X0 - Calcestruzzo privo di armatura o in ambiente non aggressivo

Calcestruzzo destinato in ambienti con nessun rischio di corrosione o attacco o per strutture non armate. Assenza di rischi di abrasione, attacco chimico o azione del gelo/disgelo

INTRODUZIONE

Calcestruzzo durabile esposto in ambienti con assenza di rischi di corrosione o per strutture non armate. Elementi esterni non armati e non soggetti ad abrasione, azione del gelo/disgelo o attacco chimico.

In queste condizioni ambientali, che corrispondono alla classe di esposizione X0 secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104, non vengono prescritti valori limite relativi al contenuto di cemento o al rapporto massimo a/c.

La resistenza caratteristica Rck minima richiesta è di 15 N/mm^2.

Il conglomerato calcestruzzo X0 con inerti caratterizzati da Dmax di 20-31,5 mm, per quanto attiene alla lavorabilità, è disponibile in tre versioni di consistenza (S3-S4-S5) mostrate in figura 1.



Figura 1 *– Tipiche consistenze del calcestruzzo X0 allo stato fresco. La scelta della consistenza è di fondamentale importanza per evitare difetti di costipazione (ex. vespai) ed è funzione delle difficoltà esecutive oltre che dell'affidabilità della manodopera in cantiere.*

Nella tabella 1 sono indicati i valori della resistenza minima prevista per la classe ambientale X0 per la quale è prevista l'assenza del rischio abrasione, gelo o corrosione delle armature per attacco chimico.

Classe	Ambiente	A/C max	Rck min
X0	Assenza rischio corrosione o attacco	n.d.	15

Classi di esposizione X0 in accordo alla UNI 11104.

GENERAL BETON TRIVENETA s.p.a.
Sede Amministrativa: Via Menarè, 25 – 31014 Colle Umberto (TV) - P.I. - C.F. - R.I. 00198080269 - info@generalbeton.com - tel. (+39) 0438.2082
www.generalbetontriveneta.it

CARATTERISTICHE FISICO - MECCANICHE CALCESTRUZZO X0

Rck 15 N/mm^2 (consistenza S4; D_{max} = 31,5 mm)

- **Resistenza caratteristica su cubi** Rck = 15 N/mm^2
- **Resistenza caratteristica su cilindri** Fck = 12 N/mm^2
- **Ritiro igrometrico** standard con U.R. = 50% a 6 mesi ≤ 500 µm/m

per la classe di resistenza minima prevista

SPECIFICHE TECNICHE E DATI PER L'ORDINAZIONE

Il calcestruzzo per questa opera (o struttura) dovrà essere **calcestruzzo X0** prodotto da **General Beton Triveneta SpA** e rispondere alle seguenti specifiche.

- **Rck** ≥15 N/mm^2
- **Classe di esposizione** X0
- **Classe di consistenza** Scegliere tra S3-S4-S5
- **D_{max} inerte** Scegliere tra 20 o 31,5 mm
- **Minimo contenuto di cemento** n.d.