



Núm. Registro: 06828/21

Produto: Placa Cerâmica / Prensada / Esmaltada

Referência: 51006 HD

Marca: Realce

Empresa: Cerâmica Cristofolletti Ltda

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

Página 1 de 5

Entrada: 18/08/2021

Início: 23/08/2021

Conclusão: 31/08/2021

Saída: 01/09/2021

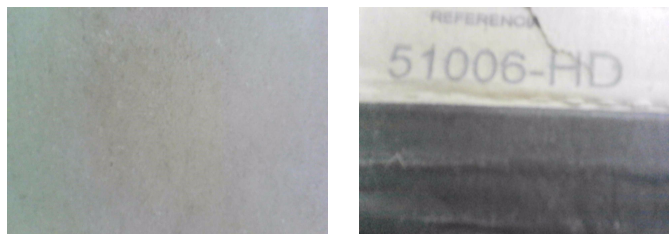
Relatório de Ensaios

..	Determinação da qualidade superficial - ABNT NBR ISO 10545-2:2020
..	Determinação da Absorção de Água - NBR 13818/97 - Anexo B
p	Determinação da Absorção de Água (Método Vácuo) - ABNT NBR ISO 10545-3:2020
..	Determinação da carga de ruptura e módulo de resistência à flexão - ABNT NBR ISO 10545-4:2020
p	Determinação da resistência à abrasão superficial de placas esmaltadas - ABNT NBR ISO 10545-7:2017
..	Determinação da Resistência à Abrasão Profunda - ABNT NBR ISO 10545-6:2017
..	Determinação da resistência ao gretamento para placas esmaltadas - ABNT NBR ISO 10545-11:2017
..	Determinação da resistência ao manchamento - ABNT NBR ISO 10545-14:2017
..	Determinação da resistência química - ABNT NBR ISO 10545-13:2020
p	Determinação da expansão por umidade - ABNT NBR ISO 10545-10:2017
..	Determinação do coeficiente de atrito - ABNT NBR 16919:20
..	Determinação das dimensões - ABNT NBR ISO 10545-2:2020
..	Impermeabilidade - NBR 13818/97 - Anexo F

Declarações e Observações

Dimensão Nominal - N	51 cm x 115 cm
Dimensão de Fabricação - W	510 mm x 1150 mm
Espessura de Fabricação - eW	9,0 mm
Tonalidade	7
Bitola / Tamanho	4
Data e hora de Fabricação	16/08/2021 - 15:24
Grupo de Absorção de Água	BIIa
Classe de Resistência à Abrasão	4
Responsável pela Solicitação	Daniela
Linha de Produção	-
Lote de Fabricação	210816

Fotos



OBS : Não há.



Núm. Registro: 06828/21

Produto: Placa Cerâmica / Prensada / Esmaltada

Referência: 51006 HD

Empresa: Cerâmica Cristofolletti Ltda

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

Marca: Realce

Página 2 de 5
Entrada: 18/08/2021
Início: 23/08/2021
Conclusão: 31/08/2021
Saída: 01/09/2021

Determinação da Absorção de Água (Método Vácuo)

Ensaio realizado conforme ABNT NBR ISO 10545-3:2020

Data de realização do ensaio: 23/08/2021 a 24/08/2021

Resultados:

Dimensão: 20cm X 20cm

Corpo de Prova	Absorção de Água (%)
01	5,6
02	5,8
03	5,2
04	5,0
05	5,1
06	5,3
07	5,6
08	5,6
09	5,8
10	6,1
11	5,3
12	5,2
Valor Médio (%)	5,5
Valor Máximo (%)	6,1

Observações: Não há.

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



Núm. Registro: 06828/21

Produto: Placa Cerâmica / Prensada / Esmaltada

Referência: 51006 HD

Marca: Realce

Empresa: Cerâmica Cristofolletti Ltda

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

Página 3 de 5

Entrada: 18/08/2021

Início: 23/08/2021

Conclusão: 31/08/2021

Saída: 01/09/2021

Determinação da resistência à abrasão superficial de placas esmaltadas

Ensaio realizado conforme ABNT NBR ISO 10545-7:2017

Data de realização do ensaio: 24/08/2021 a 25/08/2021

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: 06828/21

Produto: Placa Cerâmica / Prensada / Esmaltada

Referência: 51006 HD

Marca: Realce

Empresa: Cerâmica Cristofolletti Ltda

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

Página 4 de 5

Entrada: 18/08/2021

Início: 23/08/2021

Conclusão: 31/08/2021

Saída: 01/09/2021

Determinação da expansão por umidade em Fervura

Ensaio realizado conforme ABNT NBR ISO 10545-10:2017

Data de realização do ensaio: 26/08/2021 a 31/08/2021

Resultados:

Peça Cortada / Dimensão: 50 x 150 mm

Placas novas, material recém produzido (idade de fabricação menor que 4 meses).

Corpo de Prova	Expansão (%)	Expansão (mm/m)
01	0,013	0,13
02	0,014	0,14
03	0,012	0,12
04	0,011	0,11
05	0,013	0,13
Média	0,013	0,13
Máximo	0,014	0,14

Observações:

Não há.

Incerteza de medição (U_{95}): $\pm 0,06$ mm/m ou 0,006%.



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 **06828/21** corresponde à(s) amostra(s) **51006 HD** por solicitação da empresa **Cerâmica Cristofolletti Ltda**, que consta de **5** página(s).

Santa Gertrudes, 1 de Setembro de 2021

Fernando das Dores Silva
CREA nº 5069760740
Gerente Técnico do Laboratório

Johnny Fernandes M. Henrique
CRQ nº 044102210
Coordenador de 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.