

Tipi di calcestruzzo secondo la norma SN EN 206 (2013) + A1 (2016)

Requisiti basilari ed eventuali requisiti supplementari per i tipi di calcestruzzo usuali (calcestruzzo fresco, messa in opera con gru o pompa) per l'Edilizia (da A a C) e per il Genio civile (da D a G) con un grano massimo degli aggregati di 32 mm.

| Designazione | Tipo 0 (zero) | Tipo A ¹⁾ | Tipo B | Tipo C | Tipo D (T1) ^{2, 3)} | Tipo E (T2) ³⁾ | Tipo F (T3) ⁴⁾ | Tipo G (T4) ⁴⁾ |
|--|---|--------------------------------|--------------------------------|--|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Requisiti basilari | | | | | | | | |
| Corrispondenza alla norma | Calcestruzzo secondo SN EN 206 | Calcestruzzo secondo SN EN 206 | Calcestruzzo secondo SN EN 206 | Calcestruzzo secondo SN EN 206 | Calcestruzzo secondo SN EN 206 | Calcestruzzo secondo SN EN 206 | Calcestruzzo secondo SN EN 206 | Calcestruzzo secondo SN EN 206 |
| Classe di resistenza alla compressione | C12/15 | C20/25 | C25/30 | C30/37 | C25/30 | C25/30 | C30/37 | C30/37 |
| Classe di esposizione (combinazione delle classi elencate) | X0(CH) | XC2(CH) | XC3(CH) | XC4(CH) XF1(CH) | XC4(CH) XD1(CH) XF2(CH) | XC4(CH) XD1(CH) XF4(CH) | XC4(CH) XD3(CH) XF2(CH) | XC4(CH) XD3(CH) XF4(CH) |
| Valore nominale del grano massimo | D _{max} 32 | D _{max} 32 | D _{max} 32 | D _{max} 32 | D _{max} 32 | D _{max} 32 | D _{max} 32 | D _{max} 32 |
| Classe di contenuto di cloruri ⁵⁾ | Cl 0,10 | Cl 0,10 | Cl 0,10 | Cl 0,10 | Cl 0,10 | Cl 0,10 | Cl 0,10 | Cl 0,10 |
| Classe di consistenza ⁶⁾ | C3 | C3 | C3 | C3 | C3 | C3 | C3 | C3 |
| Requisiti supplementari per le classi di esposizione da XF2(CH) a XF4(CH) | | | | | | | | |
| Resistenza al gelo in presenza di sale antigelo | nessuna | nessuna | nessuna | nessuna | media | elevata | media | elevata |
| Requisiti supplementari (da stabilire in base all'oggetto specifico) | | | | | | | | |
| Resistenza RAA | Secondo AN, cifra 5.3.4.6 | | | | | | | |
| Resistenza ai solfati | nessuna | nessuna | nessuna | Secondo AN, cifra 5.3.4.9 e AN, cifra 5.3.4.10 | | | | |
| Resistenza al fuoco | Verifica secondo la norma SIA 262, C1, richiesta dal 1.2.2017 | | | | | | | |

¹⁾ Il tipo di calcestruzzo A soddisfa anche i requisiti della classe XC1(CH).

²⁾ Il tipo di calcestruzzo D soddisfa anche i requisiti della classe XF3(CH).

³⁾ I tipi di calcestruzzo D e E soddisfano i requisiti della classe XD2a(CH). Definizione v. AN, cifra 4.1.

⁴⁾ I tipi di calcestruzzo F e G soddisfano i requisiti della classe XD2b(CH). Definizione v. AN, cifra 4.1.

⁵⁾ La classe di contenuto di cloruri indicata è idonea per il calcestruzzo armato e per il calcestruzzo precompresso.

⁶⁾ La classe di consistenza indicata è a titolo informativo. Deve essere verificata da chi utilizza il calcestruzzo, in relazione alle condizioni quadro specifiche dell'oggetto e alle relative esigenze (p.es. procedimenti di getto) nella fase dell'offerta e adattata secondo necessità (v. AN, cifra 5.3.4.1). Eventuali adattamenti sono da fissare e considerare nell'offerta. Nota: secondo la SN EN 206, cifra 5.4.1, i requisiti della consistenza del calcestruzzo devono essere adempiuti al momento della consegna del calcestruzzo dal produttore all'utilizzatore.