

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 ensaio: 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 SUL - BALANCIM 05 - 20° 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	649,0	0,65							100%					
2		833,0	0,83							100%					
3		739,0	0,74						30%	70%					
4		663,0	0,66							100%					
5		811,0	0,81							100%					
6		858,0	0,86							100%					
7		899,0	0,90							20%	80%				
8		631,0	0,63							100%					
9		687,0	0,69										100%		
10		698,0	0,70							100%					
11		849,0	0,85							100%					
12		697,0	0,70										100%		

Resistência média (MPa)	0,75
Desvio padrão (MPa)	0,09
Coefficiente de variação (%)	12,42
Mediana (MPa)	0,72

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