

Scheda tecnica XC1

Descrizione

Calcestruzzo durabile esposto ad ambienti con ridotto rischio di corrosione dei ferri di armatura promossa da carbonatazione per opere in c.a. non direttamente a contatto con aria, strutture in ambienti interni asciutti con U.R.< 70%.

Campi d'impiego

In queste condizioni ambientali, che corrispondono alle classe di esposizione XC1 secondo la norma UNI EN 206-1 2014, non esiste rischio di corrosione per le armature metalliche per un periodo di almeno 50 anni purchè il massimo rapporto acqua/cemento, (a/c), adottato non superi 0,65.

- strutture esposte all'aria con rivestimento superficiale (ceramica, pietra, ecc.): XC1
- strutture armate interne, pilastri opali di fondazione costantemente immersi in acqua.

Prescrizioni

I calcestruzzo in classe di esposizione XC1, **MedBet** XC1 va prescritto ed ordinato come segue:

MedBet	Rck	lavorabilità	Dmax dell'inerte	Tipo struttura
XC1	C20/25	S3-S4-S5	31mm	Es-solaio/massetto

Caratteristiche calcestruzzo

Resistenza caratteristica (controllo di tipo A)	25MPa
Ritiro igrometrico standard con UR=50% a 6 mesi	500µm/m
Modulo elastico dinamico a 28 giorni	28000 MPa
Deformazione viscosa all'infinito (per sollecitazione unitaria di compressione di 1 Mpa)	120 µm/m
Rapporto massimo acqua/cemento	0,65

Inerti utilizzati

- le miscele di calcestruzzo sono confezionate con inerti esclusivamente di natura alluvionale silicea non reattiva ad altissime prestazioni.

Norme di riferimento

- UNI EN 206-1 2014: calcestruzzo: specifiche, prestazioni, produzione conformità.
- UNI EN 13670 Esecuzione di strutture di calcestruzzo
- Norme Tecniche per le Costruzioni 17 Gennaio 2018

Raccomandazioni

La posa in opera del prodotto e la maturazione dello stesso dopo il getto, devono essere eseguite in conformità alle Linee Guida sulla messa in opera del calcestruzzo (C.S.L.P. 2008) ed alla norma UNI EN 13670; in questo modo si conservano le caratteristiche del materiale evitando di pregiudicare le prestazioni indicate misurate in opera.

Mediterranea Beton srl
Med Lab
Contrada girifalco snc
Ginosa (TA)- Italia
74013
www.mediterraneabeton.it