



SOLUÇÕES EM ENSAIO DE DESEMPENHO NA CONSTRUÇÃO CIVIL



ENSAIOS DE IMPACTO

CORPO DURO

ECD 05 / 1

NORMAS BRASILEIRAS

ABNT NBR 15575-2_2013

Edificações habitacionais – Desempenho

Parte 2: Requisitos para os sistemas estruturais.

7.4 Requisito: Impactos de corpo mole e corpo duro (para este item de norma, equipamento atende somente ensaio de corpo duro).

ABNT NBR 15575-3_2013

Edificações habitacionais – Desempenho

Parte 3: Requisitos para os sistemas de pisos

7.4 Requisito – Resistência a impactos de corpo-duro

Anexo A (normativo) - Ensaio de impacto de corpo duro.

NORMAS BRASILEIRAS

ABNT NBR 15575-4_2013

Edificações habitacionais – Desempenho

Parte 4: Sistemas de vedações verticais internas e externas – SVVIE.

7.7 Requisito – Impacto de corpo duro incidente nos SVVIE, com ou sem função estrutural.

DESCRIÇÃO DO ENSAIO

Prevê queda de corpo com massa e forma conhecidas, abandonado de altura estabelecida, em queda livre, que ao atingir o componente, provoca danos verificáveis simulando objetos que podem cair acidentalmente sobre o sistema de piso.

Sob a ação de impactos de corpo duro, o sistema de pisos não pode sofrer ruptura ou traspassamento sob qualquer energia de impacto, sendo tolerada a ocorrência de fissuras, lascamentos e outros danos estabelecidos por norma..

DESCRIÇÃO DO ENSAIO

Para corpo duro, uma esfera maciça de aço é arremessada em direção a parede (SVVIE), também em movimento pendular com altura determinada, é avaliado a integridade da região da superfície que sofreu o impacto quanto a falhas, profundidade de amassamento, traspassamento ou ruptura.



LABORATÓRIO



OBRA



UNIVERSIDADE

ARREMESSO DE CORPO DURO

DESCRIÇÃO

Fabricado em aço carbono SAE 1045 zincado. Com ou sem cabo de aço. Para ensaios com movimento pendular em paredes ou queda livre em pisos.

A esfera com cabo de aço é provida de sistema fixação do cabo por parafuso e ajuste de massa para calibração do peso ideal.



Especificações:

- ECD 0.5: Esfera Lisa de 0,5 kg
- ECD 1: Esfera Lisa de 1,0 kg
- ECD-C 0.5: Esfera com cabo de 0,5 kg
- ECD-C 1: Esfera com cabo de 1,0 kg



www.efrata.ind.br



comercial@efrata.ind.br



(41) 9 9922-2380



Representante:

