

Scheda tecnica XF2

Descrizione

Moderata saturazione d'acqua, in assenza di agente disgelante. Superfici verticali di calcestruzzo come facciate e colonne esposte alla pioggia ed al gelo. Superfici non verticali e non soggette alla completa saturazione ma esposte al gelo, alla pioggia o all'acqua, nel caso in cui il calcestruzzo bagnato sia esposto a un attacco significativo a cicli di gelo/disgelo.

Campi d'impiego

In queste condizioni ambientali, che corrispondono alla classe di esposizione XF2 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 0,55, rispettando le regole del copriferro.

La resistenza caratteristica Rck che corrisponde a questo valore del rapporto (a/c) è di 30 MPa quando si impiegano cementi con classi di resistenza 32,5R.

- strutture esposte ai cicli di gelo-disgelo ed a sporadico spruzzo di sali disgelanti (es. barriere autostradali): XF2
- strutture orizzontali esposte alla saturazione di acqua ed ai cicli di gelo-disgelo in assenza di sali disgelanti: XF3

Prescrizioni

Il conglomerato **MedBet** XF2 con inerti di Dmax di 31 mm è disponibile in quattro versioni di consistenza (S3-S4-S5-SCC)

Il conglomerato cementizio viene confezionato preferibilmente con cementi Cem IV A/V 42,5 N o R; Cem IIIA 42,5 N o R, o altri tipi di cementi.

MedBet	Rck	lavorabilità	Dmax dell'inerte	Tipo struttura
XF2	C25/30	S4-S5-SCC	31mm	Es strutture verticali

Caratteristiche calcestruzzo

Resistenza caratteristica (controllo di tipo A)	30 MPa
Ritiro igrometrico standard con UR=50% a 6 mesi	550µm/m
Modulo elastico dinamico a 28 giorni	34000 MPa
Deformazione viscosa all'infinito (per sollecitazione unitaria di compressione di 1 Mpa)	75 µm/m
Rapporto massimo acqua/cemento	0,55

Inerti utilizzati

- le miscele di calcestruzzo sono confezionate con inerti esclusivamente di natura alluvionale silicea non reattiva ad altissime prestazioni. Aggregati in conformità alla EN 12620 con sufficiente resistenza al gelo e disgelo

Norme di riferimento

- UNI EN 206 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.