

ABNT NBR ISO/IEC 17025

RELATÓRIO DE ENSAIOS

N.º 189 / 1974 / 25

"Laboratório de ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0148"

Página 1 de 6

ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA PARA ASSENTAMENTO DE PLACAS CERÂMICAS

Cliente: VG6 ARGAMASSAS TECNICAS LTDA Pedido nº 189/25

Endereço: Rua Vereador Gumercindo Fernandes Pereira, SN – Jd. PQ Industrial

Cidade: Santa Gertrudes / SP CEP: 13510-000

E-mail: rayan.lessa@villa.com.br

Local da realização das atividades: LETEC - Materiais Cimentícios

DADOS DO MATERIAL ENSAIADO (ABNT NBR 14081/12)

Material: Argamassa Colante AC II

Cor: Cinza

Marca comercial do fabricante: Cerâmicas áreas internas e externas - AC2 TEC

Código da amostra: AC2 TEC Data de fabricação: 03/06/2025 Unidade fabril: Não informado Prazo de validade: 6 meses

Lote número: 031

Fator de água/argamassa anidra: 215,0 ml/kg

Tempo de maturação: 10 minutos

Amostra n.º 189/1687/25, recebida e preparada conforme IT-LCC-002 e ABNT NBR 14081-2.

Data do recebimento da amostra: 05/08/2025 *Informações do material fornecidas pelo cliente.

AMOSTRAGEM

Realizada pelo Cliente, sendo que os resultados obtidos se aplicam à amostra conforme recebida

MÉTODO UTILIZADO (X) ABNT NBR 14081-3/12 (X) ABNT NBR 14081-4/12 () ABNT NBR 14081-5/12 () ABNT NBR 14992/03 - Anexo F e G

MATERIAIS DE REFERÊNCIA SUBSTRATO PADRÃO (ABNT NBR 14081-2)

Item	Proveniência	Identificação	Absorção Média (cm³/4h)	Resistência de Aderência superficial (Mpa)
01	SENAI	049/25	0,1	2,7
02	SENAI	034/25	0,2	2,7

PEÇAS CERÂMICAS (NBR 13818/97, anexo B)

Iten	n Tipo	Marca	Referência	Fabricante
01	Cerâmica esmaltada	Biancogres	BIII	Biancogres
02	Cerâmica esmaltada	Ceral	Blla	Ceral

LETEC - Laboratório de Ensaios Tecnológicos R. Teixeira de Melo, 106 - Tatuapé - São Paulo - SP - CEP.: 03067-000 Tel.: 2227-6954, 2227-6929; Fax,: 2295-2722 - e-mail civil@sp.senai.br

Formulário aprovado em: 13/05/25





N.º 189 / 1974 / 25

"Laboratório de ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0148"

Página 2 de 6

Determinação do Tempo em Aberto (ABNT NBR 14081-3) Tempo em aberto obtido: 20 minutos

CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO LOCAL DO ENSAIO										
Data de execução do ensaio	06/08/2025									
Temperatura (°C)	22,8									
Umidade relativa (%)	60,8									
Temperatura da água de amassamento (°C)	22,3									
Velocidade do vento (m/s)	0,00									

RESULTADOS

Peças	C	P 1	С	P 2	CF	3	CI	P 4	CF	P 5	CI	P 6	CF	7	CF	8	CF	9	СР	10	Tensão média (MPa)
Formato de Ruptura	Α	AP	Α	AP	Α	AP	Α	AP	Α	AP	Α	AP	Α	AP	Α	AP	Α	AP	Α	AP	
Porcentagem	15	85	10	90	10	90	10	90	5	95	20	80	15	85	20	80	30	70	10	90	1,3
Tensão de Aderência MPa	1,	46	1,	26	0.9	96*	1,	19	1,	02	1,	46	3,0	31*	1,4	44	1,4	44	1,:	22	

Tipos de Ruptura:	SA ruptura na interface argamassa e substrato AP ruptura na interface argamassa e placa cerâmica S ruptura no substrato	P ruptura da placa cerâmica A ruptura na camada da argamassa colante F falha na colagem
	5 ruptura no substrato	F faina na colagem

OBSERVAÇÕES

- Resultados obtidos com ruptura do tipo S, P ou F serão desconsiderados.
- *Valores de tensão que se afastam mais de 20% da média dos valores serão descartados.

