C.M.C. di Cipolla Giuseppe Srl
P.IVA 00610530842
C.da Agnellaro - S.S. 189 Ag-Pa
92021 Aragona (AG)
Tel./Fax 0922 36342
Email: info@cmccipolla.it
www.cmccipolla.it

SCHEDA TECNICA CALCESTRUZZO IN CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2

CLASSE DI RESISTENZA C25/30

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:

- ***XC2: Bagnato, raramente asciutto. Parti di strutture di contenimento liquidi, fondazioni. Calcestruzzo armato ordinario o precompresso prevalentemente immerso in acqua o terreno non aggressivo.***

La minima classe di resistenza corrispondente a tale classe di esposizione ambientale è **C25/30**.

La resistenza a compressione media **Rck_m** del calcestruzzo in classe di esposizione **XC2** è **≥ 33.5 MPa**, ottenuta mediante schiacciamento di provini cubici, conformi alla norma UNI EN 12390-3, compattati alla massima densità possibile secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 12390-1, stagionato in laboratorio in condizioni di umidità costante e a temperatura di 20°C secondo la norma UNI EN 12390-2.

Il calcestruzzo con la classe di esposizione **XC2** , con inerti di diametro massimo 16 mm o 22 mm è disponibile in due versioni di consistenza (S4 – S5).

Il calcestruzzo in classe di esposizione **XC2** , va prescritto e ordinato nel seguente modo:

Classe di esposizione	Rck	Lavorabilità	Diametro Max Inerte
XC2	**≥ 30**	**S4 - S5**	**16 mm – 22 mm**

Caratteristiche Fisico-Meccaniche

Rck_m	**≥ 33,5 MPa**
Rapporto A/C	**≤ 0,60**
fck Resistenza caratteristica cilindrica	**≥ 29 MPa**
fcfm Resistenza media a trazione per flessione	**≥ 3,90 MPa**
Modulo elastico a 28 giorni	**≥ 36668 MPa**
Ritiro igrometrico con umidità relativa pari al 50% calcolato a 6 mesi e spessore fittizio di 30 cm	**≤ 387,9 µm/m**