



Núm. Registro: 01169/21

Produto: Placa Cerâmica / Prensada / Não Esmaltada

Referência: Ladrilho Hidráulico

Marca: Dalle Piagge

Empresa: LADRIPOLLO IND PISO E REVESTIMENTOS LTDA

Endereço: Rua Ministro Silva Maia, 219 São Paulo - SP

Página 1 de 3

Entrada: 03/02/2021

Início: 22/02/2021

Conclusão: 26/02/2021

Saída: 01/03/2021

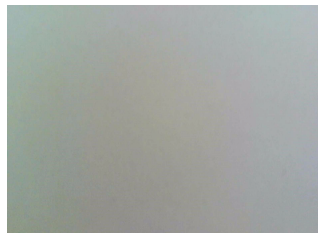
Relatório de Ensaios

- Determinação da Resistência ao Choque Térmico - Método Interno
- Determinação Expansão por Umidade (Método Autoclave) - Método Interno
- Determinação do Coeficiente de Dilatação Térmica - NBR 13818/97 - Anexo K
- Determinação da Resistência ao Impacto - NBR 13818/97 - Anexo Q
- Determinação da Dureza MOHS - NBR 13818/97 - Anexo V
- Determinação da Resistência à Mancha D'Água - Método Interno

Declarações e Observações

Dimensão Nominal - N	20 cm x 20 cm
Dimensão de Fabricação - W	-
Espessura de Fabricação - eW	-
Tonalidade	-
Bitola / Tamanho	-
Data e hora de Fabricação	-
Grupo de Absorção de Água	Ladrilho Hidráulico
Classe de Resistência à Abrasão	-
Requisição Interna	0317/20 - rev01
Responsável pela Solicitação	Divo
Linha de Produção	-
Lote de Fabricação	-

Fotos



OBS : Foram entregues ao LabCCB 21 placas da amostra sem embalagem, declarações e informações fornecidas pelo cliente.



Núm. Registro: 01169/21

Produto: Placa Cerâmica / Prensada / Não Esmaltada

Referência: Ladrilho Hidráulico

Empresa: LADRIPOLLO IND PISO E REVESTIMENTOS LTDA

Endereço: Rua Ministro Silva Maia, 219 São Paulo - SP

Página 2 de 3

Entrada: 03/02/2021

Início: 22/02/2021

Conclusão: 26/02/2021

Saída: 01/03/2021

Marca: Dalle Piagge

Determinação da Resistência ao Impacto

Ensaio realizado conforme NBR 13818/97 - Anexo Q

Data de realização do ensaio: 22/02/2021 a 26/02/2021

Resultados:

Corpo de Prova	Deterioração Observada	Coefficiente de Restituição (Kr)
01	Nenhum dano observado	0,45
02	Nenhum dano observado	0,42
03	Nenhum dano observado	0,43
04	Nenhum dano observado	0,45
05	Nenhum dano observado	0,37
Valor médio ^(1,2)		0,42

Observações:

- (1) Segundo a ISO 13006:2012-Anexo P, o ensaio de Determinação da Resistência ao Impacto pela Medida do Coeficiente de Restituição é recomendado apenas para ensaio de placas cerâmicas utilizadas em áreas onde a resistência ao impacto é considerada particularmente importante. Recomenda-se para instalações submetidas a exigências leves de impacto um coeficiente de restituição maior que 0,55. Para locais com exigências pesadas de impacto, valores maiores de coeficiente de restituição poderão ser requeridos.
- (2) A resistência ao impacto, segundo a NBR 13818: 1997-Anexo T, deve apresentar limites acordados entre fabricante e consumidor.

Obs --

Incerteza de medição (U_{95}): N/A

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 **01169/21** corresponde à(s) amostra(s) **Ladrilho Hidráulico** por solicitação da empresa **LADRIPOLO IND PISO E REVESTIMENTOS LTDA**, que consta de **3** página(s).

Santa Gertrudes, 1 de Março 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 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.