

コンクリート反発度測定器(非破壊試験方法)

コンクリートテストハンマー (リバウンドハンマー)

用途

コンクリートテストハンマー(リバウンドハンマー)は硬化コンクリートの表面反発度を測定する器具です。測定した反発度よりコンクリートの圧縮強度を推定します。

特長

コンクリートテストハンマーは、非破壊試験方法であり、簡便で迅速に測定が行えます。この試験方法はコンクリートの圧縮強度と、鋼製ハンマーの反発高さが比例する原理を利用しています。



コンクリートテストハンマーは、ばね荷重が与えられた鋼鉄のハンマー(重鎮)をコンクリート面に接触したプランジャーに打撃させ、ハンマーの反発した距離をハンマーと共に、最大値まで移動した指示片の位置を読み取るものです。この指示片位置は、ハンマーの前進移動距離に対する反発距離の割合で読み取り、反発度と呼びます。この反発度がコンクリートの表面硬さを表します。



建材試験センターにおける精度試験

試験手順

1. 測定箇所の選定
2. 測定表面の準備
3. コンクリートテストハンマーでの測定
4. 反発度平均値の算出
5. 反発度の補正
 - 打撃角度補正
 - 表面湿潤補正
6. 圧縮強度の推定
7. 圧縮強度の補正
 - 材令補正
8. 結果のまとめ、報告

MODEL R-7500 αハンマー

液晶(LCD)デジタル表示

プリンター記録式

付属品
砥石、単三アルカリ乾電池(4本)
プリンター記録用紙(6巻)、
取扱説明書、収納ケース

測定対象:普通コンクリート
打撃機構:ばね式
衝撃エネルギー:2.207N・m(水平)
標準アンビル反発度:80±2
適応強度範囲:10~70N/mm²(コンクリート圧縮強度)
使用温度:0~40℃
電源:DC6V(単三乾電池1.5V×4本)
本体質量:1.8kg
本体サイズ:103mm(幅)×109mm(高さ)
×355mm(長さ)



MODEL D-7000 αハンマー

液晶(LCD)デジタル表示

付属品
砥石、単三アルカリ乾電池(4本)
取扱説明書、収納ケース

測定対象:普通コンクリート
打撃機構:ばね式
衝撃エネルギー:2.207N・m(水平)
標準アンビル反発度:80±2
適応強度範囲:10~70N/mm²(コンクリート圧縮強度)
使用温度:0~40℃
電源:DC6V(単三乾電池1.5V×4本)
本体質量:1.6kg
本体サイズ:103mm(幅)×109mm(高さ)
×355mm(長さ)



MODEL N-6500 αハンマー

スケール目盛り読み取り式

付属品
砥石、取扱説明書、収納ケース

測定対象:普通コンクリート
打撃機構:ばね式
衝撃エネルギー:2.207N・m(水平)
標準アンビル反発度:80±2
適応強度範囲:10~70N/mm²(コンクリート圧縮強度)
使用温度:0~40℃
本体質量:1.0kg
本体サイズ:55mm(幅)×55mm(高さ)
×355mm(長さ)



スペアパーツ

記録用紙 (R-7500用)
(R-8000用)
品番:DX8-106
1箱(10巻入)



砥石(コンクリート表面研磨用)
品番:THM-1-46

