

RESISTÊNCIA DE ADERÊNCIA À TRAÇÃO DE REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS E FACHADAS COM PLACAS CERÂMICAS E COM UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE NBR - 13755/2017

Interessado: WR ENGENHARIA Obra: RESIDENCIAL TORRE DO SOL
Endereço: R. JOSÉ FLORENTINO JÚNIOR, 501, TAMBAUZINHO, JOÃO PESSOA - PB

IDENTIFICAÇÕES GERAIS

Temperatura no dia do ensaios: 30,5 °C Umidade relativa no dia do ensaio: 73,2%
Data do ensaio: 08/08/2025 Dimensão das pastilhas: 100 x 100mm
Tipo de cola utilizada: Epoxi Equipamento de corte: Serra-mármore
Equipamento de tração: Fortest 3105 - C Operador: Leonardo

INFORMAÇÕES DO SISTEMA DE REVESTIMENTO

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

LOCAL ENSAIADO

PAINEL - 02 - FACHADA SUL - 17º PAV.

RESULTADOS

CP	Área (mm²)	Carga de Ruptura (N)	Tensão (Ra) (MPa)	Formas de ruptura (%)										OBS.:	
				A	B	C	D	E	F	G	H	I	J		
1	100,0	420,0	0,42							100%					
2		264,0	0,26							100%					
3		380,0	0,38						100%						
4		662,0	0,66							100%					
5		493,0	0,49						100%						
6		776,0	0,78							100%					
7		253,0	0,25		100%										
8		670,0	0,67						100%						
9		293,0	0,29						100%						
10		424,0	0,42						40%	60%					
11		296,0	0,30	100%											
12		410,0	0,41	100%											

Resistência média (MPa)	0,45
Desvio padrão (MPa)	0,17
Coefficiente de variação (%)	38,98
Mediana (MPa)	0,42

Características do Revestimento


Teor de umidade médio: -
Espessura média: -

LEGENDA DAS FORMAS DE RUPTURA

A - Base, B - Base/chapisco, C - Chapisco, D - Chapisco/emboço, E - Emboço, F - Emboço/argamassa colante, G - Argamassa colante, H - Argamassa colante/cerâmica, I - Cerâmica/cola, J - Cola/pastilha

REFERÊNCIA NORMATIVA

A NBR 13755/2017 - coloca que o revestimento será aceito se dos 12 (doze) corpos-de-prova, pelo menos 8 (oito) valores forem $\geq 0,50\text{MPa}$. Se 8 (oito) valores forem $0,30\text{MPa} \leq e < 0,50\text{MPa}$, consultar o projetista. Se menos de 8 (oito) valores forem $\geq 0,30\text{MPa}$, reprovado.


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