



Istruzioni d'uso  
"CONO DI ABRAMS"

Codice Prodotto  
"C180 – C181 – C182"

Non tentare di utilizzare la macchina prima di aver letto  
e compreso il presente manuale in tutte le sue parti



Destinatari

FABBRICANTI DI MACCHINE | PROGETTISTI | OPERATORI | MANUTENTORI | E ALTRI

REV.	DESCRIZIONE	REDATTO/ GESTITO	APPROVATO	COD. IDENT.	PAGINE	DATA EMIS.
01	Manuale istruzioni	K.Q.	Resp. Tecnico	C180-C181- C182.M01.IT.01	1/2	11/2011

## MISURAZIONE DELL'ATTITUDINE DEL CALCESTRUZZO FRESCO MEDIANTE IL SISTEMA DEL CONO DI ABRAMS

Questa prova viene effettuata sui calcestruzzi freschi sia in cantiere che in laboratorio, per misurare l'attitudine del calcestruzzo ad essere lavorato. Questo metodo è valido solo per i calcestruzzi confezionati con aggregati aventi diametro non superiore a 35 mm.

### MODO D'IMPIEGO

Pulire accuratamente la superficie interna del cono.

Fissare il cono sopra la base metallica per mezzo di due occhielli. Nel caso di attrezzatura semplice dove gli occhielli non sono previsti, sarà necessario tener ben fermo il cono sulla base per mezzo dei piedi.

Il cono deve essere riempito in tre strati, ognuno avente spessore di circa 1/3 dell'altezza del cono. Ogni strato dovrà essere costipato per mezzo di 25 colpi di pestello.

I colpi devono essere distribuiti in maniera uniforme su tutta la sezione trasversale del cono, e dal secondo strato e quello successivo, i colpi devono penetrare nella superficie dello strato situato sotto.

Lo strato inferiore deve essere costipato per tutto il suo spessore, facendo comunque attenzione che il pestello non batta troppo energicamente sulla base metallica.

Una volta terminate le operazioni di costipazione, togliere l'eccesso di calcestruzzo per mezzo di una cazzuola, in modo che il cono sia perfettamente riempito e livellato.

Si procederà quindi al sollevamento verticale del cono (sganciandolo dai due occhielli).

Il calcestruzzo, lasciato libero, tenderà ad abbassarsi: due minuti dopo il sollevamento del cono si misurerà la differenza fra l'altezza del cono ed il punto più alto del calcestruzzo, per mezzo del sistema di misurazione previsto sull'asta graduata. Questa misura deve essere effettuata con una precisione di almeno 5 mm.

Nell'eventualità che il campione di calcestruzzo si abbassi in modo improprio (lateralmente) si dovrà ripetere la prova. Se questo fenomeno persiste, si procederà ugualmente alla misura dell'abbassamento, evidenziando nelle osservazioni l'anomalia rilevata.

Una classificazione degli impasti di calcestruzzo sulla base dell'abbassamento del cono, viene indicata nella seguente tabella:

Capitolo 1 <u>CATEGORIA</u> <u>DI CONSISTENZA</u>	Capitolo 2 <u>ABBASSAMENTO</u> <u>CONO DI ABRAMS</u>
UMIDO U	$2 \pm 2$ cm
PLASTICO P	$7 \pm 2$ cm
FLUIDO F	$13 \pm 3$ cm

