

PROVE DA CIRCOLARE 7617
SETTORE A

CALCESTRUZZI

- Confezionamento provini;
- Peso dell'unità di volume;
- Prova di abbassamento al cono (slump test);
- Determinazione della massa volumica del calcestruzzo;
- Determinazione del contenuto d'acqua nel calcestruzzo fresco;
- Determinazione dell'acqua essudata nel calcestruzzo fresco;

- Rottura a compressione di cubi o cilindri;
- Rottura a flessione;
- Rottura per trazione indiretta (prova brasiliana);

- Modulo di elasticità normale a compressione;
- Ritiro;
- Determinazione della profondità della penetrazione dell'acqua in pressione;
- Determinazione del contenuto d'aria nel calcestruzzo fresco;
- Calcestruzzi SCC: determinazione dello spandimento e tempo di spandimento;
- Calcestruzzi SCC: determinazione del tempo di efflusso;
- Calcestruzzi SCC: scorrimento confinato tramite scatola (a L, ad U, anello a J);
- Determinazione della resistenza gelo/disgelo in presenza di sali disgelanti;
- Determinazione del contenuto d'acqua;

PROVE SU AGGREGATI PER CALCESTRUZZO

- Massa volumica dei granuli e assorbimento di acqua;
- Analisi granulometrica e contenuto dei fini;
- Determinazione indice di forma e appiattimento dell'aggregato grosso;
- Determinazione equivalente in sabbia;
- Determinazione valore di blu;
- Determinazione reattività alcali aggregati;
- Resistenza alla frammentazione (Los Angeles);
- Resistenza all'usura (Micro Deval);
- Determinazione del contenuto in sostanza organica;
- Contenuto di carbonato negli aggregati fini;
- Massa volumica dei granuli e assorbimento di acqua;
- Resistenza al gelo/disgelo;

ACCIAI

- Prova di trazione su spezzoni di barre da cemento armato, con determinazione:
 - dell'area della sezione della barra equipesante;
 - dei carichi di snervamento e rottura;
 - dell'allungamento sotto carico massimo A_{gt} ;
- Prova di trazione su provini eventualmente ricavati da barre di diametro > 30 mm;
- Prova di trazione su reti e tralicci elettrosaldati;
- Prova di trazione su fili, barre, trecce e trefoli da precompresso, con determinazione:
 - dell'area della sezione;
 - dei valori richiesti fra f_{pt} , f_{py} , $f_{p(1)}$, $f_{p(0,1)}$;
 - dell'allungamento sotto carico massimo A_{gt} ;
- Prova di trazione su provini ricavati da profilati e lamiere con determinazione:
 - dei carichi di snervamento e rottura;
 - dell'allungamento percentuale a rottura;

- Piegamento a 180° a freddo;
- Piegamento a 90° con raddrizzamento dopo riscaldamento;
- Resistenza al distacco del nodo per reti e tralicci elettrosaldati;

- Modulo di elasticità normale;
- Diagramma di deformazione;
- Resilienza di Charpy a temperatura ambiente ed a freddo;
- Determinazione del valore dell'area relativa di nervatura f_r per l'acciaio nervato ed f_p per l'acciaio dentellato, ai fini della valutazione dell'indice di aderenza;
- Determinazione gravimetrica della massa dello strato di zincatura per unità di area;
- Analisi chimica - Acciai al Carbonio e basso legati;

LEGANTI IDRAULICI

- Prova di indeformabilità;
- Determinazione del tempo di presa;
- Determinazione della finezza di macinazione;
- Determinazione della fluidità mediante cono di Marsh;
- Determinazione dell'acqua essudata;

- Resistenza su malta plastica (flessione e compressione);

LATERIZI PER MURATURA E PER SOLAI

- Resistenza a compressione in direzione dei fori;
- Resistenza a compressione trasversale ai fori;
- Resistenza a trazione per flessione su listelli;
- Determinazione della percentuale di foratura ed area media della sezione di un foro;
- Coefficiente di dilatazione lineare;
- Prova di punzonamento;
- Prova di dilatazione per umidità;
- Assorbimento d'acqua;
- Durabilità ai cicli di gelo e disgelo;