

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: (28Dias)

LOCAL ENSAIADO

PAINEL - 01 - FACHADA OESTE - 17° 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 | 561,0 | 0,56 | | | | | | | 100% | | | | |
| 2 | | 395,0 | 0,40 | | | | | | | 100% | | | | |
| 3 | | 522,0 | 0,52 | | | | | | | 100% | | | | |
| 4 | | 542,0 | 0,54 | | | | | | | 40% | 60% | | | |
| 5 | | 474,0 | 0,47 | | | | | | | 100% | | | | |
| 6 | | 455,0 | 0,46 | | | | | | 100% | | | | | |
| 7 | | 474,0 | 0,47 | | | | | | 100% | | | | | |
| 8 | | 735,0 | 0,74 | | | | | | | 100% | | | | |
| 9 | | 590,0 | 0,59 | | | | | | | | 100% | | | |
| 10 | | 530,0 | 0,53 | | | | | | | 100% | | | | |
| 11 | | 490,0 | 0,49 | | | | | | 100% | | | | | |
| 12 | | 663,0 | 0,66 | | | | | | 100% | | | | | |

| | |
|------------------------------|-------|
| Resistência média (MPa) | 0,54 |
| Desvio padrão (MPa) | 0,09 |
| Coefficiente de variação (%) | 17,41 |
| Mediana (MPa) | 0,53 |

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 $\geq 0,50MPa$. Se 8 (oito) valores forem $0,30MPa \leq e < 0,50MPa$, consultar o projetista. Se menos de 8 (oito) valores forem $\geq 0,30MPa$, 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