

ÁREA DE ENSAIOS – ARGAMASSAS

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 136093

Amostra nº: **24765**

Data de entrada: **06 / 08 / 2024**

Interessado: **CIMENTO GUAÍBA**

Cliente: **CIMENTO GUAÍBA**

Obra: **CONTROLE DE QUALIDADE**

Material declarado: **Argamassa de revestimento – Chapisco Estrutural**

Objetivo: **Determinação da resistência potencial de aderência à tração**

1. MATERIAIS E MÉTODOS

- ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTO: CIMENTO GUAÍBA –
Tipo: Chapisco – Fabricação: 03/08/24
- SUBSTRATO UTILIZADO: Substrato padrão (placa de concreto de dimensões 250x500x15mm) fornecido pela ABCP – Lote: C=59; absorção de água: 0,3 cm³; Aderência superficial: > 2,5MPa.
- DATA DE MOLDAGEM: **10 / 08 / 2024**
- IDADE DE ENSAIO: **28 dias**
- EQUIPAMENTO DE TRAÇÃO: Marca Alfa Instrumentos, nº de série 1141481, certificado de calibração nº 39146/2023, com taxa de carregamento de 50±5N/s.
- NORMA REFERENCIADA: NBR 15258:2005 – Argamassa para revestimento de paredes e tetos – Determinação da resistência potencial de aderência à tração.
- FORMAS DE RUPTURA: **S** – ruptura no substrato; **S/A** – ruptura na interface substrato/argamassa; **A** – ruptura na argamassa; **F** – falha na colagem da peça metálica (execução de ensaio).

2. RESULTADOS

Tabela 01 – Determinação da resistência de aderência à tração


Exemplar	Espessura do revestimento (mm)	Área Média (mm ²)	Carga de Ruptura (N)	Resistência de aderência à tração (MPa)	Formas de ruptura (%)			
					S	S/A	A	F
01	2	1.924	1.226	0,64			100	
02	2	1.924	1.530	0,80			100	
03	1	1.924	1.556	0,81			100	
04	3	1.924	1.363	0,71			100	
05	2	1.924	1.129	0,59			100	
06	1	1.924	1.127	0,59			100	
07	2	1.924	1.311	0,68			100	
08	2	1.924	1.442	0,75			100	
09	2	1.924	1.593	0,83			100	
10	2	1.924	1.284	0,67			100	

- Data de realização dos ensaios: **07 / 09 / 2024**
- **Resistência média calculada: 0,70MPa – Desvio-padrão = 0,09MPa – Coeficiente de Variação = 12,6%**
- Unidades no S I, sendo adotado 1,0 N ≅ 0,1 kgf

Santa Maria (RS), 07 de setembro de 2024.


Prof. Dr. Eng. Eduardo Rizzatti
Laboratório de Materiais de Construção Civil – LMCC
Assessor Técnico


M. Eng. Mauro L. Just
Laboratório de Materiais de Construção Civil – LMCC
Diretor


M. Eng. José Pedro Marquezan de Oliveira
Setor de Argamassas e Alvenaria Estrutural
Responsável pelos Ensaios – CREA: 171309

Os resultados apresentados neste documento têm significação restrita e diz respeito tão somente à(s) amostra(s) ensaiada(s). Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca LMCC, para quaisquer fins, sob a pena de indenização. Sua reprodução só poderá ser feita integralmente, sem alterações e depende da aprovação formal do LMCC.

MAURO LICHTENECKER Assinado de forma digital por MAURO LICHTENECKER JUST:48597570091
JUST:48597570091 Dados: 2024.09.08 15:36:09 -03'00'