

## SCHEMA TECNICA CALCESTRUZZO IN CLASSE DI ESPOSIZIONE XA2 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.*

- **XA2:** Ambiente chimicamente moderatamente aggressivo secondo il prospetto 2 della UNI EN 206-1. Elementi strutturali o pareti a contatto di terreni aggressivi.

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

La resistenza a compressione  $R_{ck,m}$  del calcestruzzo in classe di esposizione **XA2** è  $\geq 43.5$  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 **XA2** 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 **XA2**, va prescritto e ordinato nel seguente modo:

Classe di esposizione	Rck	Lavorabilità	Diametro Max Inerte
XA2	$\geq 40$	S4 - S5	16 mm - 22 mm

### Caratteristiche Fisico-Meccaniche

$R_{ck,m}$	$\geq 43,5$ MPa
Rapporto A/C	$\leq 0,50$
<b>fck</b> Resistenza caratteristica cilindrica	$\geq 34$ MPa
<b>fcfm</b> Resistenza media a trazione per flessione	$\geq 4,3$ MPa
<b>Modulo elastico</b> a 28 giorni	$\geq 39299$ MPa
<b>Ritiro igrometrico</b> con umidità relativa pari al 50% calcolato a 6 mesi e spessore fittizio di 30 cm	$\leq 543,5$ $\mu\text{m/m}$