

Produzione e trasporto di calcestruzzo preconfezionato

Caratteristiche calcestruzzo - classi di esposizione EN 206 - UNI 11104 Denominazione Esempi di situazioni a cui possono applicarsi Descrizione dell'ambiente della classe le classi di esposizione 1. Assenza di rischio di corrosione o attacco Per calcestruzzo privo di armatura o inseriti metallici. Calcestruzzo all'interno di edifici con X0 molto asciutto umidità relativa molto bassa. 2. Corrosione indotta da carbonatazione Se il calcestruzzo contiene armatura o altro metallo ed è esposto all'azione di aria e umidità, occorre individuare la classe di esposizione come segue: Calcestruzzo all'interno di edifici con umidità relativa XC1 Asciutto o permanente bagnato bassa. Calcestruzzo permanente immerso in acqua. Parti di strutture di contenimento liquidi, XC2 Bagnato, raramente asciutto spesso in caso di fondazioni. Calcestruzzo all'interno di edifici con umidità relativa da moderata ad alta, XC3 Umidità moderata superfici esterne riparate dalla pioggia. Superfici a contatto con l'acqua non compresa XC4 Ciclicamente asciutto e bagnato nella classe XC2 3. Corrosione indotta da cloruri esclusi quelli provenienti di mare Se il calcestruzzo contiene armatura o altro metallo ed è esposto all'azione di acqua contenente cloruro, compresi sali disgelanti, occorre individuare la classe di esposizione come segue: Superfici in calcestruzzo, esposti a spruzzi d'acqua XD1 Umidità moderata contenenti cloruri. Piscine, calcestruzzo immerso in acqua anche XD₂ Bagnato, raramente asciutto industriale contenente cloruri. Parti di ponti esposti a spruzzi d'acqua contenenti XD3 Ciclicamente asciutto e bagnato cloruri. Pavimentazioni e parcheggi per auto. 4. Attacco dei cicli di gelo/disgelo con o senza disgelanti Se il calcestruzzo bagnato è esposto ripetutamente all'azione di gelo-disgelo, occorre individuare la classe di esposizione come segue: Moderata saturazione d'acqua Superfici verticali di calcestruzzo XF1 in assenza di agente disgelante esposte alla pioggia ed al gelo. Moderata saturazione d'acqua Superfici verticali di costruzioni stradali, esposti al gelo XF2 in presenza di agente disgelante e spruzzi d'acqua contenenti disgelanti. Elevata saturazione d'acqua XF3 Superfici orizzontali, esposti alla pioggia e al gelo. in assenza di agente disgelante Elevata saturazione d'acqua Superfici orizzontali quali strade o pavimentazioni XF4 in presenza di gelo e agente disgelante esposte al gelo ed ai sali disgelanti. 5. Attacco chimico Se il calcestruzzo è esposto all'azione chimica di terreni naturali o acqua sotterranea, occorre individuare la classe di esposizione come segue: XA1 Ambiente chimicamente debolmente aggressivo XA2 Ambiente chimicamente moderatamente aggressivo

Ambiente chimicamente fortemente aggressivo

XA3