



CALCESTRUZZO DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA IN CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 NORMA UNI 11104

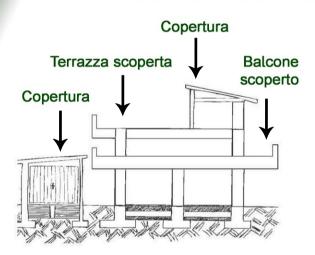
Caratteristiche fisiche:

Massimo rapporto a/c Minima classe di resistenza Minimo contenuto cemento 0,50 C32/40 340 Kg/mc

Calcestruzzo durabile esposto ad ambienti con con alto rischio di corrosione dei ferri di armatura promossa da carbonatazione per opere in c.a. a diretto contatto con l'aria esterna o con terreni ed acque aggressive.

Ambienti e applicazioni:

Strutture orizzontali e verticali non protette e soggette a cicli di bagnato-asciutto: condizioni che necessitano calcestruzzi con rapporto a/c basso.



Tutti i calcestruzzi in ambienti che risultano caratterizzati da cicli bagnato-asciutto esempio: calcestruzzi ordinari o precompressi a contatto con acqua e calcestruzzi a vista in ambienti urbani corrispondono alle classi di esposizione XC4 secondo la norma UNI 11104. Per le loro proprietà fisiche i calcestruzzi confezionati in classe di esposizione XC4 sono consigliati per la realizzazione di elementi strutturali quali fondazioni, muri, pilastri e strutture che necessitano di alte prestazioni e compattezza per resistere a cicli bagnato - asciutto e per elementi faccia a vista in ambienti urbani esposti all'acqua piovana.

La classe di consistenza e il diametro massimo dell'aggregato possono essere adattati a seconda delle esigenze tecniche del cliente e/o delle necessità del cantiere. Il conglomerato è confezionabile con aggregati D.Max 15 mm e con D.Max 32mm, disponibile nelle classi di consistenza S3 - S4 - S5. La scelta della consistenza è fondamentale per evitare vespai interni/esterni ed è in funzione delle difficoltà esecutive e dell'affidabilità della manodopera in cantiere.

TABELLA: sviluppo nel tempo della resistenza meccanica Rc a compressione, misurata su provini cubici e compattati alla massima densità possibile del conglomerato, in accordo alla norma UNI EN 12390 e in condizioni di laboratorio (20°C):

RESISTENZA MECCANICA A COMPRESSIONE N/mmq SU PROVINI CUBICI Rck 40					
3 giorni	31 N/mmq	7 giorni	38 N/mmq	28 giorni	46 N/mmq