



Núm. Registro: 03711/25

Produto: Argamassa / Argamassa

Referência: Argamassa colante Villacol AC2 AQM20KG – **Marca:** Villacol

Empresa: VG6 ARGAMASSAS TÉCNICAS LTDA

Endereço: Rua Vereador Gumerindo Pereira, s/n Santa Gertrudes - SP

Página 1 de 7

Entrada: 12/05/2025

Início: 09/05/2025

Conclusão: 06/06/2025

Saída: 13/06/2025

Relatório de Ensaios

p	Determinação do Tempo em Aberto - ABNT NBR 14081-3:2012
p	Determinação da Resistência de Aderência à Tração (Cura Normal) - ABNT NBR 14081-4:2012
p	Determinação da Resistência de Aderência à Tração (Cura Submersa) - ABNT NBR 14081-4:2012
p	Determinação da Resistência de Aderência à Tração (Cura em Estufa) - ABNT NBR 14081-4:2012
..	Determinação do Deslizamento - ABNT NBR 14081-5:2012

Declarações e Observações

Fabricante	Villacol
Marca Comercial	Argamassa colante Villacol AC2 AQM20KG –
Material	Argamassa colante
Tipo	AC2
Lote	-
Data de fabricação	09/01/2025
Prazo de validade	6 meses
Quantidade de material	20kg
Local de entrega do material	LabCCB
Data de entrega do material	25/04/2025

Fotos

OBS : Não há.



Núm. Registro: 03711/25

Produto: Argamassa / Argamassa

Referência: Argamassa colante Villacol AC2 AQM20KG –

Cliente: VG6 ARGAMASSAS TÉCNICAS LTDA

Endereço: Rua Vereador Gumerindo Pereira, s/n Santa Gertrudes - SP

Página 2 de 7

Entrada: 12/05/2025

Início: 09/05/2025

Conclusão: 06/06/2025

Saída: 13/06/2025

Preparo da argamassa colante

Argamassa Colante (g)	Água (g)	Fator Água / Argamassa	Tempo de Maturação (min)
2500	500,0	0,200	10

Data da Mistura	Temperatura (°C)	Umidade Relativa (%)	Velocidade do Vento (m/s)
09/05/2025	23,6	60,0	< 0,15

Substrato Padrão - Lote	Aderência à Tração (MPa)	Absorção Capilar Média (cm3)
11/09/2024	2,80	0,10
02/01/2025	2,90	0,10

Ensaio	Placa Cerâmica - Lote	Grupo de Absorção de Água
Tempo em Aberto	08458/24	BIII
Aderência à Tração	01487/25	BIIa
Deslizamento	--	--

Observações: Não há.



Núm. Registro: 03711/25

Produto: Argamassa / Argamassa

Referência: Argamassa colante Villacol AC2 AQM20KG –

Cliente: VG6 ARGAMASSAS TÉCNICAS LTDA

Endereço: Rua Vereador Gumerindo Pereira, s/n Santa Gertrudes - SP

Página 3 de 7

Entrada: 12/05/2025

Início: 09/05/2025

Conclusão: 06/06/2025

Saída: 13/06/2025

Determinação do Tempo em Aberto

Ensaio realizado conforme ABNT NBR 14081-3:2012

Data de realização do ensaio: 09/05/2025 a 06/06/2025

Resultados:

Váriaveis do ensaio:

Tempo em Aberto (min):	20,0
Temperatura ambiente durante a realização do ensaio (°C):	22,9
Umidade relativa do Ar durante a realização do ensaio (%):	58,9

Forma de Ruptura(%)

CP	Seção (mm2)	Resistência (MPa)	S	S/A	A	A/P	P	F
01	2500	0,65	--	--	35	65	--	--
02(*)	2500	0,54	--	--	40	60	--	--
03	2500	0,70	--	--	35	65	--	--
04	2500	0,83	--	--	60	40	--	--
05	2500	0,78	--	--	25	75	--	--
06(*)	2500	0,88	--	--	65	35	--	--
07	2500	0,75	--	--	30	70	--	--
08	2500	0,59	--	--	75	25	--	--
09	2500	0,70	--	--	65	35	--	--
10	2500	0,67	--	--	60	40	--	--
Média Final(***)		0,7						

Legenda

S - Substrato	A/P - Interface Arg. Colante e Cerâmica	P - Placa Cerâmica
S/A - Interface Argamassa e Substrato	A - Argamassa Colante	F - Falha na colagem da peça metálica

(*) Valor descartado para o cálculo da média, conforme item 7.2.1 da NBR 14081-3/12

(**) Ensaio em repetição, conforme item 7.2.2.2 da NBR 14081-3/12

(***) Média final considerando os resultados remanescentes, conforme item 7.2.2 da NBR 14081-3/12

Critério ANBT NBR 14081-1:2012: ACI: $\geq 0,5$ MPa / ACII: $\geq 0,5$ MPa / ACIII: $\geq 0,5$ Mpa.

