

SCHEDA TECNICA CALCESTRUZZO IN CLASSE DI ESPOSIZIONE XS2 CLASSE DI RESISTENZA C35/45

Calcestruzzo Durabile esposto ad ambienti fortemente aggressivi per il calcestruzzo ed i ferri di armatura per opere in c.a. :

- **XS2:** *Permanentemente sommerso. Calcestruzzo armato ordinario o precompresso di strutture marine completamente immerse nell'acqua.*

La minima classe di resistenza corrispondente a tale classe di esposizione è **C35/45**.

La resistenza a compressione media R_{ck_m} del calcestruzzo in classe di esposizione **XS2** è ≥ 48.5 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 **XS2**, 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 **XS2**, va prescritto e ordinato nel seguente modo:

Classe di esposizione	Rck	Lavorabilità	Diametro Max Inerte
XS2	≥ 45	S4 - S5	16 mm – 22 mm

Caratteristiche Fisico-Meccaniche

R_{ck_m}	$\geq 48,5$ MPa
Rapporto A/C	$\leq 0,45$
fck Resistenza caratteristica cilindrica	$\geq 42,5$ MPa
f _{cfm} resistenza media a trazione per flessione	$\geq 4,5$ MPa
Modulo elastico a 28 giorni	≥ 40972 MPa
Ritiro igrometrico con umidità relativa pari al 50% calcolato a 6 mesi e spessore fittizio di 30 cm	$\leq 557,8\mu\text{m/m}$