

CALCESTRUZZO ORDINARIO

CLASSE XC4-XD2-XA2

DESCRIZIONE

Calcestruzzo durabile destinato ad ambienti con alto rischio di corrosione dei ferri di armatura per effetto di carbonatazione a diretto contatto con l'aria esterna o con terreni o acque aggressive.

Esempi applicativi

- strutture armate in esterno con superfici soggette ad alternanze di asciutto ed umido:XC4
- strutture armate a contatto con acque moderatamente aggressive :XC4
- strutture armate immerse in acque anche industriali contenente cloruri (piscine):XD2
- strutture a contatto con terreni solfatici o di acque industriali mediamente aggressive.

In queste condizioni ambientali per le classi XC4, XD2(e XA2 con l'utilizzo di cementi resistenti ai solfati) la norma UNI EN 206-1:2006, prevede una vita di servizio della struttura per un periodo di almeno 50 anni.

PROPIETA' E INDICAZIONE PER LA PRESCRIZIONE

Caratteristiche conformi alle istruzioni complementari UNI 11104:2004, norma applicativa della UNI EN 206-1:2006 in Italia.

Resistenza caratteristica	$\geq R_{cK} 40$
R a/c	≤ 0.50
Classe di slump	S3 - S5
D max inerte	20 – 32 mm

NOTE:

Per la composizione del calcestruzzo in classe XA2 vengono utilizzati cementi resistenti ai solfati.

La scelta degli slump in base all'opera da eseguire e' fondamentale per non alterare con le aggiunte di acqua in cantiere il rapporto acqua cemento che altera la resistenza finale del prodotto, la sua durabilita' e le finiture a vista.

Importanti sono altresì la corretta stagionatura e il rispetto del copriferro secondo le normative vigenti per consentire alla struttura in calcestruzzo di mantenersi ed espletare le sue caratteristiche sopradescritte.

La scelta di un calcestruzzo non idoneo alla destinazione d'uso in cui la struttura dovra' lavorare, compromette la durabilita' dell'opera e il decadimento dei livelli di sicurezza.

E' disponibile per chiarimenti o interventi di prova sul prodotto il nostro laboratorio per il servizio clienti.