Observações: Não há.



Núm. Registro: 03711/25

Produto: Argamassa / Argamassa

Referência: Argamassa colante Villacol AC2 AQM20KG –

Cliente: VG6 ARGAMASSAS TÉCNICAS LTDA

Endereço: Rua Vereador Gumerindo Pereira, s/n Santa Gertrudes - SP

Página 4 de 7

Entrada: 12/05/2025

Início: 09/05/2025

Conclusão: 06/06/2025

Saída: 13/06/2025

Determinação da Resistência de Aderência à Tração (Cura Normal)

Ensaio realizado conforme ABNT NBR 14081-4:2012

Data de realização do ensaio: 09/05/2025 a 06/06/2025

Resultados:

Váriaveis do ensaio:

Temperatura ambiente durante a realização do ensaio (°C): 22,9

Umidade relativa do Ar durante a realização do ensaio (%): 59,1

CP	Seção (mm2)	Resistência (MPa)	Forma de Ruptura(%)					
			S	S/A	A	A/P	P	F
01	2500	0,99	--	--	90	10	--	--
02	2500	0,98	--	--	100	--	--	--
03	2500	1,09	--	--	95	5	--	--
04	2500	1,14	--	--	100	--	--	--
05	2500	1,03	--	--	95	5	--	--
06	2500	1,02	--	--	95	5	--	--
07	2500	1,27	--	--	100	--	--	--
08	2500	1,16	--	--	100	--	--	--
09	2500	1,10	--	--	100	--	--	--
10	2500	0,91	--	--	100	--	--	--
Média Final(***)		1,1						

Legenda

S - Substrato

A/P - Interface Arg. Colante e Cerâmica

P - Placa Cerâmica

S/A - Interface Argamassa e Substrato

A - Argamassa Colante

F - Falha na colagem da peça metálica

(*) Valor descartado para o cálculo da média, conforme item 7.2.1 da NBR 14081-3/12

(**) Ensaio em repetição, conforme item 7.2.2.2 da NBR 14081-3/12

(***) Média final considerando os resultados remanescentes, conforme item 7.2.2 da NBR 14081-3/12

Critério ANBT NBR 14081-1:2012: ACI: $\geq 0,5$ MPa / ACII = $0,5$ MPa / ACIII: $\geq 1,0$ Mpa.

Observações: Não há.



Núm. Registro: 03711/25

Produto: Argamassa / Argamassa

Referência: Argamassa colante Villacol AC2 AQM20KG –

Cliente: VG6 ARGAMASSAS TÉCNICAS LTDA

Endereço: Rua Vereador Gumerindo Pereira, s/n Santa Gertrudes - SP

Página 5 de 7

Entrada: 12/05/2025

Início: 09/05/2025

Conclusão: 06/06/2025

Saída: 13/06/2025

Determinação da Resistência de Aderência à Tração (Cura Submersa)

Ensaio realizado conforme ABNT NBR 14081-4:2012

Data de realização do ensaio: 09/05/2025 a 06/06/2025

Resultados:

Váriaveis do ensaio:

Temperatura ambiente durante a realização do ensaio (°C): 22,5

Umidade relativa do Ar durante a realização do ensaio (%): 59,7

CP	Seção (mm2)	Resistência (MPa)	Forma de Ruptura(%)					
			S	S/A	A	A/P	P	F
01	2500	0,56	--	--	95	5	--	--
02	2500	0,56	--	--	95	5	--	--
03	2500	0,52	--	--	100	--	--	--
04	2500	0,58	--	--	100	--	--	--
05	2500	0,58	--	--	100	--	--	--
06	2500	0,66	--	--	95	5	--	--
07	2500	0,63	--	--	100	--	--	--
08	2500	0,64	--	--	100	--	--	--
09	2500	0,71	--	--	100	--	--	--
10	2500	0,66	--	--	100	--	--	--
Média Final(***)		0,6						

Legenda

S - Substrato

A/P - Interface Arg. Colante e Cerâmica

P - Placa Cerâmica

S/A - Interface Argamassa e Substrato

A - Argamassa Colante

F - Falha na colagem da peça metálica

(*) Valor descartado para o cálculo da média, conforme item 7.2.1 da NBR 14081-3/12

(**) Ensaio em repetição, conforme item 7.2.2.2 da NBR 14081-3/12

(***) Média final considerando os resultados remanescentes, conforme item 7.2.2 da NBR 14081-3/12

Critério ANBT NBR 14081-1:2012: ACI: $\geq 0,5$ MPa / ACII = $0,5$ MPa / ACIII: $\geq 1,0$ Mpa.