Os resultados apresentados neste documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objetivo ensaiado. A sua reprodução total é permitida.





N.º 189 / 1974 / 25

"Laboratório de ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0148"

Página 3 de 6

Determinação da Resistência de Aderência à Tração (ABNT NBR 14081-4) Condição de Cura: Normal

CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO LOCAL DO ENSAIO										
Data de execução do ensaio	06/08/2025									
Temperatura (°C)	22,8									
Umidade relativa (%)	60,8									
Temperatura da água de amassamento (ºC)	22,3									
Velocidade do vento (m/s)	0,00									

RESULTADOS

Peças	С	P 1	CI	P 2	CF	- 3	CF	P 4	CF	P 5	CF	P 6	CF	P 7	CF	8 8	CF	9	СР	10	Tensão média (MPa)
Formato de Ruptura	Α	SA	Α	SA	Α	SA															
Porcentagem	75	25	20	80	30	70	20	80	55	45	80	20	50	50	15	85	10	90	5	95	2,0
Tensão de Aderência MPa	1,	85	1,	92	2,	10	2,	01	1,	77	2,	16	2,	03	2,	05	2,	14	1,	63	

Tipos de Ruptura:	SA ruptura na interface argamassa e substrato	P ruptura da placa cerâmica
ripos de Ruptura.	,	
	AP ruptura na interface argamassa e placa cerâmica	A ruptura na camada da argamassa colante
	S ruptura no substrato	F falha na colagem

OBSERVAÇÕES

- Resultados obtidos com ruptura do tipo S, P ou F serão desconsiderados.
- *Valores de tensão que se afastam mais de 20% da média dos valores serão descartados.

Os resultados apresentados neste documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objetivo ensaiado. A sua reprodução total é permitida.





N.º 189 / 1974 / 25

"Laboratório de ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0148"

Página 4 de 6

Determinação da Resistência de Aderência à Tração (ABNT NBR 14081-4) Condição de Cura: Submersa

CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO LOCAL DO ENSAIO										
Data de execução do ensaio	06/08/2025									
Temperatura (°C)	22,8									
Umidade relativa (%)	60,8									
Temperatura da água de amassamento (ºC)	22,3									
Velocidade do vento (m/s)	0,00									

RESULTADOS

Peças	C	P 1	CI	P 2	CF	- 3	Ci	P 4	CF	P 5	CF	P 6	CF	P 7	CF	8 8	CF	9	СР	10	Tensão média (MPa)
Formato de Ruptura	Α	AP	Α	AP	Α	AP															
Porcentagem	90	10	80	20	70	30	45	55	90	10	95	5	75	25	80	20	25	75	70	30	1,1
Tensão de Aderência MPa	1,	02	1,	07	1,	16	1,	25	1,	15	1,	12	1,	08	1,	28	1,0	05	1,	18	

Tipos de Ruptura:	SA ruptura na interface argamassa e substrato	P ruptura da placa cerâmica
	AP ruptura na interface argamassa e placa cerâmica	A ruptura na camada da argamassa colante
	S ruptura no substrato	F falha na colagem

OBSERVAÇÕES

- Resultados obtidos com ruptura do tipo S, P ou F serão desconsiderados.
- *Valores de tensão que se afastam mais de 20% da média dos valores serão descartados.

Os resultados apresentados neste documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objetivo ensaiado. A sua reprodução total é permitida.





N.º 189 / 1974 / 25

"Laboratório de ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0148"

Página 5 de 6

Determinação da Resistência de Aderência à Tração (ABNT NBR 14081-4) Condição de Cura: Estufa

CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO LOCAL DO ENSAIO										
Data de execução do ensaio 06/08/2025										
Temperatura (°C)	22,8									
Umidade relativa (%)	60,8									
Temperatura da água de amassamento (ºC)	22,3									
Velocidade do vento (m/s)	0,00									

