

RESISTÊNCIA DE ADERÊNCIA À TRAÇÃO DE REVESTIMENTO DE PAREDES DE ARGAMASSAS INORGÂNICAS - 13528/2019

Interessado: CONSTRUTORA TROPICAL Obra: COND. RAVEO - CASAS TROPICAIS

IDENTIFICAÇÕES GERAIS

Temperatura no dia do ensaio: 32 ± 3% Umidade relativa no dia do ensaio: 64 ± 2%
Data do ensaio: 31/03/2021 Diâmetro das pastilhas: 50mm
Tipo de cola utilizada: Epoxi Equipamento de corte: Serra-copo
Equipamento de tração: Fortest 3105 - C Operador: Gabriel

INFORMAÇÕES DO SISTEMA DE REVESTIMENTO

Substrato: (X) Bloco Cerâmico () Bloco de Concreto () Estrutura de concreto
Chapisco: () Não (X) Sim
Argamassa: () Rodada em obra (X) Usinada () Industrializada SUPERMIX
Traço: -
Argamassa Colante: -
Tipo de Aplicação: (X) Manual () Mecânica
Idade do Revestimento: (+28 Dias)

LOCAL ENSAIADO

CASA 02 - FACHADA SUL

RESULTADOS

CP	Carga de Ruptura (kgf)	Resistência de aderência à tração (MPa)	Formas de ruptura (%)							
			A	B	C	D	E	F	G	-
1	89,0	0,45							100%	
2	116,0	0,59							100%	
3	98,0	0,50							100%	
4	81,0	0,41							100%	
5	101,0	0,51							100%	
6	103,0	0,52						100%		
7	79,0	0,40							100%	
8	81,0	0,41							100%	
9	92,0	0,47							100%	
10	125,0	0,64							100%	
11	74,0	0,38							100%	
12	76,0	0,39						100%		

Resistência média (MPa)	0,48
Desvio padrão (MPa)	0,08
Coeficiente de variação (%)	17,17
Mediana (MPa)	0,46

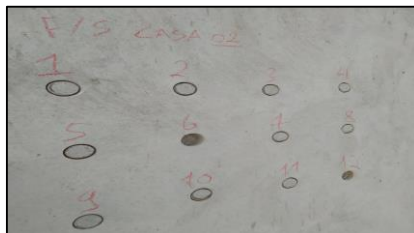
Características do Revestimento	
Teor de umidade médio: -	
Espessura média: 23mm	

LEGENDA DAS FORMAS DE RUPTURA

A - substrato, B - substrato/chapisco, C - chapisco, D - chapisco/argamassa, E - argamassa, F - argamassa/cola G - pastilha/cola

REFERENCIA NORMATIVA

A NBR 13749/2013 - coloca que o revestimento será aceito se dos 12 (doze) corpos-de-prova, pelo menos 8 (oito) valores foram iguais ou maiores que **0,30MPa** para revestimentos de argamassas externos e **0,20MPa** para revestimentos de argamassas internos.



Sebastião Batista J. Silva dos Santos

Eng.º Consultor em Geotecnia e Tecnologia do Concreto
CREA 1616013303 - PB

Av. Presidente Venceslau Bráz - 711 - Bessa - CEP: 58035-220, João Pessoa - PB

CNPJ: 04.864.551/0001 I.M.: 87.100-1 I.E.: 16.134.056-3

Fone: (83) 3245-2939 Cel.: (83) 8819-1901 - 9930-8299

Email: aspecjp@gmail.com

RESISTÊNCIA DE ADERÊNCIA À TRAÇÃO DE REVESTIMENTO DE PAREDES DE ARGAMASSAS INORGÂNICAS - 13528/2019

Interessado: CONSTRUTORA TROPICAL Obra: COND. RAVEO - CASAS TROPICAIS

IDENTIFICAÇÕES GERAIS

Temperatura no dia do ensaio: 32 ± 3% Umidade relativa no dia do ensaio: 64 ± 2%
Data do ensaio: 31/03/2021 Diâmetro das pastilhas: 50mm
Tipo de cola utilizada: Epoxi Equipamento de corte: Serra-copo
Equipamento de tração: Fortest 3105 - C Operador: Gabriel

INFORMAÇÕES DO SISTEMA DE REVESTIMENTO

Substrato: (X) Bloco Cerâmico () Bloco de Concreto () Estrutura de concreto
Chapisco: () Não (X) Sim
Argamassa: () Rodada em obra (X) Usinada () Industrializada SUPERMIX
Traço: -
Argamassa Colante: -
Tipo de Aplicação: (X) Manual () Mecânica
Idade do Revestimento: (+28 Dias)

LOCAL ENSAIADO

CASA 02 - FACHADA OESTE

RESULTADOS

CP	Carga de Ruptura (kgf)	Resistência de aderência à tração (MPa)	Formas de ruptura (%)							
			A	B	C	D	E	F	G	-
1	85,0	0,43							100%	
2	117,0	0,60							100%	
3	76,0	0,39							100%	
4	88,0	0,45							100%	
5	93,0	0,47						100%		
6	69,0	0,35						100%		
7	71,0	0,36							100%	
8	65,0	0,33							100%	
9	82,0	0,42						100%		
10	72,0	0,37						100%		
11	69,0	0,35						100%		
12	64,0	0,33							100%	

