

CLASSE DI ESPOSIZIONE X0

ASSENZA DI RISCHIO DI CORROSIONE O ATTACCO

SCHEDA TECNICA

DESCRIZIONE

Calcestruzzo destinato a getti senza armatura o inserti metallici in tutte le condizioni ambientali eccetto quelle soggette a gelo disgelo e/o attacchi chimici.

Oppure calcestruzzo durabile con armature ma esposto ad ambienti interni molto asciutti.

Esempi applicativi

- Calcestruzzo all'interno di edifici con umidità relativa molto bassa;
- Calcestruzzo non armato all'interno di edifici;
- Calcestruzzo non armato immerso in suolo non aggressivo o in acqua non aggressiva;
- Calcestruzzo non armato soggetto a cicli di bagnato asciutto ma non soggetto ad abrasione, gelo o attacco chimico;

In queste condizioni ambientali per la classe di calcestruzzi X0, la norma UNI EN 206:2014 presuppone una durata della struttura prevista di progetto di un periodo di almeno 50 anni, la durabilità delle strutture è vincolata anche al rispetto dei valori di copriferro previsti nella UNI EN 1992-1-1 per le corrispettive classi di esposizione.

PROPRIETA' E INDICAZIONI PER LA PRESCRIZIONE

Caratteristiche conformi alle istruzioni complementari UNI 11104:2016, norma applicativa della UNI EN 206:2014 in Italia.

	X0
Classe di resistenza minima	C12/15
Rapporto a/c max	n.d.
Classe di consistenza al cono di Abrams	Da S3 a S5
D _{max} aggregati [mm]	Da 20 a 32

UNI EN 206:2014 - Prospetto 3

CLASSE DI CONSISTENZA	Abbassamento al cono in conformità alla EN 12350-2 [mm]
S1	Da 10 a 40
S2	Da 50 a 90
S3	Da 100 a 150
S4	Da 160 a 210
S5	≥ 220



NOTE

La scelta della classe di consistenza adeguata in relazione alla parte di opera da eseguire è fondamentale per non alterare, con aggiunte di acqua in cantiere, il rapporto acqua cemento modificando così la resistenza finale del prodotto e la sua durabilità.

Sono altresì fondamentali, per la corretta riuscita dell'opera in tutti i suoi aspetti, i processi di maturazione e le procedure di posa in opera del calcestruzzo, per i quali si può fare utile riferimento alla norma UNI EN 13670, alle Linee Guida per la messa in opera del calcestruzzo strutturale ed alle Linee Guida per la valutazione delle caratteristiche del calcestruzzo in opera elaborate e pubblicate dal Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici. **La scelta di un calcestruzzo non idoneo all'ambiente in cui la struttura dovrà svolgere il proprio servizio, compromette la durabilità prevista dell'opera e il decadimento dei livelli di sicurezza.**

Il servizio clienti è disponibile, attraverso il nostro laboratorio, per chiarimenti o studi di mix design dedicati all'opera o parte di essa.