

IL CALCESTRUZZO IN CANTIERE

TUTTE LE OPERAZIONI DEVONO ESSERE EFFETTUATE IN CONFORMITÀ ALLE LEGGI E NORME VIGENTI

COME SI ORDINA IL CALCESTRUZZO

IL CALCESTRUZZO DEVE ESSERE RICHiesto A PRESTAZIONE GARANTITA E CONFORME ALLE NORME

L'ORDINE DEVE INCLUDERE ALMENO QUESTE CARATTERISTICHE

Rck

Resistenza caratteristica espressa in [N/mm²]

CLASSE di CONSISTENZA

Dmax

Diametro massimo dell'aggregato espresso in [mm]

CLASSE di ESPOSIZIONE AMBIENTALE

IL CONTROLLO del DOCUMENTO di TRASPORTO del CALCESTRUZZO

PARTI COINVOLTE:

- Produttore
- Impresa
- Direzione Lavori
- Collaudatore

FREQUENZA:

- Per ciascuna Betoniera

VERIFICARE CHE SUL DOCUMENTO SIANO RIPORTATI CORRETTAMENTE ALMENO I SEGUENTI DATI

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO CONSEGNATO			
CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE	CLASSE DI CONSISTENZA	DIAMETRO MASSIMO (Dmax)	CLASSE DI ESPOSIZIONE
Rck 30 N/mm ²	S 4	32 mm	XC2
QUANTITÀ CONSEGNATA	CLASSE CONTENUTO DI CLORURI	CERTIFICAZIONE IMPIANTO (N° FPC)	
8.0 METRI CUBI	Cl 0.4	ENTE CERTIFICATORE N° DEL CERTIFICATO	

ORARI DI TRASPORTO			
DATA E ORA INIZIO TRASPORTO	ORA DI ARRIVO IN CANTIERE	ORA DI INIZIO SCARICO	ORA DI FINE SCARICO
28/06/2009 15:30	16:05	16:15	16:40

RESPONSABILITÀ IMPRESA

ATTENZIONE!
È ASSOLUTAMENTE VIETATO AGGIUNGERE ACQUA NELL'IMPASTO POICHÈ DECADONO LE CARATTERISTICHE DI RESISTENZA FINALE DEL PRODOTTO FORNITO

Il DOCUMENTO DI TRASPORTO deve essere firmato (Cognome e Nome leggibili) da persona autorizzata dall'Impresa. Con la firma si intende Ricevuto il prodotto e Accettato quanto dichiarato dal produttore sul documento

IL CONTROLLO della CLASSE di CONSISTENZA del CALCESTRUZZO

PARTI COINVOLTE:

- Produttore
- Impresa
- Direzione Lavori

FREQUENZA:

- Ogni volta che si effettua il prelievo dei cubetti
- Ogni volta che sorgano dubbi sulla corrispondenza tra la classe di consistenza ordinata (doc. di Trasporto) e quella effettivamente fornita

CLASSI DI CONSISTENZA	
CLASSE DI CONSISTENZA	ABBASSAMENTO AL CONO [MM]
S1	DA 10 A 40
S2	DA 50 A 90
S3	DA 100 A 150
S4	DA 160 A 200
S5	UGUALE O SUPERIORE A 210



VERIFICA DELLA QUALITÀ DEL CALCESTRUZZO: CONTROLLI di ACCETTAZIONE

PARTI COINVOLTE:

- Produttore
- Impresa
- Direzione Lavori
- Collaudatore

TIPO DI CONTROLLO:

- "A" o "B" secondo le disposizioni della direzione lavori
- L'impresa deve comunicare alla direzione lavori data e ora del presunto inizio di ciascun getto con almeno 24 ore di preavviso

FREQUENZA:

