

Optìmio® XD3

Calcestruzzo durabile per prestazione garantita

in classe di esposizione XD3 (norma UNI EN 206)



Ambienti indicati

Tutti gli ambienti che risultano caratterizzati da cicli bagnato - asciutto.

Esempi:

- Calcestruzzi ordinari o precompressi di elementi strutturali direttamente a contatto con agenti disgelanti o esposti a spruzzi contenenti agenti disgelanti.
- Calcestruzzi parzialmente immersi in acqua contenente cloruri.

Applicazioni

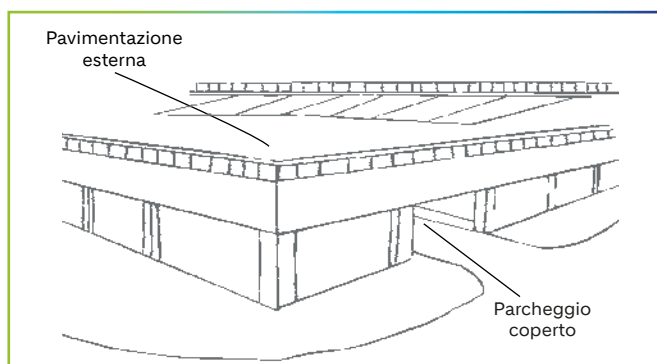
Per le loro proprietà fisiche i calcestruzzi confezionati in classe di esposizione XD3 sono consigliati per la realizzazione di elementi strutturali di ponti e viadotti esposti a spruzzi d'acqua contenente cloruri, pavimentazioni esterne, solette e solai per parcheggi auto (scoperti e coperti), e tutte le strutture soggette direttamente agli agenti disgelanti.

Caratteristiche fisiche

Le norme impongono che vengano utilizzati calcestruzzi dalla resistenza caratteristica a compressione non inferiore a $f_{ck,cub}$ 45N/mm², con rapporto acqua/cemento massimo di 0,45 ed un quantitativo minimo di cemento pari a 320 kg/m³.

Massimo rapporto a/c	0,45
Minima classe di resistenza (N/mm²)	C35/45*
Minimo contenuto di cemento (kg/m³)	320

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



Esempio di strutture orizzontali e verticali, esposte a spruzzi d'acqua contenente cloruri. Il calcestruzzo utilizzato deve essere ad alta resistenza e molto compatto, quindi con un rapporto a/c molto basso. 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: $f_{ck,cub}$ 45N/mm²

Rapporto a/c max: 0,45

D_{max} dell'aggregato: 30 mm

Classe di consistenza: S4 - S5