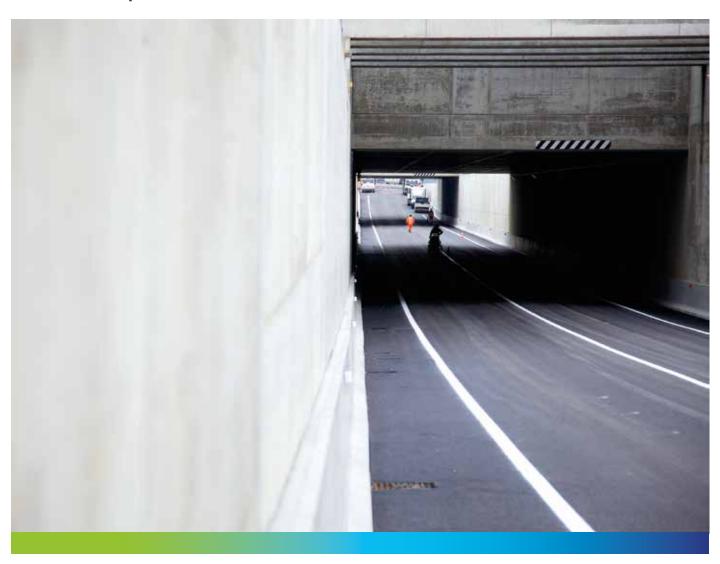
Optimio[®] XD1 - XD2

Calcestruzzo durabile per prestazione garantita

in classe di esposizione XD1 (norma UNI EN 206)



Ambienti indicati

Tutti gli ambienti che risultano caratterizzati da umidità moderata.

Esempi:

• Calcestruzzi ordinari o precompressi esterni, le cui superfici risultano esposte ad acqua contenente cloruri.

Applicazioni

Per le loro proprietà fisiche i calcestruzzi confezionati in classe di esposizione XD1 sono consigliati per la realizzazione di elementi strutturali esterni orizzontali e verticali, quali superfici o parti di ponti e viadotti esposti a spruzzi d'acqua, che necessitano di buona compattezza e durabilità per resistere, ad esempio, a nebbia salina o a spruzzi diretti d'acqua contenente cloruri.

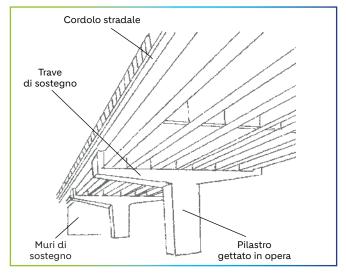


Caratteristiche fisiche

Le norme impongono che vengano utilizzati calcestruzzi dalla resistenza caratteristica a compressione non inferiore a $f_{\rm ckcub}$ 37N/mm², con rapporto acqua/cemento massimo di 0,55 ed un quantitativo minimo di cemento pari a 300 kg/m³.

Massimo rapporto a/c	0,55
Minima classe di resistenza (N/mm²)	C30/37*
Minimo contenuto di cemento (kg/m³)	300

^{* 30} indica la resistenza caratteristica cilindrica minima ($f_{ck,cub}$); 47 indica la resistenza caratteristica cubica minima ($f_{ck,cub}$).



Esempio di strutture orizzontali e verticali esterne caratterizzate da calcestruzzi con alte resistenze e rapporto a/c contenuto tali da resistere sia ai carichi di progetto sia ai possibili attacchi da cloruri. N.B. Condizioni climatiche prive di cicli gelo e disgelo.

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} 35N/mm² Rapporto a/c max: 0,55 D_{max} dell'aggregato: 30 mm Classe di consistenza: S4 - S5