

Il vocabolario del calcestruzzo

Boiaccia: miscela fluida di cemento ed acqua.

Carbonatazione: neutralizzazione dell'idrossido di calcio presente nel calcestruzzo indurito per effetto dell'anidride carbonica presente nell'atmosfera.

Coesività: proprietà del calcestruzzo fresco di resistere alla segregazione.

Compattazione: azione dinamica applicata al calcestruzzo nel corso della messa in opera, finalizzata a minimizzare il contenuto d'aria intrappolata.

Consistenza: proprietà del calcestruzzo fresco connessa con la facilità di messa in opera e di compattazione, può essere espressa in termini di cedimenti al cono, di spandimento, ...

Calcestruzzo o conglomerato cementizio: materiale artificiale ottenuto miscelando acqua, cemento e inerti naturali o artificiali, la cui miscela può essere integrata, con diverse finalità, da specifici additivi.

Calcestruzzo a prestazione garantita: calcestruzzo le cui proprietà richieste ed eventuali caratteristiche addizionali sono specificate dal richiedente al produttore il quale è responsabile che la sua fornitura sia conforme alle proprietà e alle caratteristiche addizionali.

Resistenza caratteristica fck, cube (attualmente chiamata Rck): valore di resistenza al di sotto del quale ci si attende che cada il 5% della popolazione di tutte le misure possibili di resistenza sul volume di calcestruzzo considerato.

Calcestruzzo normale: calcestruzzo con massa volumica, dopo essiccamento in stufa, maggiore di 2000 Kg/m³ ma non superiore a 2600 Kg/m³.

Calcestruzzo strutturale ordinario: calcestruzzo con resistenza caratteristica cubica compresa tra 20 e 55 N/mm².

Copriferro: nel calcestruzzo armato è la distanza minima tra la superficie del ferro di armatura e la superficie esterna del calcestruzzo.

Curing: azione od agente esterno utilizzato per proteggere il calcestruzzo durante la maturazione.

Disarmante: olio od agente che, applicato al manto della cassaforma, agevola il distacco tra cassaforma e calcestruzzo dopo l'indurimento.

Disarmo: azione di rimozione delle casseforme dopo che il calcestruzzo ha raggiunto la resistenza meccanica prevista.

Durabilità: capacità del calcestruzzo di conservare, per un prefissato periodo di tempo, le sue caratteristiche nelle condizioni ambientali di esposizione.

Esotermico: processo o reazione chimica accompagnata da sviluppo di calore; un esempio è l'idratazione del cemento.

Essudazione o bleeding: affioramento sulla superficie del calcestruzzo fresco di acqua di impasto o boiaccia, dovuto ad un eccesso di acqua o carenza di particelle fini nella miscela.

Giunto freddo: ripresa di getto senza aderenza, eseguita su calcestruzzo indurito evidenziata da fessura o cavillatura.

Indurimento: processo durante il quale il conglomerato, dopo la presa, acquisisce gradatamente la resistenza meccanica finale.

Massa volumica: massa dell'unità di volume (anche densità).

Maturazione: tempo, processo e condizioni che regolano l'indurimento del calcestruzzo.

Monoliticità: capacità di getti successivi di aderire ed integrarsi tra loro formando un insieme continuo ed omogeneo.

Permeabilità del calcestruzzo: proprietà connessa con la penetrazione di acqua o gas attraverso il calcestruzzo indurito.

Prelievo: azione di estrazione di campione di calcestruzzo (fresco o indurito) su cui eseguire prove e/o determinazioni.

Prestazione: caratteristica oggetto di specifica richiesta (es.: consistenza, diametro massimo dell'aggregato, resistenza caratteristica, ...).

Ripresa di getto: prosecuzione delle operazioni di messa in opera del calcestruzzo a contatto con una parte che può essere anche indurita. Linea di separazione tra getti consecutivi effettuati in tempi diversi.

Ritiro plastico: contrazione del calcestruzzo nel corso del primo periodo di indurimento provocata dalla perdita anche parziale dell'acqua di impasto.

SCC (calcestruzzo autocompattante): calcestruzzo che si compatta, anche in casseforme complesse, per effetto del solo peso proprio senza apporto di energia esterna (vibrazione), caratterizzato da elevata coesività.

Scorrevolezza: caratteristica del calcestruzzo che riguarda la capacità di fluire all'interno delle casseforme.