

CALCESTRUZZO

- Per il calcestruzzo, se prodotto con un processo industrializzato (controllo della produzione certificato da Organismo autorizzato dal Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei LL.PP.), occorre sempre verificare che i documenti di trasporto di ciascuna fornitura riportino gli estremi della Certificazione (nome dell'Organismo e numero del certificato).
- Alla fornitura in cantiere del calcestruzzo è vietata qualunque aggiunta di acqua.
- Prima di effettuare qualsiasi getto avvisare la D.L. con un anticipo di almeno 24 ore.

PRESTAZIONI CALCESTRUZZO									
Tipo	Campi di impiego	Classe di esposizione ambientale	Classe di resistenza	Rapporto aria/resistenza massimo	Dg max	Classe di consistenza	Tipo di cemento	Conferma minimo	
CLS_1	MAURONE	X0	C15/10	0,60	20 mm	B3		20 mm	
CLS_2	FORNACIONI	X02	C20/25	0,60	20 mm	B3		20 mm	
CLS_3	STRUTTURE	X02	C25/30	0,55	20 mm	B4		30 mm	

ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO

B450C laminato a caldo (8-Ø40mm)

- Tensione caratteristica di snervamento $f_{yk} \geq 450 \text{ MPa}$
- Tensione caratteristica di rottura $f_{tk} \geq 540 \text{ MPa}$
- Allungamento $A_{g1} \geq 7,5\%$

Rapporto caratteristico (Rfky)

Rapporto caratteristico (Rfy/rom)

1,15* (Rfky) > 1,35

< 1,25

CONTROLLI DI ACCETTAZIONE IN CANTIERE PER ACCIAIO E CALCESTRUZZO

CALCESTRUZZO

- Controlli sui documenti di fornitura in cantiere dell'indicazione degli estremi della certificazione del sistema di controllo della produzione.
- La D.L. si riserva di richiedere la relazione preliminare di qualità ed i relativi allegati.
- Controllo tipo "X" (par. 11.2.3 del D.M. 17/10/2018)
- N. 1 controllo ogni max 300 m³ di miscela omogenea;
- 1 controllo = 3 prelievi ciascuno su max 100 m³ di miscela omogenea;
- 1 prelievo = 2 campioni cubici di lato 150 mm (effettuare entro 72 ore e stagionare a Temperatura di 20±5 °C);
- In alternativa: 1 controllo = 6 campioni cubici su max 300m³ di miscela omogenea.
- Istruzioni per il prelievo dei campioni:
- Impiegare esclusivamente cassaforma a norma (cubo con lato 150 cm)
- Versare attraverso la cassetta della betoniera in una carota un volume pari al doppio del necessario, (la carota metà betoniera e comunque dopo min 0,3 m)
- Riempire la cassaforma in due strati successivi compattandoli con un pestello D. 16 mm (o tavola vibrante o vibratore interno di max = 35 mm)
- Spianare la superficie e apporre etichetta con marcatura, sigla D.L. e riferimento al numero del verbale di prelievo
- Conservare il provino nella cassaforma per 16-48 ore
- Manutenzione del provino a temperatura 20±2 °C e umidità relativa > 95% (è ammessa la conservazione in recipienti colmi d'acqua o sotto un consistente strato di sabbia umida)
- Raggiunti 28 giorni di maturazione procedere alla rottura dei provini presso Laboratorio autorizzato.

ACCIAIO

- Prelievo di n. 3 spezzoni per diametro scelto tra quelli che compaiono sui certificati di stabilimento;
- Prelievo va ripetuto per ciascuno dei gruppi: Gruppo 1: 5-10 mm; Gruppo 2: 12-18 mm; Gruppo 3: > 18 mm.

ALTRI MATERIALI

- Definiti da D.L. in accordo con NTC18 e s.m.m.i.

ACCIAIO DA CARPENTERIA (per strutture metalliche)

- Acciaio carpenteria metallica S275J0, secondo UNI EN 10025;
- Classe d'esecuzione EC3 (EN 1993);
- La verniciatura deve essere compatibile con:
- Classe di corrosività C2 all'interno e classe di corrosività C3 all'esterno;
- Durata media (M) da 4 a 15 anni.

Val:

- Fili adatti per l'acciaio (acciaio al carbonio zincato) tipo HBI S-MD 037;
- Capacità di foratura C₀ max: 6mm;
- Certificato ETA - 100160.

DIMENSIONI SALDATURE E CORDONI D'ANGOLO

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°

Angolo di 45°