

Ref.: E/73 729/03

Fl.: 5/21

Obs: Para realização dos ensaios de impacto de corpo mole foi aplicada uma carga de 500 kgf, no sentido vertical, na parede de alvenaria até o impacto de 480J, após este impacto foi aumentada a carga para 1 000 kgf conforme solicitação do interessado.

3.2 - Compressão simples (29 dias de cura ao ar).

Carga (kgf)	D1(mm)	D2(mm)	D3(mm)	Observações
5 000	0,17	0,01	3,25	Nenhuma Ocorrência.
-	-0,07	0,01	1,02	
10 000	0,40	0,13	6,20	Nenhuma Ocorrência.
-	-0,17	0,03	2,06	
15 000	0,30	-0,01	8,85	Aparecimento de fissuras na vertical e horizontal no lado interno, visíveis pelo lado interno (revestimento de gesso)
20 000	0,36	-0,06	9,49	Aumento das fissuras do lado interno e aparecimento de fissuras na vertical no lado externo.
25 000	0,33	-0,18	10,43	Aparecimento de fissura a 45° do lado externo, desprendimento do gesso e aparecimento de fissuras na horizontal no lado externo
28 796	-0,11	0,55	-15,58	Deformação da viga de carregamento impossibilitando aumento da aplicação de carga.

3.3 - Compressão em argamassa (33 dias de cura ao ar).

CP nº	Altura (mm)	Diâmetro (mm)	Carga Lida (kgf)	Carga Corrigida (kgf)	Tensão (MPa)	Tensão Média (MPa)
01	100	50	1450	1445	7,22	6,8
02	100	50	1350	1345	6,72	
03	100	50	1375	1370	6,84	
04	100	50	1250	1244	6,21	

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente à amostra ensaiada. A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra, sendo proibida a reprodução parcial.

Ref.: E/73 729/03

Fl.: 6/21

4. **OBSERVAÇÕES:**

4.1 - As análises dos resultados de impacto de corpo mole podem ser realizadas com base no documento do IPT, Critérios mínimos de desempenho para habitações térreas de interesse social e também pode ser realizada com base no projeto de norma 02:136.01.004 Desempenho de edificações Habitacionais de até 5 pavimentos - Parte 4: Fachadas e paredes internas.

Em função das necessidades básicas de segurança, saúde, higiene e economia, são estabelecidos para os diferentes elementos e partes da construção níveis mínimos de desempenho ("Nível M"), que devem ser obrigatoriamente atendidos. Considerando as diferentes possibilidades de agregação de qualidade aos produtos, o que implica inclusive em diferentes relações custo/benefício, para desempenho excedente às necessidades mínimas são estabelecidos respectivamente os níveis "S" (superior) e "E" (elevado).

O sistema construtivo ensaiado atendeu os critérios do IPT e obteve classificação nível M para paredes estruturais de edifícios de mais de um pavimento, conforme projeto de Norma.

4.2 - Anexo documentação fotográfica (fotos nº 01 a 28).

4.3 - Pedido de Ensaio - PE 75 066.

4.4 - Ensaio finalizados em setembro de 2 003.

NOTA IMPORTANTE:

Os resultados têm significação restrita, aplicando-se tão somente à amostra ensaiada.

São Paulo, 30 de setembro de 2 003.

L.A. FALCÃO BAUER LTDA
Centro Tecnológico do Controle da Qualidade



RAFAEL COLELLA DE ARAUJO
Técnico em Edificações

L.A. FALCÃO BAUER LTDA
Centro Tecnológico do Controle da Qualidade



FABIOLA RAGO
Engenheira Civil
CREA nº 5060234744

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente à amostra ensaiada. A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra, sendo proibida a reprodução parcial.