

laboratorio prove sui materiali da costruzione

esperienze

Leganti idraulici

Determinazione della finezza di macinazione
Prova di indeformabilità
Prova di presa
Prova di ritiro
Determinazione del contenuto d'aria di una malta
Prova di espansione in autoclave
Determinazione delle resistenza meccanica

Calcestruzzi

Determinazione della massa volumica del cls
Verifica della consistenza del cls - metodo del cono (prova di Abrahms)
Determinazione del ritiro idraulico su calcestruzzo
Prova di compressione su cubi di calcestruzzo
Prova di compressione su campioni cilindrici e carote
Prova di rottura a flessione su travetti
Prova di trazione indiretta (prova brasiliana)
Determinazione del diagramma sforzi-deformazione con determinazione del modulo elastico
Controllo della composizione del cls fresco
Studio della curva ottimale degli aggregati per il confezionamento di calcestruzzi
Maturazione accelerata a vapore di cubi di calcestruzzo
Prelievo mediante carotaggio di campioni cilindrici di calcestruzzo indurito

Acciai

Prova di trazione su barre tonde di acciaio per cemento armato
Prova di trazione su fili da c.a. precompresso
Prova di trazione su treccia o trefolo da c.a. precompresso
Prova di piegamento su barra per c.a. di acciaio a 90° e successivo raddrizzamento o a 180°
Prova di trazione su reti elettrosaldate e tralicci
Resistenza al distacco del nodo di saldatura su reti e tralicci elettrosaldati
Prova di trazione su provini di profilato o lamiera
Numero di piegamenti alterni a rottura dei fili di acciaio
Resilienza di Charpy

Inerti per calcestruzzo

Determinazione della massa volumica reale media della sabbia
Determinazione della massa volumica media del grano a superficie satura
Determinazione del contenuto d'acqua
Analisi granulometrica mediante vagliatura per via secca, compresa la rappresentazione grafica
Determinazione della perdita in peso per abrasione di aggregati lapidei con apparecchio "Los Angeles"
Determinazione della durezza della superficie secondo la scala di Mohs
Determinazione dei grumi di argilla e particelle friabili
Determinazione della sensibilità al gelo e disgelo
Prova di usura per attrito radente (C.L.A.)
Prova di resistenza all'abrasione (Micro Deval)
Determinazione dell'equivalente in sabbia

Laterizi

Determinazione della percentuale di foratura ed area media della sezione di un foro
Determinazione del coefficiente di dilatazione termica lineare
Prova di dilatazione per umidità
Resistenza a compressione in direzione dei fori
Resistenza a compressione in direzione trasversale ai fori
Resistenza a trazione per flessione
Determinazione del modulo di elasticità
Prova di punzonamento
Potere di imbibizione