

CALCESTRUZZO ORDINARIO

CLASSE XD3-XA3

DESCRIZIONE

Calcestruzzo durabile destinato ad ambienti altamente aggressivi (attacco da coruri e solfati) per le armature in condizioni cicliche di bagnato-asciutto.

Esempi applicativi

- Strutture armate direttamente soggette agli agenti disgelanti o agli spruzzi contenenti agenti disgelanti: XD3
- Strutture armate con superfici immerse in acqua contenente cloruri e l'altra esposta all'aria: XD3
- Parti di ponti, pavimentazioni e parcheggi per auto: XD3
- Strutture a contatto di terreni fortemente solfatici o destinate a depuratori, vasche e serbatoi di acque industriali: XA3

In queste condizioni ambientali per la classe sopraesposta, 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	$\geq R_{cK} 45$
R a/c	≤ 0.45
Classe di slump	S3 - S5
D max inerte	20 – 32 mm

NOTE:

Per la composizione del calcestruzzo in classe XA3 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.