Observações: Não há.



Núm. Registro: 03711/25

Produto: Argamassa / Argamassa

Referência: Argamassa colante Villacol AC2 AQM20KG –

Cliente: VG6 ARGAMASSAS TÉCNICAS LTDA

Endereço: Rua Vereador Gumerindo Pereira, s/n Santa Gertrudes - SP

Página 6 de 7

Entrada: 12/05/2025

Início: 09/05/2025

Conclusão: 06/06/2025

Saída: 13/06/2025

Determinação da Resistência de Aderência à Tração (Cura em Estufa)

Ensaio realizado conforme ABNT NBR 14081-4:2012

Data de realização do ensaio: 09/05/2025 a 06/06/2025

Resultados:

Váriaveis do ensaio:

Temperatura ambiente durante a realização do ensaio (°C): 23,0

Umidade relativa do Ar durante a realização do ensaio (%): 62,0

CP	Seção (mm2)	Resistência (MPa)	Forma de Ruptura(%)					
			S	S/A	A	A/P	P	F
01	2500	0,52	--	5	65	30	--	--
02	2500	0,74	--	10	55	35	--	--
03	2500	0,59	--	5	25	70	--	--
04	2500	0,58	--	5	65	30	--	--
05	2500	0,53	--	--	40	60	--	--
06	2500	0,66	--	5	60	35	--	--
07	2500	0,64	--	--	95	5	--	--
08	2500	0,71	--	25	40	35	--	--
09	2500	0,66	--	--	35	65	--	--
10(*)	2500	0,80	--	5	35	60	--	--
Média Final(***)		0,6						

Legenda

S - Substrato

A/P - Interface Arg. Colante e Cerâmica

P - Placa Cerâmica

S/A - Interface Argamassa e Substrato

A - Argamassa Colante

F - Falha na colagem da peça metálica

(*) Valor descartado para o cálculo da média, conforme item 7.2.1 da NBR 14081-3/12

(**) Ensaio em repetição, conforme item 7.2.2.2 da NBR 14081-3/12

(***) Média final considerando os resultados remanescentes, conforme item 7.2.2 da NBR 14081-3/12

Critério ANBT NBR 14081-1:2012: ACI: - / ACII: $\geq 0,5$ MPa / ACIII: $\geq 1,0$ Mpa.

Observações: Não há.



RELATÓRIO DE ENSAIO

Página 7 de 7

O Laboratório de Ensaio Cerâmicos, não se torna responsável, em nenhum caso de interpretação ou uso indevido que se possa fazer deste documento, cuja reprodução parcial ou total, sem autorização expressa deste laboratório, está totalmente proibida.

O presente documento de nº **03711/25** corresponde à(s) amostra(s) **Argamassa colante Villacol AC2 AQM20KG - Cerâmicas Áreas Internas e Externas** por solicitação da empresa **VG6 ARGAMASSAS TÉCNICAS LTDA**, que consta de **7** página(s).

Santa Gertrudes, 13 de Junho de 2025

Ricardo Pires Filho
CREA nº 507026963
Responsável Técnico

Júlio César De Carvalho
CREA/MG nº 0000119910D
Gerente Técnico do Laboratório

CLÁUSULAS DE RESPONSABILIDADE

- * Os resultados obtidos somente se referem à amostra do material submetido ao(s) ensaio(s).
- * Não se admite qualquer responsabilidade à representatividade da amostragem, a menos que esta tenha sido efetuada mediante nossa própria supervisão. Salvo menção expressa, as amostras foram livremente selecionadas pelo solicitante.
- * O Laboratório de Ensaio Cerâmicos não se torna responsável pela divulgação ou o uso que o solicitante, outra pessoa ou entidade venha a fazer dos resultados apresentados no presente relatório, em prejuízo ou benefício das marcas comerciais que o solicitante tenha podido citar como identificação das amostras submetidas a estudo.
- * O Laboratório de Ensaio Cerâmicos poderá incluir em seus relatórios, análises, resultados, etc., qualquer outra avaliação que julgue necessária, ainda que essa não houvesse sido expressamente solicitada.
- * O Laboratório de Ensaio Cerâmicos garante a confiabilidade dos resultados contidos no presente relatório de ensaio e é aplicável o desvio ocorrido nos métodos e equipamentos utilizados.
- * Os resultados que são obtidos por meio 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 de acreditação.