

**ÁREA DE ENSAIOS – ARGAMASSAS**

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 147689**

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:	<b>AC III (Porcelanato e piso sobre piso)</b>
Nome comercial:	<b>AC III BRANCA – FLEXÍVEL</b>
Requisito de aderência à tração:	<b>≥ 1,0 MPa</b>
Lote de produção:	<b>Não Informado</b>
Data de Moldagem:	<b>11 / 04 / 2023</b>
Data de Ensaio:	<b>18 / 04 / 2023</b>
Água de mistura:	<b>4,4L / Saca de 20kg – 22,0%</b>
Amostra nº:	<b>26102</b>

**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 cm<sup>3</sup>; 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 <sub>0</sub>	L <sub>f</sub>	L <sub>0</sub> - L <sub>f</sub>
01	25,05	25,31	0,26
	25,02	25,44	0,42
02	25,32	25,73	0,41
	25,27	25,38	0,11
03	25,22	25,55	0,33
	25,17	25,42	0,25
<b>Deslizamento médio (mm)</b>	<b>0,3</b>		

#### 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