

ABNT NBR ISO/IEC 17025

RELATÓRIO DE ENSAIOS

N.º 189 / 1982 / 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 III

Cor: Branca

Marca comercial do fabricante: Porcelanatos áreas internas e externas, pedras ornamentais e granitos

7x1BRA ARGBRA

Código da amostra: 7x1BRA ARGBRA

Data de fabricação: 04/06/2025 Unidade fabril: Não informado Prazo de validade: 6 meses

Lote número: 001

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

Tempo de maturação: 10 minutos

Amostra n.º 189/1695/25, 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	034/25	0,2	2,7
02	SENAI	049/25	0,1	2,7

PEÇAS CERÂMICAS (NBR 13818/97, anexo B)

Item	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 / 1982 / 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 AMBIENTAI	CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO LOCAL DO ENSAIO									
Data de execução do ensaio	07/08/2025									
Temperatura (ºC)	22,5									
Umidade relativa (%)	60,7									
Temperatura da água de amassamento (ºC)	22,3									
Velocidade do vento (m/s)	0,00									

RESULTADOS

Peças	C	P 1	CI	P 2	CF	Э 3	Ci	P 4	CF	P 5	CF	P 6	CI	P 7	CF	8 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	50	50	50	50	45	55	40	60	55	45	50	50	50	50	45	55	45	55	50	50	1,3
Tensão de Aderência MPa	1,6	65*	1,	38	1,	36	1,	41	1,	11	1,	44	1,	46	1,	29	1,:	22	1,	22	

Tipos de Ruptura:	SA ruptura na interface argamassa e substrato AP ruptura na interface argamassa e placa cerâmica	P ruptura da 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 / 1982 / 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 D	CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO LOCAL DO ENSAIO									
Data de execução do ensaio	07/08/2025									
Temperatura (°C)	22,5									
Umidade relativa (%)	60,7									
Temperatura da água de amassamento (℃)	22,3									
Velocidade do vento (m/s)	0,00									

RESULTADOS

Peças	C	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	AP	Α	AP	Α	AP	Α	-	Α	AP	Α	AP	Α	AP	Α	AP	Α	AP	Α	AP	
Porcentagem	95	5	80	20	95	5	100	-	75	25	95	5	85	15	90	10	95	5	90	10	2,5
Tensão de Aderência MPa	2,	46	2,	51	2,	59	2,8	83	2,	49	2,	31	2,	33	2,	38	2,	58	2,	14	

Tipos de Ruptura:	SA ruptura na interface argamassa e substrato	P ruptura da placa cerâmica
ripos de Rupidia.	AP ruptura na interface argamassa e substrato	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 / 1982 / 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 AMBIENTA	CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO LOCAL DO ENSAIO									
Data de execução do ensaio	07/08/2025									
Temperatura (°C)	22,5									
Umidade relativa (%)	60,7									
Temperatura da água de amassamento (ºC)	22,3									
Velocidade do vento (m/s)	0,00									

RESULTADOS

Peças	CI	P 1	Ci	2	CF	• 3	CF	P 4	CF	P 5	CF	° 6	CF	7	CF	8 8	CF	9	СР	10	Tensão média (MPa)
Formato de Ruptura	Α	-	Α	-	Α	-	Α	-	Α	-	Α	-	Α	-	Α	-	Α	-	Α		
Porcentagem	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	1	1,1
Tensão de Aderência MPa	1,	00	1,0	06	1,	18	1,:	20	1,	19	0,9	97	1,0	08	1,0	00	1,0	03	1,0	00	

Tipos de Ruptura:	SA ruptura na interface argamassa e substrato	P ruptura da placa cerâmica
ripos de Rupidia.	AP ruptura na interface argamassa e substrato	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 / 1982 / 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	CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO LOCAL DO ENSAIO									
Data de execução do ensaio	07/08/2025									
Temperatura (°C)	22,5									
Umidade relativa (%)	60,7									
Temperatura da água de amassamento (ºC)	22,3									
Velocidade do vento (m/s)	0,00									

RESULTADOS

Peças	С	P 1	C	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	Α	SA	Α	SA	Α	SA	Α	SA	Α	SA	Α	SA	Α	SA	
Porcentagem	65	35	40	60	55	45	20	80	5	95	50	50	60	40	70	30	45	55	30	70	1,1
Tensão de Aderência MPa	0,	94	1,3	37*	1,	23	0,	90	0,6	66*	1,3	35*	1,	23	1,	00	1,:	25	0,	93	

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 / 1982 / 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			≥ 20 ≥ 0,5	Argamassa do	1,3			
Resistência de aderência à tração aos 28 dias em:		MPa				com tempo em aberto em aberto estendido em no mínimo 10 min do especificado nesta tabela.				
Cura Normal	NBR 14081-4		≥ 0,5	≥ 0,5	<u>≥</u> 1,0		2,5			
Cura Submersa			≥ 0,5	≥ 0,5	≥ 1,0		1,1			
Cura em Estufa				<u>≥</u> 0,5	<u>≥</u> 1,0		1,1			
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	-	
G	Permeabilidade aos 240 min.	cm3	28 dias	≤ 2,0	≤ 1,0	-	

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 são obtidos através de cálculos matemáticos são 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