

# XF2



## CALCESTRUZZO DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA IN CLASSE DI ESPOSIZIONE XF2 NORMA UNI 11104

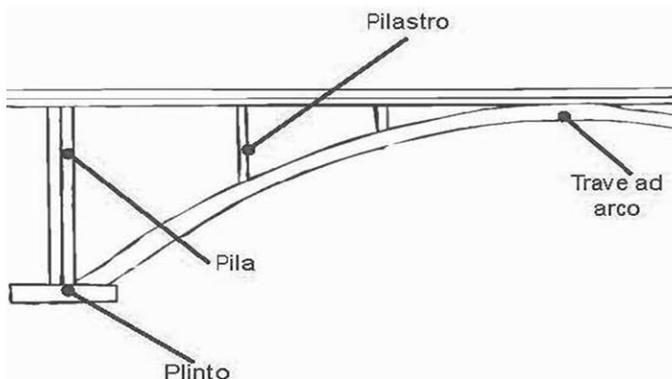
Caratteristiche fisiche:

Massimo rapporto a/c	0,50
Minima classe di resistenza	C25/30
Minimo contenuto cemento	340 Kg/mc
Minimo contenuto d'aria (%)	3
Altri requisiti	Aggregati con adeguata resistenza al gelo e disgelo

Calcestruzzo durabile esposto ad ambienti con rischio di corrosione dei ferri di armatura promossa da attacco del gelo e disgelo in condizione di moderata saturazione di acqua, in presenza di agente antigelo.

### Ambienti e applicazioni:

Strutture verticali esterne esposte a pioggia e gelo e strutture orizzontali protette non soggette a completa saturazione che necessitano calcestruzzi compatti con rapporti a/c bassi e con elevate resistenze meccaniche. Sono presenti agenti antigelo.



Tutti i calcestruzzi a contatto con acqua in condizione di moderata saturazione e in ambienti che risultano caratterizzati da significativi cicli di gelo - disgelo in presenza di agente disgelante corrispondono alle classi di esposizione XF2 secondo la norma UNI 11104. Per le loro proprietà fisiche i calcestruzzi devono essere confezionati utilizzando aggregati con classe di resistenza al gelo < F<sub>3</sub> oppure < MS<sub>35</sub> (secondo la norma UNI 8520-2), con contenuto minimo d'aria pari al 3%. Sono consigliati per realizzare elementi strutturali verticali di strutture stradali quali muri, facciate, pilastri e pile di ponti e viadotti.

La classe di consistenza e il diametro massimo dell'aggregato possono essere adattati a seconda delle esigenze tecniche del cliente e/o delle necessità del cantiere. Il conglomerato è confezionabile con aggregati D.Max 15 mm e con D.Max 32mm, disponibile nelle classi di consistenza S3 - S4 - S5. La scelta della consistenza è fondamentale per evitare vespai interni/esterni ed è in funzione delle difficoltà esecutive e dell'affidabilità della manodopera in cantiere.

TABELLA: sviluppo nel tempo della resistenza meccanica Rc a compressione, misurata su provini cubici e compattati alla massima densità possibile del conglomerato, in accordo alla norma UNI EN 12390 e in condizioni di laboratorio (20°C):

### RESISTENZA MECCANICA A COMPRESIONE N/mm<sup>2</sup> SU PROVINI CUBICI Rck 30

3 giorni	22 N/mm <sup>2</sup>	7 giorni	29 N/mm <sup>2</sup>	28 giorni	35 N/mm <sup>2</sup>
----------	----------------------	----------	----------------------	-----------	----------------------