



## **DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA IN CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1 NORMA 11104**

## Caratteristiche fisiche:

Massimo rapporto a/c	0,60	
Minima classe di resistenza	C25/30	
Minimo contenuto cemento	300 Kg/mc	

Calcestruzzo durabile esposto ad ambienti asciutti o permanentemente bagnati con ridotto rischio di corrosione dei ferri di armatura promossa da fenomeno di carbonatazione.

## Ambienti e applicazioni:

Strutture orizzontali e verticali all'interno di edifici con bassa umidità relativa e privi di agenti aggressivi.



In queste condizioni ambientali, che corrispondono alle classi di esposizione XC1 secondo la norma UNI 1114, non esiste rischio di corrosione per le armature metalliche per un periodo di almeno 50 anni purchè il massimo rapporto acqua/cemento adottato non superi 0,60. Per le loro proprietà fisiche i calcestruzzi confezionati in classe di esposizione XC1 sono consigliati per la realizzazione di muri, pilastri, travi e strutture all'interno di edifici e/o in ambienti con bassa umidità relativa.

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 30						
3 giorni	22 N/mmg	7 giorni	29 N/mmg	28 giorni	35 N/mmg	