

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

N.º 118/1174/26

“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** 118/26  
**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:** Não informado**Data de fabricação:** 02/04/2026**Unidade fabril:** Não informado**Prazo de validade:** 12 meses**Lote número:** Não informado**Fator de água/argamassa anidra:** 215,0 ml/kg**Tempo de maturação:** 10 minutos**Amostra n.º 118/911/26, recebida e preparada conforme IT-LCC-002 e ABNT NBR 14081-2.****Data do recebimento da amostra:** 17/04/2026*\*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 (cm <sup>3</sup> /4h)	Resistência de Aderência superficial (Mpa)
01	SENAI	012/26	0,0	5,3
02	SENAI	021/26	0,1	3,1

**PEÇAS CERÂMICAS (NBR 13818/97, anexo B)**

Item	Tipo	Marca	Referência	Fabricante
01	Cerâmica esmaltada	Biancogres	BIII	Biancogres
02	Cerâmica esmaltada	Ceral	BIIa	Ceral

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

N.º 118/1174/26

“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**

<b>CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO LOCAL DO ENSAIO</b>	
<b>Data de execução do ensaio</b>	30/04/2026
<b>Temperatura ( °C )</b>	23,2
<b>Umidade relativa ( % )</b>	61,6
<b>Temperatura da água de amassamento ( °C )</b>	22,6
<b>Velocidade do vento (m/s)</b>	0,00

**RESULTADOS**

Peças	CP 1		CP 2		CP 3		CP 4		CP 5		CP 6		CP 7		CP 8		CP 9		CP 10		Tensão média (MPa)
	A	AP	A	AP	A	AP	A	AP	A	AP	A	AP	A	AP	A	AP	A	AP	A	AP	
Formato de Ruptura	A	AP	A	AP	A	AP	A	AP	A	AP	A	AP	A	AP	A	AP	A	AP	A	AP	1,2
Porcentagem	15	85	10	90	15	85	10	90	10	90	15	85	15	85	20	80	15	85	5	95	
Tensão de Aderência MPa	1,11		1,00		1,32		1,01		1,12		1,25		1,13		1,18		1,19		1,20		

<b>Tipos de Ruptura:</b>	<b>SA</b> ruptura na interface argamassa e substrato <b>AP</b> ruptura na interface argamassa e placa cerâmica <b>S</b> ruptura no substrato	<b>P</b> ruptura da placa cerâmica <b>A</b> ruptura na camada da argamassa colante <b>F</b> 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.

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

N.º 118/1174/26

"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	30/04/2026
Temperatura (°C)	23,2
Umidade relativa (%)	61,6
Temperatura da água de amassamento (°C)	22,6
Velocidade do vento (m/s)	0,00

**RESULTADOS**

Peças	CP 1	CP 2	CP 3	CP 4	CP 5	CP 6	CP 7	CP 8	CP 9	CP 10	Tensão média (MPa)
Formato de Ruptura	A -	A -	A -	A -	A -	A -	A -	A -	A -	A -	1,7
Porcentagem	100 -	100 -	100 -	100 -	100 -	100 -	100 -	100 -	100 -	100 -	
Tensão de Aderência MPa	1,87	1,88	1,78	1,52	1,61	1,91	1,86	1,74	1,60	1,53	

<b>Tipos de Ruptura:</b>	<b>SA</b> ruptura na interface argamassa e substrato	<b>P</b> ruptura da placa cerâmica
	<b>AP</b> ruptura na interface argamassa e placa cerâmica	<b>A</b> ruptura na camada da argamassa colante
	<b>S</b> ruptura no substrato	<b>F</b> 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.

