

# XC2

## CALCESTRUZZO DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA IN CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 NORMA 11104



Caratteristiche fisiche:

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

Calcestruzzo durabile esposto ad ambienti con ridotto rischio di corrosione dei ferri di armatura promossa da carbonatazione per opere in c.a. a contatto con l'acqua per lungo tempo, fondazioni.

### Ambienti e applicazioni:

Strutture orizzontali e verticali di fondazione ed in generale strutture interrate in presenza di falda acquifera non aggressiva.



In queste condizioni ambientali, che corrispondono alle classi di esposizione XC2 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 XC2 sono consigliati per la realizzazione di strutture interrate (es. fondazioni, pali, ecc.), strutture interrate in presenza quasi costante di falda acquifera non aggressiva e per strutture idrauliche per il contenimento dell'acqua.

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/mm<sup>2</sup> SU PROVINI CUBICI Rck 30

3 giorni

22 N/mm<sup>2</sup>

7 giorni

29 N/mm<sup>2</sup>

28 giorni

35 N/mm<sup>2</sup>