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 XD2

CLASSE DI RESISTENZA C32/40

Calcestruzzo Durabile esposto ad ambienti con alto rischio di corrosione dei ferri di armatura promossa da carbonatazione per opere in c.a. a contatto con l'aria esterna o con terreni ed acque aggressive.

- ***XD2**:Bagnato raramente asciutto. Calcestruzzo armato ordinario o precompresso in elementi strutturali totalmente immersi in acqua anche industriale contenente cloruri (piscine).*

La minima classe di resistenza corrispondente a tale classe di esposizione è **C32/40**.

La resistenza a compressione **Rck_m** del calcestruzzo in classe di esposizione **XD2** è ≥ **43.5 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 **XD2**, con inerti di diametro massimo di 16 mm o 22 mm. è disponibile in due versioni di consistenza (S4 – S5).

Il calcestruzzo in classe di esposizione **XD2**, va prescritto e ordinato nel seguente modo:

Classe di esposizione	Rck	Lavorabilità	Diametro Max Inerte
XD2	≥ 40	S4 - S5	16 mm – 22 mm

Caratteristiche Fisico-Meccaniche

Rck_m	**≥ 43,5 MPa**
Rapporto A/C	**≤ 0,50**
fck Resistenza caratteristica cilindrica	**≥ 34 MPa**
fcfm Resistenza media a trazione per flessione	**≥ 4,3 MPa**
Modulo elastico a 28 giorni	**≥ 39299 MPa**
Ritiro igrometrico con umidità relativa pari al 50% calcolato a 6 mesi e spessore fittizio di 30 cm	**≤ 543,5 µm/m**