



Il campionamento di calcestruzzo fresco

L'inizio di qualsiasi prova su calcestruzzo fresco inizia col campionamento del materiale.

L'attività non è complessa e prevede pochi passaggi. Ciononostante è un'attività spesso sottovalutata e eseguita male, condizionando così qualsiasi valutazione o prova successivamente eseguita sul campione. Un campionamento eseguito male non può essere considerato rappresentativo.



Informazioni principali

Norma di riferimento	UNI EN 12350-1:2009
Quantità minima	≥ 1,5 volte della quantità per le prove
Contenuti del rapporto	Orario e responsabile del campionamento
Momento campionamento	Variabile
Tempo necessario	Dipende dalla quantità che si deve prelevare
Durata tempo campionamento-prova	il minore possibile*

* qualsiasi prova deve iniziare e terminare nel più breve tempo possibile perchè tale tempo potrebbe influenzarne l'esito. Tale influenza varia in base alla prova. Per alcuni tipi di prova è indispensabile che l'esecuzione immediata, per altre uno slittamento temporale è tollerabile.



Cosa fare e cosa non fare

- Il campione prelevato deve essere sempre rimescolato prima di eseguire una prova;
- Il campione prelevato deve essere collocato in un contenitore (spesso una carriola) dove sia possibile rimescolarlo prima di una prova;
- Mai riempire cubiere o stampi posizionandoli direttamente sotto la canale durante lo scarico;
- Mai campionare prelevando il calcestruzzo direttamente dall'opera appena gettata;
- L'influenza del tempo intercorso fra carico e campionamento sull'esito di una prova, è variabile in base al tipo di prova. Per questo motivo è obbligatorio annotare l'ora di campionamento;
- Temperatura ambientale e del calcestruzzo e le condizioni climatiche possono essere riportati nel rapporto di campionamento.



Quando campionare?

- Un campionamento, in base alla citata norma, può essere effettuato in qualsiasi momento dello scarico di una betoniera. L'esito della prova può essere influenzato dalla scelta di effettuare il campionamento in un momento piuttosto che in un altro.
- Accordi fra le parti possono definire momenti specifici per il campionamento. Per esempio, il controllo della consistenza viene generalmente eseguito su un campionamento nelle fasi iniziali dello scarico a meno che non siano state richieste particolari prestazioni di mantenimento della consistenza.
- È buona abitudine non effettuare un campionamento proprio ad inizio o a fine scarico. Anche se il materiale consegnato fosse assolutamente omogeneo, comunque queste parti sono spesso non rappresentative.