

DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE BLOCOS ESTRUTURAIS ABNT NBR 15270-2/2023 - ANEXO C

Obra: EDF. GARDENVILLE
Interessado: WFC CONSTRUÇÕES
Fornecedor: CERÂMICA DO GATO
Data da Entrega: 03/12/2025

Amostra: BLOCO ESTRUTURAL
Modelo (cm): 14x19x29
Lote: 02 Nf.: - Fbk: 6 Mpa
Data do Ensaio: 05/12/2025

Equipamentos Utilizados:
Prensa Eletrohidráulica
Cap: 200.000 kgf Valor
Divisão: 10,0 kgf

RESULTADOS OBTIDOS

BLOCOS VAZADO

CP N°	Largura (mm)	Altura (mm)	Comprimento (mm)	CP N°	Área (cm²)	Carga (Kgf)	Tensão (MPa)	ESQUEMÁTICA DA APLICAÇÃO DA FORÇA
CP-01	140,03	191,13	291,25	CP-01	407,84	2895,00	7,10	
CP-02	140,47	190,27	290,16	CP-02	407,59	2974,00	7,30	
CP-03	140,24	191,21	291,27	CP-03	408,48	2862,00	7,01	
CP-04	139,26	189,40	290,38	CP-04	404,38	2778,00	6,87	
CP-05	140,41	190,55	291,24	CP-05	408,93	2551,00	6,24	
CP-06	141,38	190,67	290,35	CP-06	410,50	2614,00	6,37	
CP-07	140,67	191,61	290,68	CP-07	408,90	2731,00	6,68	
CP-08	139,70	190,03	291,44	CP-08	407,14	2588,00	6,36	
CP-09	140,20	190,13	290,91	CP-09	407,86	2780,00	6,82	
CP-10	139,16	189,19	290,73	CP-10	404,58	2820,00	6,97	
CP-11	140,10	190,27	289,61	CP-11	405,74	2962,00	7,30	
CP-12	141,61	190,81	291,45	CP-12	412,72	2755,00	6,68	
CP-13	140,77	190,93	290,69	CP-13	409,20	2807,00	6,86	

MEDIA DO LOTE ANALISADO

Tensão Média (MPa):	6,81	Largura (mm):	140,31
Des. Padrão (MPa):	0,34	Altura (mm):	190,48
Coef. Variação (%):	0,05	Comprimento (mm):	290,78
fbk, est (MPa):	6,11	Área (cm²):	407,99

VALOR DE REFERÊNCIA

As resistências características à compressão (fbk) dos blocos cerâmicos estruturais deve ser considerada a partir de:

EST40	4,00
EST60	6,00
EST80	8,00
EST120	12,00
EST140	14,00
EST160	16,00
EST180	18,00
EST200	20,00

NOTA: Para as classes EST, resistências maiores podem ser utilizadas, padronizando a denominação de 2MPa em 2MPa, sendo o valor após as iniciais EST iguais à resistências do bloco em (kgf/cm²), aproximado 1 kgf/cm² igual a 0,1MPa.

Obs.: As amostras foram transportados pelo INTERESSADO.

CRB - REV.03 (08/01/2024)



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