



Núm. Registro: 01629/20

Produto: Placa Cerâmica / Prensada / Esmaltada

Referência: 45440

Empresa: Cerâmica Cristofolletti Ltda

Endereço: Rod. Washington Luiz, Km 180, s/n Rio Claro - SP

Marca: Cristofolletti

Página 1 de 5
Entrada: 19/02/2020
Início: 19/02/2020
Conclusão: 05/03/2020
Saída: 05/03/2020

Relatório de Ensaios

** Análise Visual do Aspecto Superficial - NBR 13818/97 - Anexo A

p 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

p 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 Manchamento - 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

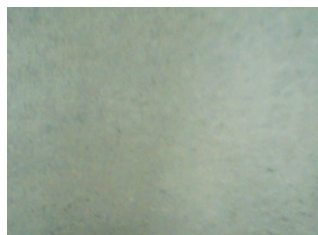
p Determinação do Coeficiente de Atrito - NBR 13818/97 - Anexo N

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

Declarações e Observações

Dimensão Nominal - N	45 cm x 45 cm
Dimensão de Fabricação - W	450 mm x 450 mm
Espessura de Fabricação - eW	6,8 mm
Tonalidade	-
Bitola / Tamanho	-
Data e hora de Fabricação	17/02/2020 -
Grupo de Absorção de Água	BIIb
Classe de Resistência à Abrasão	-
Responsável pela Solicitação	Desenvolvimento
Linha de Produção	-
Lote de Fabricação	-

Fotos



OBS : Foram entregues no LabCCB 4 peças da amostra fora da embalagem.



Núm. Registro: 01629/20

Produto: Placa Cerâmica / Prensada / Esmaltada

Referência: 45440

Empresa: Cerâmica Cristofolletti Ltda

Endereço: Rod. Washington Luiz, Km 180, s/n Rio Claro - SP

Página 2 de 5

Entrada: 19/02/2020

Início: 19/02/2020

Conclusão: 05/03/2020

Saída: 05/03/2020

Marca: Cristofolletti

Determinação da Absorção de Água

Ensaio realizado conforme NBR 13818/97 - Anexo B
Data de realização do ensaio: 19/02/2020 a 27/02/2020

Resultados:

Corpo de Prova	Absorção de Água (%)
01	5,9
02	6,0
03	5,9
--	--
--	--
--	--
--	--
--	--
--	--
--	--
--	--
--	--
Valor Médio (%)	5,9
Valor Máximo (%)	6,0

Observações: Dada a condição da amostra entregue ao LabCCB, o número de corpos de prova ensaiados é inferior ao especificado em norma.

Incerteza de medição (U₉₅): ± 0,02% (Porcelanato e Pastilha de porcelana) / ± 0,3% (Demais grupos de absorção);



Núm. Registro: 01629/20

Produto: Placa Cerâmica / Prensada / Esmaltada

Referência: 45440

Marca: Cristofolletti

Empresa: Cerâmica Cristofolletti Ltda

Endereço: Rod. Washington Luiz, Km 180, s/n Rio Claro - SP

Página 3 de 5

Entrada: 19/02/2020

Início: 19/02/2020

Conclusão: 05/03/2020

Saída: 05/03/2020

Determinação da Resistência à Abrasão Superficial

Ensaio realizado conforme NBR 13818/97 - Anexo D
Data de realização do ensaio: 04/03/2020 a 05/03/2020

Resultados:

Classificação: 4

Etapas de abrasão em que ocorreu mudança de aspecto: 2100

Resistência ao manchamento depois de 12.000 revoluções

Agente manchante:

- Verde cromo ou óxido de ferro em óleo leve --

- Iodo em solução alcoólica --

- Óleo de Oliva --

Classe de limpabilidade:

Classe 05 - Água quente;

Classe 04 - Produto de limpeza fraco, detergente YPÊ (pH 6,5 - 7,5);

Classe 03 - Produto de limpeza forte, Sapólio Bombril (pH 9 - 10);

Classe 02 - Ácido clorídrico SYNTH (10% V/V), Hidróxido de potássio SYNTH (200g/L) e Acetona SYNTH;

Classe 01 - Impossível de remover a mancha;

Incerteza de medição (U₉₅): N/A



Núm. Registro: 01629/20

Produto: Placa Cerâmica / Prensada / Esmaltada

Referência: 45440

Empresa: Cerâmica Cristofolletti Ltda

Endereço: Rod. Washington Luiz, Km 180, s/n Rio Claro - SP

Página 4 de 5

Entrada: 19/02/2020

Marca: Cristofolletti

Início: 19/02/2020

Conclusão: 05/03/2020

Saída: 05/03/2020

Determinação do Coeficiente de Atrito

Ensaio realizado conforme NBR 13818/97 - Anexo N

Data de realização do ensaio: 26/02/2020

Resultados:

Descrição da superfície de ensaio:

Perfil: Mate

Textura: Lisa

Outros Aspectos: Não há

Coeficiente de Atrito Dinâmico		
Ciclo	Condição	
	Superfície Seca	Superfície Úmida
01	1,0	1,0
02	1,0	1,0
03	1,0	1,0

Aparelhagem utilizada: Scivolosímetro - Número: 078

Observações: Não há.

Incerteza de medição (U_{95}): $\pm 0,1$



RELATÓRIO DE ENSAIO

Página 5 de 5

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 **01629/20** corresponde à(s) amostra(s) **45440** por solicitação da empresa **Cerâmica Cristofolletti Ltda**, que consta de **5** página(s).

Santa Gertrudes, 5 de Março de 2020

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.