

RELATÓRIO DE ENSAIOS

N.º 118/1173/26

“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:** Porcelanatos até 94x94cm ou 62x123cm Áreas Internas e Externas - 3x1 CZA**Código da amostra:** Não informado**Data de fabricação:** 09/03/2026**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 118/910/26, 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 ³ /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 118/1173/26

“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**

CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO LOCAL DO ENSAIO	
Data de execução do ensaio	30/04/2026
Temperatura (°C)	23,1
Umidade relativa (%)	61,5
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)
	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	1,4
Porcentagem	20	80	15	85	15	85	5	95	10	90	20	80	20	80	25	75	25	75	45	55	
Tensão de Aderência MPa	1,47		1,42		1,32		1,09		0,97*		1,39		1,51		1,54		1,40		1,15		

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
--------------------------	--	--

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 118/1173/26

"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)	23,1
Umidade relativa (%)	61,5
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	1,60		1,88		0,91*		1,68		1,85		1,83		1,98*		1,36		1,47		1,89		

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.

RELATÓRIO DE ENSAIOS

N.º 118/1173/26

“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)	23,1
Umidade relativa (%)	61,5
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	-	0,9
Porcentagem	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	
Tensão de Aderência MPa	0,86		0,91		0,86		1,05		0,78		0,90		0,90		0,99		0,88		0,78		

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.

RELATÓRIO DE ENSAIOS

N.º 118/1173/26

“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)	23,1
Umidade relativa (%)	61,5
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)
	A	AP	A	AP	A	AP	A	AP	A	AP	A	-	A	-	A	-	A	AP	A	AP	
Formato de Ruptura	A	AP	A	AP	A	AP	A	AP	A	AP	A	-	A	-	A	-	A	AP	A	AP	0,5
Porcentagem	80	20	90	10	70	30	85	15	65	35	100	-	100	-	100	-	75	25	80	20	
Tensão de Aderência MPa	0,48		0,53		0,64		0,64		0,55		0,29*		0,51		0,44		0,66*		0,57		

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.

RELATÓRIO DE ENSAIOS

N.º 118/1173/26

“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	≥ 15 $\geq 0,5$	≥ 20 $\geq 0,5$	≥ 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.	1,4
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			$\geq 0,5$	$\geq 0,5$	$\geq 1,0$		0,9
Cura em Estufa				$\geq 0,5$	$\geq 1,0$		0,5
Deslizamento ¹	NBR 14081-5	mm	$\leq 2,0$	$\leq 2,0$	$\leq 2,0$		-

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

LETEC - 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