

Núm. Registro: 02548/18

Página 1 de 4

Produto: Placa Cerâmica / Esmaltada

Entrada: 18/04/2018

Referência: 32160 HD

Marca: Realce

Início: 20/04/2018

Empresa: Cerâmica Cristofolletti Ltda

Conclusão: 02/05/2018

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

Saída: 03/05/2018

Relatório de Ensaios

Acreditados	Não Acreditados
** Análise Visual do Aspecto Superficial - NBR 13818/97 - Anexo A	** Determinação da Resistência ao Impacto - NBR 13818/97 - Anexo Q
p Determinação da Absorção de Água (Método Fervura) - NBR 13818/97 - Anexo B	** Determinação da Dureza MOHS - NBR 13818/97 - Anexo V
** Determinação da Carga de Ruptura e Módulo de Resistência à Flexão - NBR 13818/97 - Anexo C	** Determinação da Resistência à Mancha D'Água - Procedimento Interno
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	
** Determinação do Coeficiente de Dilatação Térmica - NBR 13818/97 - Anexo K	
** 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	32 cm x 56 cm
Dimensão de Fabricação - W	320 mm x 560 mm
Espessura de Fabricação - eW	7,4 mm
Tonalidade	-
Bitola / Tamanho	-
Data e hora de Fabricação	-
Grupo de Absorção de Água	B11b
Classe de Resistência à Abrasão	2
Requisição Interna	-
Responsável pela Solicitação	Junior
Linha de Produção	-
Lote de Fabricação	-

Fotos



OBS : Informações fornecidas pelo cliente: 2 pçs

Núm. Registro: 02548/18

Produto: Placa Cerâmica / Esmaltada

Referência: 32160 HD

Empresa: Cerâmica Cristofolletti Ltda

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

Marca: Realce

Página 2 de 4

Entrada: 18/04/2018

Início: 20/04/2018

Conclusão: 02/05/2018

Saída: 03/05/2018

Determinação da Absorção de Água (Método Fervura)

Ensaio realizado conforme NBR 13818/97 - Anexo B
Data de realização do ensaio: 20/04/2018 a 23/04/2018

Resultados:

Peça Inteira / Dimensão:

Corpo de Prova	Absorção de Água (%)
01	6,7
02	7,5
--	--
--	--
--	--
--	--
--	--
--	--
--	--
--	--
Valor Médio (%)	7,1
Valor Máximo (%)	7,5

Observações: Não há.

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

Núm. Registro: 02548/18

Página 3 de 4

Produto: Placa Cerâmica / Esmaltada

Entrada: 18/04/2018

Referência: 32160 HD

Marca: Realce

Início: 20/04/2018

Empresa: Cerâmica Cristofolletti Ltda

Conclusão: 02/05/2018

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

Saída: 03/05/2018

Determinação da Resistência à Abrasão Superficial

Ensaio realizado conforme NBR 13818/97 - Anexo D

Data de realização do ensaio: 20/04/2018 a 02/05/2018

Resultados:

Número de Ciclos onde ocorre Mudança de Aspecto	Classe de Abrasão
> 12000	5

Valores Padrões	
Estágio de Abrasão (Ciclos)	Classe de Abrasão
100	0
150	1
600	2
750, 1500	3
2100, 6000, 12000	4
> 12000	5

Agente manchante de ação penetrante

(Verde cromo ou óxido de ferro em óleo leve)

Agente manchante de ação oxidante

(Iodo em solução alcoólica)

Agente manchante com formação de película

(Óleo de Oliva)

Corpo de Prova	Classe de Limpabilidade	Classe de Limpabilidade	Classe de Limpabilidade
1	5	5	2
2	5	5	2
3	5	5	2
4	5	5	2
5	5	5	2

Observações: Prod. de limpeza utilizados: Prod. de limpeza fraco, detergente YPÊ (pH 6,5 - 7,5); Prod. de limpeza forte, Sapólio Bombril (pH 9 - 10); Solução de HCl 10%, Acetona.

Incerteza de medição (U₉₅): N/A

RELATÓRIO DE ENSAIO

Página 4 de 4

O Laboratório de Ensaios 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 **02548/18** corresponde à(s) amostra(s) **32160 HD** por solicitação da empresa **Cerâmica Cristofolletti Ltda**, que consta de **4** página(s).

Santa Gertrudes, 3 de Maio 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 Ensaios 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 Ensaios 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 Ensaios 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.