Resistência média (MPa)	0,41
Desvio padrão (MPa)	0,08
Coeficiente de variação (%)	18,73
Mediana (MPa)	0,38

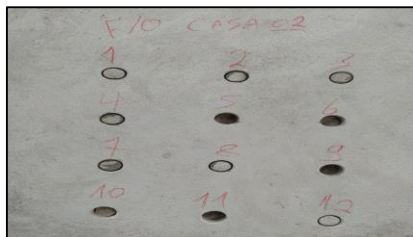
Características do Revestimento	
Teor de umidade médio: -	
Espessura média: 24mm	

LEGENDA DAS FORMAS DE RUPTURA

A - substrato, B - substrato/chapisco, C - chapisco, D - chapisco/argamassa, E - argamassa, F - argamassa/cola G - pastilha/cola

REFERENCIA NORMATIVA

A NBR 13749/2013 - coloca que o revestimento será aceito se dos 12 (doze) corpos-de-prova, pelo menos 8 (oito) valores foram iguais ou maiores que **0,30MPa** para revestimentos de argamassas externos e **0,20MPa** para revestimentos de argamassas internos.



Sebastião Batista J. Silva dos Santos

Eng.º Consultor em Geotecnia e Tecnologia do Concreto
CREA 1616013303 - PB

Av. Presidente Venceslau Bráz - 711 - Bessa - CEP: 58035-220, João Pessoa - PB

CNPJ: 04.864.551/0001 I.M.: 87.100-1 I.E.: 16.134.056-3

Fone: (83) 3245-2939 Cel.: (83) 8819-1901 - 9930-8299

Email: aspecjp@gmail.com

RESISTÊNCIA DE ADERÊNCIA À TRAÇÃO DE REVESTIMENTO DE PAREDES DE ARGAMASSAS INORGÂNICAS - 13528/2019

Interessado: CONSTRUTORA TROPICAL Obra: COND. RAVEO - CASAS TROPICAIS

IDENTIFICAÇÕES GERAIS

Temperatura no dia do ensaio: 32 ± 3% Umidade relativa no dia do ensaio: 64 ± 2%
Data do ensaio: 31/03/2021 Diâmetro das pastilhas: 50mm
Tipo de cola utilizada: Epoxi Equipamento de corte: Serra-copo
Equipamento de tração: Fortest 3105 - C Operador: Gabriel

INFORMAÇÕES DO SISTEMA DE REVESTIMENTO

Substrato: (X) Bloco Cerâmico () Bloco de Concreto () Estrutura de concreto
Chapisco: () Não (X) Sim
Argamassa: () Rodada em obra (X) Usinada () Industrializada SUPERMIX
Traço: -
Argamassa Colante: -
Tipo de Aplicação: (X) Manual () Mecânica
Idade do Revestimento: (+28 Dias)

LOCAL ENSAIADO

CASA 02 - FACHADA LESTE

RESULTADOS

CP	Carga de Ruptura (kgf)	Resistência de aderência à tração (MPa)	Formas de ruptura (%)							
			A	B	C	D	E	F	G	-
1	86,0	0,44					100%			
2	94,0	0,48						100%		
3	72,0	0,37					100%			
4	105,0	0,54					100%			
5	69,0	0,35						100%		
6	102,0	0,52					100%			
7	66,0	0,34					100%			
8	91,0	0,46					100%			
9	82,0	0,42					100%			
10	88,0	0,45					100%			
11	92,0	0,47					100%			
12	73,0	0,37					100%			

Resistência média (MPa)	0,44
Desvio padrão (MPa)	0,07
Coeficiente de variação (%)	14,88
Mediana (MPa)	0,44

Características do Revestimento	
Teor de umidade médio: -	
Espessura média: 23mm	

LEGENDA DAS FORMAS DE RUPTURA

A - substrato, B - substrato/chapisco, C - chapisco, D - chapisco/argamassa, E - argamassa, F - argamassa/cola G - pastilha/cola

REFERENCIA NORMATIVA

A NBR 13749/2013 - coloca que o revestimento será aceito se dos 12 (doze) corpos-de-prova, pelo menos 8 (oito) valores foram iguais ou maiores que 0,30MPa para revestimentos de argamassas externos e 0,20MPa para revestimentos de argamassas internos.



Sebastião Batista J. Silva dos Santos

Eng.º Consultor em Geotecnia e Tecnologia do Concreto
CREA 1616013303 - PB

Av. Presidente Venceslau Bráz - 711 - Bessa - CEP: 58035-220, João Pessoa - PB

CNPJ: 04.864.551/0001 I.M.: 87.100-1 I.E.: 16.134.056-3

Fone: (83) 3245-2939 Cel.: (83) 8819-1901 - 9930-8299

Email: aspecjp@gmail.com