RESULTADOS

Peças	C	P 1	C	P 2	CF	- 3	CF	P 4	CF	P 5	CF	P 6	CF	P 7	CF	P 8	CF	9	СР	10	Tensão média (MPa)
Formato de Ruptura	Α	AP	Α	AP	Α	AP	Α	AP	Α	AP	Α	AP	Α	AP	Α	AP	Α	AP	Α	AP	
Porcentagem	70	30	40	60	45	55	40	60	90	10	70	30	60	40	40	60	35	65	95	5	0,7
Tensão de Aderência MPa	0,8	31*	0,	64	0,8	36*	0,	66	0,2	21*	0,	73	0,	78	0,	69	0,0	63	0,4	15*	

Tipos de Ruptura:	SA ruptura na interface argamassa e substrato	P ruptura da placa cerâmica
	AP ruptura na interface argamassa e placa cerâmica	A ruptura na camada da argamassa colante
	S ruptura no substrato	F falha na colagem

OBSERVAÇÕES

- Resultados obtidos com ruptura do tipo S, P ou F serão desconsiderados.
- *Valores de tensão que se afastam mais de 20% da média dos valores serão descartados.

Os resultados apresentados neste documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objetivo ensaiado. A sua reprodução total é permitida.





N.º 189 / 1974 / 25

"Laboratório de ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0148"

Página 6 de 6

REQUISITOS DE ARGAMASSA COLANTE

Conforme NBR 14081-1

	Método de		Argamassa Colante Industrializada							
Propriedades	ensaio	Unidade	ACI	ACII	ACIII	ACIII E	Resultado de ensaios			
Tempo em Aberto	NBR 14081-3	Min MPa	≥ 15 ≥ 0,5	$ \geq 20 \\ \geq 0,5 $	≥ 20 ≥ 0.5	Argamassa do	1,3			
Resistência de aderência à tração aos 28 dias em:						com tempo em aberto em				
Cura Normal	NBR 14081-4	MPa	≥ 0,5	≥ 0,5	<u>≥</u> 1,0	aberto estendido em no mínimo 10 min do especificado nesta tabela.	2,0			
Cura Submersa			≥ 0,5	≥ 0,5	≥ 1,0		1,1			
Cura em Estufa				<u>></u> 0,5	≥ 1,0		0,7			
Deslizamento ¹	NBR 14081-5	mm	<u><</u> 2,0	≤ 2,0	≤ 2,0		-			

¹ O ensaio de deslizamento não é necessário para argamassa utilizada em aplicações com revestimento horizontal.

Requisitos mínimos e tipos de Argamassa de Rejunte

Conforme tabela 1 - NBR 14992/2003

Anexos	Método / Propriedade	Un	Idade de Ensaio	Tipo I	Tipo II	Resultado do ensaio
F	Absorção de Água por Capilaridade aos 300min.	g/cm2	28 dias	≤ 0,60	≤ 0,30	1
G	Permeabilidade aos 240 min.	cm3	28 dias	≤ 2,0	≤ 1,0	1

Cláusulas de Responsabilidade

- Os resultados obtidos somente se referem ao material submetido ao ensaio.
- Não se admite qualquer responsabilidade referente à exatidão da amostragem, a menos que esta tenha sido efetuada mediante nossa própria supervisão. Salvo menção expressa, as amostras foram livremente selecionadas pelo solicitante.
- O LETEC não se torna responsável pelo uso que o solicitante, outra pessoa ou entidade venha, a dar aos dados ou indicações contidas no presente relatório, em prejuízo ou benefício das marcas comerciais que o solicitante tenha podido citar como identificação das amostras submetidas a estudo.
- O LETEC garante a confiabilidade dos resultados contidos no presente relatório de ensaio.
- Os resultados que s\u00e3o obtidos atrav\u00e9s de c\u00e1lculos matem\u00e1ticos s\u00e3o apresentados com valores arredondados.
- A reprodução deste relatório só está autorizada na forma de uma reprodução integral.
- Qualquer parecer expresso neste relatório, não faz parte do escopo da acreditação.

São Paulo, 10 de setembro de 2025.

Eng^a Rosa Maria Crescencio – CREA 5060119843/D Coordenadora do Laboratório de Ensaios Tecnológicos

LETEC - Laboratório de Ensaios Tecnológicos R. Teixeira de Melo, 106 - Tatuapé - São Paulo - SP - CEP.: 03067-000 Tel.: 2227-6954, 2227-6929; Fax,: 2295-2722 - e-mail civil@sp.senai.br

Formulário aprovado em: 13/05/25