

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: NHOLANDA CONSTRUTORA Obra: PRIME VIEW

IDENTIFICAÇÕES GERAIS

Temperatura no dia do ensaios: 28 ± 2%
Umidade relativa no dia do ensaio: 66%
Data do ensaio: 03/05/2023
Dimensão das pastilhas: 100 x 100mm
Tipo de cola utilizada: Epoxi
Equipamento de corte: Serra-mármore
Equipamento de tração: Fortest 3105 - C
Operador: Elton

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: 01:05 Cal: Callev
Argamassa Colante: AC III POLIMASSA
Tipo de Aplicação: (X) Manual () Mecânica
Idade do Revestimento: (+28Dias)

LOCAL ENSAIADO

FACHADA LESTE - BALANCIM 04 - 20º 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	638,0	0,64					40%	60%					
2		571,0	0,57						80%	20%				
3		621,0	0,62						70%	30%				
4		561,0	0,56						50%	50%				
5		549,0	0,55						30%	70%				
6		607,0	0,61					100%						
7		538,0	0,54						10%	90%				
8		549,0	0,55					100%						
9		698,0	0,70									100%		
10		554,0	0,55						100%					
11		687,0	0,69									100%		
12		592,0	0,59							35%	65%			

Resistência média (MPa)	0,60
Desvio padrão (MPa)	0,05
Coefficiente de variação (%)	9,12
Mediana (MPa)	0,58

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