

Cliente: Cerâmica Cristofolletti Ltda.
Contato: Nelson Moreno
Endereço: Via Washington Luiz, Km 180 - Batovi
Cidade / Estado: Rio Claro - SP
O. S:10041/12524-0
Data de Recebimento da amostra: 05/01/17
Período de realização: 10/01/2017 - 12/01/2017

CEP: 13504 - 800



CARACTERIZAÇÃO DE PLACAS CERÂMICAS

1 - OBJETIVO

Realizar ensaios em placas cerâmicas fornecidas pelo cliente.

2 - CONSIDERAÇÕES INICIAIS

As Tabelas 1 e 2 apresentam a identificação e descrição da amostra fornecida pelo cliente.

Tabela 1 - Identificação da amostra

Identificação do CCDM	Identificação do cliente
CPC 170010	45414

Tabela 2 - Descrição da amostra

Descrição da Amostra	
Fabricante: Cristofolletti	PEI (Declarado): 4
Data de fabricação: 30/12/16	Qualidade: A
Dimensão nominal: 45 x 45 cm	Tonalidade: 3
Dimensão fabricação: 452 x 452 mm	Classificador: 2/2
Grupo de absorção de água: BIIb	Bitola: 1
Espessura: 7,3 mm	Lote: -

3 - MÉTODO(S)

Caracterizar placas cerâmicas de acordo com a norma NBR 13818:1997 e/ou instruções de trabalho do CCDM. As metodologias utilizadas estão descritas nas tabelas de resultados de cada ensaio.

4 - RESULTADO(S) E DISCUSSÃO/ANÁLISE

Determinação da Absorção de Água: NBR 13818:1997 - Anexo B	
Peça	Absorção de água (%)
1	7,1
2	7,5
3	7,4
4	7,5
5	7,7
Média	7,4
Valor máximo	7,7

Especificação da NBR 13818:1997 para Grupo de Absorção de Água B11b

Faixa de absorção de água: 6 a 10 %

Limite individual: 11 % (máximo)

Incerteza de medição: $\pm 0,047$ g

Determinação da Resistência ao Gretamento: NBR 13818:1997 - Anexo F		
Peça	Resultado	Fase do ensaio - verificação
1	não gretou	depois do ensaio em autoclave
2	não gretou	depois do ensaio em autoclave
3	não gretou	depois do ensaio em autoclave
4	não gretou	depois do ensaio em autoclave
5	não gretou	depois do ensaio em autoclave

Determinação da Expansão por Umidade por Fervura:
NBR 13818:1997 - Anexo J

Placa	EPU - Lado 1 (mm/m)	EPU - Lado 2 (mm/m)
1	0,44	0,93
2	0,53	0,80
3	0,64	0,64
4	0,44	0,84
5	0,91	0,84
Média		0,70

Especificação da NBR 13818:1997 para Grupo de Absorção de Água BIIb

Valor máximo: $\leq 0,6$ mm/m

Recomendação: expansão igual ou inferior a 0,60 mm/m.

Incerteza de medição: $\pm 0,022$ mm/m

Ensaio com placas novas, material recém produzido (idade de fabricação inferior a 4 meses)

Determinação da Resistência à Abrasão Superficial: NBR 13818:1997 - Anexo D	
Classe de abrasão (PEI)	4
Estágio de abrasão (ciclos)	2100

São Carlos, 23 janeiro, 2017

Téc. Anna Elisa Barbosa dos Santos

Supervisora Técnica

E-mail: anna@ccdm.ufscar.br

Cláusulas de responsabilidade:

- a) A amostragem relativa a este documento é de responsabilidade do cliente e estes resultados referem-se apenas as amostras ensaiadas (não extensivo a outras amostras);
- b) As amostras serão mantidas de acordo com o estabelecido no orçamento / contrato. Em caso de ensaios destrutivos serão mantidos somente os registros do serviço. Os registros deste serviço serão mantidos por 5 anos.
- c) A reprodução deste documento deve ser realizada na íntegra. O laboratório não é responsável em caso de interpretação ou uso indevido que se possa fazer deste documento. Reprodução de partes do documento requer aprovação por escrita do laboratório.

Fim do documento