

CONTROLLO DELLA RESISTENZA IN OPERA MEDIANTE CAROTAGGI

in accordo al C11.2.6 Circolare Esplicativa nr. 617 del 2 febbraio 2009 e alle Linee Guida edite dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici per la valutazione delle caratteristiche meccaniche del calcestruzzo indurito

Collaudabilità calcestruzzo se è verificata una delle condizioni:

se $h/D=2$: **$t_{ck\ str} \geq 0,85 t_{ck\ prog}$** con $t_{ck\ str} = \min[t_{cm\ str} - k^*s; t_{c\ min\ str} + 4]$

se $h/D=1$: **$R_{ck\ str} \geq 0,85 R_{ck\ prog}$** con $R_{ck\ str} = \min[R_{cm\ str} - k^*s; R_{c\ min\ str} + 4]$

Inserire i valori nelle celle color ocra. Alcuni dati sono reperibili sul certificato di prova emesso dal Lab. Aut. in accordo al punto 11.2.5.3 delle NTC

fck_{prog} [N/mm²]	25
Rck_{prog} [N/mm²]	30

NR. PREL	IDENTIFICAZIONE		ELEMENTO STRUTTURALE	CARICO DI ROTTURA [N/mm ²]	MASSA VOLUMICA [kg/dm ³]	h [mm]	D [mm]	h/D	coefficiente di correzione*	RESISTENZA PROVINO [N/mm ²]	VALORI CALCOLATI [N/mm ²]			VERIFICA	
	ID	DATA									s [N/mm ²]	fcm str - k*s	fcm in str + 4	fck str	0,85 fck prog
1	c1	04/05/11	basamento B1	32,8	2,14	200	100	2	1,00	32,8	3,6	24,2	25,9	24,2	21,3
2	c2	04/05/11		34,5	2,10				1,00	34,5					
3	c3	04/05/11		32,8	2,20				1,00	32,8					
4	c4	04/05/11		30,1	2,02				1,00	30,1					
5	c5	04/05/11		32,6	2,19				1,00	32,6					
6	c6	04/05/11		21,9	2,00				1,00	21,9					
7	c7	05/05/11		29,8	2,20				1,00	29,8					
8	c8	05/05/11		28,1	2,08				1,00	28,1					
9	c9	05/05/11		29,5	2,19				1,00	29,5					
10	c10	06/05/11		22,4	2,05				1,00	22,4					
11	c11	06/05/11		29,5	2,10				1,00	29,5					
12	c12	07/05/11		30,1	2,02				1,00	30,1					
13	c13	07/05/11		32,6	2,19				1,00	32,6					
14	c14	07/05/11		26,9	2,20				1,00	26,9					
15	c15	07/05/11		29,8	2,20				1,00	29,8					
16															
17															
18															
19															

ESITO CONTROLLO

COLLAUDABILE

* Il coefficiente di correzione trasforma il valore di rottura grezzo della carota in un valore più aderente alla realtà, in altre parole attraverso tale coefficiente è possibile tenere in conto la direzione di getto, l'azione di torcimento del carotiere, l'umidità e l'età della carota, la presenza di armatura etc...in tal senso un utile riferimento per ricavare i coefficienti correttivi dei valori di rottura a compressione delle carote è la UNI EN 13791