



Optìmio[®]

*Calcestruzzo durabile
per prestazione garantita
in classe di esposizione XA2 (norma UNI 11104)*

XA2

Ambienti indicati

Tutti gli ambienti che risultano caratterizzati da possibili attacchi chimici moderatamente aggressivi.

Esempi:

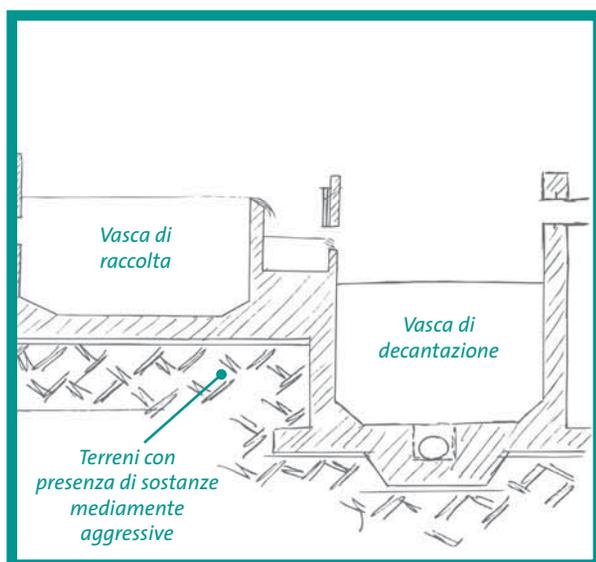
- calcestruzzi sottoposti ad attacco chimico nel terreno naturale o ad acqua a pH 5,5 ÷ 4,5 presente nel terreno

Caratteristiche fisiche

Le norme impongono che vengano utilizzati calcestruzzi dalla resistenza caratteristica a compressione non inferiore a $f_{ck,cub} 40\text{N/mm}^2$, con rapporto acqua/cemento massimo di 0,50 ed un quantitativo minimo di cemento pari a 340 Kg/m³.

Massimo rapporto a/c	0,50
Minima classe di resistenza (N/mm ²)	C32/40 *
Minimo contenuto di cemento (kg/m ³)	340
Altri requisiti	È richiesto l'impiego di cementi resistenti ai solfati

* 32 indica la resistenza caratteristica cilindrica minima ($f_{ck,cyl}$); 40 indica la resistenza caratteristica cubica minima ($f_{ck,cub}$)



Esempio di strutture sia di fondazione che in elevazione realizzate con calcestruzzi molto compatti, privi di porosità, rapporti a/c bassi, alta resistenza e confezionati con cementi resistenti ai solfati. Condizioni con ambienti mediamente aggressivi.

Applicazioni

Per le loro proprietà fisiche i calcestruzzi confezionati in classe di esposizione XA2 sono consigliati per la realizzazione di elementi strutturali di fondazione ed elevazione a contatto diretto con agenti chimici del terreno e/o con acque mediamente aggressive, o per strutture di impianti industriali quali vasche e canali.



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: $f_{ck,cub} 40\text{N/mm}^2$

Rapporto a/c max: 0,50

D_{max} dell'aggregato: 30 mm

Classe di consistenza: S4

