

XC3

CALCESTRUZZO DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA IN CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3 NORMA UNI 11104

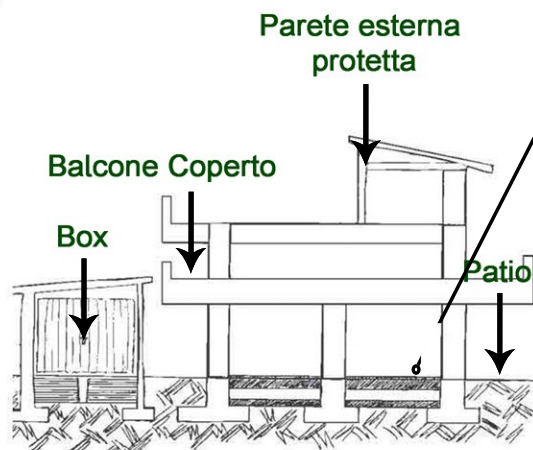
Caratteristiche fisiche:

Massimo rapporto a/c	0,55
Minima classe di resistenza	C30/37
Minimo contenuto cemento	320 Kg/mc

Calcestruzzo durabile esposto ad ambienti con medio rischio di corrosione dei ferri di armatura promossa da carbonatazione per opere in c.a. a contatto con aria umida (ma non pioggia) e con terre ed acque leggermente aggressive.

Ambienti e applicazioni:

Strutture orizzontali e verticali interne soggette ad umidità relativa medio-alta, o strutture esterne ma protette



Tutti gli ambienti che risultano caratterizzati da umidità moderata esempio: calcestruzzi ordinari o precompressi all'interno di edifici con umidità relativa da moderata ad alta e/o calcestruzzi esterni purché protetti dalla pioggia corrispondono alle classi di esposizione XC3 secondo la norma UNI 11104. Per le loro proprietà fisiche i calcestruzzi confezionati in classe di esposizione XC3 sono consigliati per la realizzazione di elementi strutturali di elevata resistenza tra cui travi, pilastri, solette, getti in galleria vani scala sia all'interno di edifici con umidità relativa medio alta (65%-80%) sia all'esterno purché protetti dal contatto diretto con la pioggia e getti in galleria.

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/mm² SU PROVINI CUBICI Rck 35

3 giorni	32 N/mm ²	7 giorni	36 N/mm ²	28 giorni	41 N/mm ²
----------	----------------------	----------	----------------------	-----------	----------------------