Ogni 100 metri cubi per tipo di calcestruzzo e comunque ogni giorno di getto



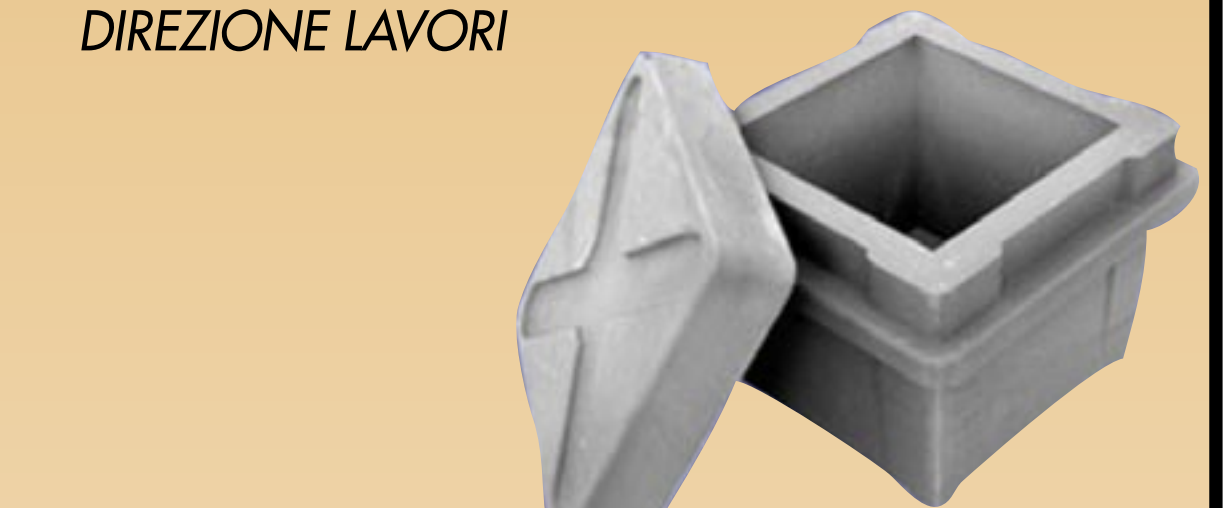
ESECUZIONE DEI PRELIEVI A CURA DELL'IMPRESA E SOTTO LA RESPONSABILITÀ DELLA DIREZIONE LAVORI

1. LA QUANTITÀ DI CALCESTRUZZO DA PRELEVARE DEVE ESSERE IL DOPPIO DI QUELLA NECESSARIA PER RIEMPIRE I CONTENITORI
2. IL CALCESTRUZZO DEVE ESSERE PRELEVATO ALL'USCITA DELLA CANALA, A CIRCA METÀ SCARICO DELLA BETONIERA, VERSATO IN CARRIOLA E MESCOLATO CON UNA CAZZUOLA
3. VERSARE IL CALCESTRUZZO NEI CONTENITORI PER CUBETTI, COMPATTANDO CON UN FERRO Ø12 (CIRCA 25 COLPI IN 3 STRATI) E LIVELLARE ACCURATAMENTE LA SUPERFICIE DEI CUBETTI
4. IDENTIFICARE IMMEDIATAMENTE I CUBETTI INSERENDO SULLA SUPERFICIE IL CARTELLINO PREVENTIVAMENTE COMPILATO E SIGLATO DALLA DIREZIONE LAVORI



VERB PREL	N° DDT
TIPO CLS	DATA
CANTIERE	FIRME
CLIENTE	

CARTELLINO IDENTIFICAZIONE CALCESTRUZZO



Attenzione
Non utilizzare il vibratore da cantiere

DURANTE LE OPERAZIONI DI PRELIEVO LA DIREZIONE LAVORI REDIGE UN VERBALE DI PRELIEVO CHE POTRÀ ESSERE SIGLATO DALL'IMPRESA PER PRESA VISIONE

MATURAZIONE DEI CUBETTI

A CURA DELL'IMPRESA E SOTTO LA RESPONSABILITÀ DELLA DIREZIONE LAVORI

5. MANTENERE IL CALCESTRUZZO NEI CONTENITORI PER ALMENO 24 ORE ALLA TEMPERATURA DI CIRCA 20 °C E AL RIPARO DA INTEMPERIE, URTI E VIBRAZIONI
6. RIMUOVERE I CUBETTI DAL CONTENITORE (NON OLTRE IL TERZO GIORNO DAL PRELIEVO) E GARANTIRE LA MATURAZIONE UMIDA A CIRCA 20 °C FINO AI 28 GIORNI ATTRAVERSO UNA DELLE SEGUENTI MODALITÀ CONSERVAZIONE

CONSERVAZIONE
IN RECIPIENTI
COLMI D'ACQUA

CONSERVAZIONE
SOTTO UN STRATO
DI SABBIA UMIDA

CONSERVAZIONE
IN AMBIENTE CON UMITÀ CONTROLLATA
DEL 95% E TEMPERATURA DI 20° C



CONSEGNA dei CUBETTI al LABORATORIO

A CURA DELL'IMPRESA E SOTTO LA RESPONSABILITÀ DELLA DIREZIONE LAVORI

7. PROCEDERE ALLA CONSEGNA DEI CUBETTI PRESSO IL LABORATORIO INDICATO DALLA DIREZIONE LAVORI, LA QUALE DOVRÀ SOTTOSCRIVERE UNA LETTERA DI RICHIESTA PROVE

Attenzione

I cubetti devono essere sottoposti a prova di rottura alla scadenza dei 28 giorni dal loro confezionamento

Ideato e realizzato da: Commissione Calcestruzzo Insieme per Opere Durevoli - CUNEO

