

Optìmio® X0

Calcestruzzo durabile per prestazione garantita

in classe di esposizione X0 (norma UNI EN 206)



Ambienti indicati

- Per calcestruzzi privi di armatura o inserti metallici: tutti gli ambienti, eccetto in presenza di gelo - disgelo o attacco chimico.
- Per calcestruzzi con armatura o inserti metallici: tutti gli ambienti che risultano molto asciutti e/o secchi.

Esempi:

- calcestruzzi armati all'interno di edifici con umidità dell'aria molto bassa
- calcestruzzi non armati immersi in suolo non aggressivo o in acqua non aggressiva
- calcestruzzi non armati soggetti a cicli bagnato/asciutto ma non soggetti a fenomeni di abrasione, gelo o attacchi chimici.

Applicazioni

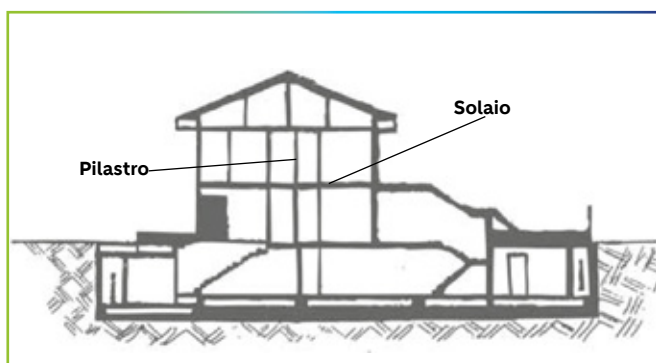
Per le loro proprietà fisiche i calcestruzzi confezionati in classe di esposizione X0 non hanno specifici che caratteristiche di durabilità e sono consigliati per la realizzazione di sottofondazioni, riempimenti, zavorramenti, "magroni" e strutture che non necessitano alte prestazioni di resistenza e comunque non soggetti ad esposizioni pericolose.

Caratteristiche fisiche

Le norme impongono che vengano utilizzati calcestruzzi dalla resistenza caratteristica a compressione non inferiore a $f_{ck,cub}$ 15N/mm², e non danno alcuna prescrizione relativamente al massimo rapporto acqua/cemento ed al dosaggio minimo di cemento.

Massimo rapporto a/c	-
Minima classe di resistenza (N/mm²)	C12/15*
Minimo contenuto di cemento (kg/m³)	-

* 12 indica la resistenza caratteristica cilindrica minima ($f_{ck,cyl}$);
15 indica la resistenza caratteristica cubica minima ($f_{ck,cub}$).



Esempio di strutture orizzontali e verticali interne, in ambienti protetti, asciutti, privi di umidità relativa e non aggressivi.

La classe di resistenza, il diametro massimo dell'aggregato e la classe di consistenza possono essere modificate a seconda delle esigenze tecniche del cliente e/o delle necessità del cantiere.

Holcim consiglia

Classe di resistenza: $f_{ck,cub}$ 15÷20N/mm²

D_{max} dell'aggregato: 30 mm

Classe di consistenza: S3 - S4 - S5