

ÁREA DE ENSAIOS – ARGAMASSAS

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 147692

Interessado: COLAFIX Indústria e Comércio Ltda.

Data de entrada: 05 / 04 / 2023

Material declarado: Argamassa Colante Industrializada

Objetivo: Determinação do deslizamento

1. INTRODUÇÃO

Este relatório apresenta os resultados do ensaio de deslizamento, referente a uma amostra de argamassa colante produzida pelo interessado. A amostra recebeu a seguinte identificação:

Identificação

Tipo:	AC III-E
Nome comercial:	AC III BRANCA – Grande Formatos
Requisito de aderência à tração:	≥ 1,0 MPa
Lote de produção:	Não Informado
Data de Moldagem:	11 / 04 / 2023
Data de Ensaio:	18 / 04 / 2023
Água de mistura:	4,4L / Saca de 20kg – 22,0%
Amostra nº:	26103

2. MÉTODOS DE ENSAIO E DOCUMENTOS REFERENCIADOS

- NBR 14081-1:2012 Argamassa colante industrializada para assentamento de placas de cerâmica - Parte 1: Requisitos
- NBR 14081-2:2015 Argamassa colante industrializada para assentamento de placas de cerâmica - Parte 2: Execução do substrato padrão e aplicação de argamassa para ensaio
- NBR 14081-5:2012 Argamassa colante industrializada para assentamento de placas de cerâmica - Parte 5: Determinação do deslizamento

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.

Placas cerâmicas: Grupo de absorção Bla com absorção média de 0,3%, com seção quadrada de 100±1mm, e massa individual de 195±5g.

Preparo e aplicação da argamassa: Misturador de eixo vertical (argamassadeira), lançada com desempenadeira metálica, tendo sua superfície desempenada com a face dentada de 6mm.

Equipamento de medição: Paquímetro universal de 300mm, com resolução de 0,01mm, tipo digital. Fabricante: Zaas. Certificado de calibração nº 84587/22 – PAQ 001.

Termo Higrômetro: Tipo digital, Fabricante: PROLAB, Modelo SH 122. Certificado de calibração nº 84589/22 – TEH 001.

3. RESULTADOS

Condições do laboratório no dia do ensaio: Temperatura de **22°C** e umidade relativa de **59%**.

Tabela 01 – Determinação do deslizamento – NBR 14081-5


Corpo de prova	Deslizamento (mm)		
	L ₀	L _f	L ₀ - L _f
01	25,00	25,42	0,42
	25,03	25,39	0,36
02	25,10	25,37	0,27
	25,06	25,46	0,40
03	25,99	26,21	0,22
	26,04	26,40	0,36
Deslizamento médio (mm)	0,3		

4. VALORES DE REFERÊNCIA

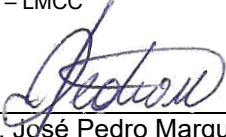
Tabela 02 – Valores de referência (ANBT NBR 14081-1)

Requisito	Critério		
	AC I	AC II	ACIII
Deslizamento reduzido – <i>D</i> * (quando aplicável)	Deslizamento menor ou igual a 2mm		
* A sigla D (deslizamento reduzido) deve estar marcada na embalagem da argamassa colante, quando a mesma for destinada a atender tal propriedade.			

Santa Maria (RS), 15 de maio de 2023.


 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