT 38X74** por solicitação da empresa **Cerâmica Savane Ltda**, que consta de **3** página(s).

Santa Gertrudes, 17 de Dezembro de 2018

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.