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

N.º 118/1174/26

"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	30/04/2026
Temperatura (°C)	23,2
Umidade relativa (%)	61,6
Temperatura da água de amassamento (°C)	22,6
Velocidade do vento (m/s)	0,00

**RESULTADOS**

Peças	CP 1	CP 2	CP 3	CP 4	CP 5	CP 6	CP 7	CP 8	CP 9	CP 10	Tensão média (MPa)
Formato de Ruptura	A -	A -	A -	A -	A -	A -	A -	A -	A -	A -	1,0
Porcentagem	100 -	100 -	100 -	100 -	100 -	100 -	100 -	100 -	100 -	100 -	
Tensão de Aderência MPa	0,98	1,05	1,06	0,94	0,98	1,06	1,09	1,12	0,95	0,90	

<b>Tipos de Ruptura:</b>	<b>SA</b> ruptura na interface argamassa e substrato	<b>P</b> ruptura da placa cerâmica
	<b>AP</b> ruptura na interface argamassa e placa cerâmica	<b>A</b> ruptura na camada da argamassa colante
	<b>S</b> ruptura no substrato	<b>F</b> 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.

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

N.º 118/1174/26

“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	30/04/2026
Temperatura (°C)	23,2
Umidade relativa (%)	61,6
Temperatura da água de amassamento (°C)	22,6
Velocidade do vento (m/s)	0,00

**RESULTADOS**

Peças	CP 1		CP 2		CP 3		CP 4		CP 5		CP 6		CP 7		CP 8		CP 9		CP 10		Tensão média (MPa)
Formato de Ruptura	A	-	A	-	A	-	A	AP	A	AP	A	AP	A	-	A	AP	A	AP	A	-	0,8
Porcentagem	100	-	100	-	100	-	95	5	90	10	90	10	100	-	95	5	95	5	100	-	
Tensão de Aderência MPa	0,88		1,04*		0,88		0,71		0,74		0,90		0,90		0,93		0,76		0,63*		

<b>Tipos de Ruptura:</b>	<b>SA</b> ruptura na interface argamassa e substrato	<b>P</b> ruptura da placa cerâmica
	<b>AP</b> ruptura na interface argamassa e placa cerâmica	<b>A</b> ruptura na camada da argamassa colante
	<b>S</b> ruptura no substrato	<b>F</b> 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.

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

N.º 118/1174/26

“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

Propriedades	Método de ensaio	Unidade	Argamassa Colante Industrializada				Resultado de ensaios
			ACI	ACII	ACIII	ACIII E	
Tempo em Aberto	NBR 14081-3	Min MPa	$\geq 15$ $\geq 0,5$	$\geq 20$ $\geq 0,5$	$\geq 20$ $\geq 0,5$	Argamassa do tipo I,II ou III, com tempo em aberto em aberto estendido em no mínimo 10 min do especificado nesta tabela.	1,2
Resistência de aderência à tração aos 28 dias em:	NBR 14081-4	MPa					
Cura Normal			$\geq 0,5$	$\geq 0,5$	$\geq 1,0$		1,7
Cura Submersa			$\geq 0,5$	$\geq 0,5$	$\geq 1,0$		1,0
Cura em Estufa				$\geq 0,5$	$\geq 1,0$		0,8
Deslizamento <sup>1</sup>	NBR 14081-5	mm	$\leq 2,0$	$\leq 2,0$	$\leq 2,0$		-

<sup>1</sup> 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/cm <sup>2</sup>	28 dias	$\leq 0,60$	$\leq 0,30$	-
G	Permeabilidade aos 240 min.	cm <sup>3</sup>	28 dias	$\leq 2,0$	$\leq 1,0$	-

**Cláusulas de Responsabilidade**

- Os resultados obtidos somente se referem ao material submetido ao ensaio.
- Não se admite qualquer responsabilidade referente à exatidão da amostragem, amenos 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.
- O laboratório não declara regra de decisão nos resultados apresentados, não sendo realizada declaração de conformidade.
- Qualquer parecer expresso neste relatório, não faz parte do escopo da acreditação.

São Paulo, 01 de junho de 2026.

  
Engª Rosa Maria Crescêncio – CREA 5060119843/D  
Coordenadora do Laboratório de Ensaio TecnológicosLETEC - Laboratório de Ensaio Tecnológicos  
R. Teixeira de Melo, 106 - Tatuapé - São Paulo - SP - CEP.: 03067-000  
Tel.: 2227-6954; 2227-6929 - e-mail [civil@sp.senai.br](mailto:civil@sp.senai.br)