Indicazioni per la posa del calcestruzzo in presenza di basse temperature

Il calcestruzzo fresco e giovane è sensibile alle basse temperature e si danneggia in caso di gelo.

Le basse temperature rallentano l'indurimento. La temperatura del calcestruzzo fresco non deve essere inferiore ai 5 °C.

Il calcestruzzo giovane resiste al gelo solo se la resistenza alla compressione è superiore a 5 N/mm².

Misure

- Impiegare un calcestruzzo con ricetta invernale
  - maggiore contenuto di cemento
  - cemento con maggior sviluppo di calore
  - rapporto a/c ridotto
  - additivi antigelo
- Aumentare la temperatura del calcestruzzo fresco riscaldando l'acqua d'impasto o gli aggregati
- Per le casseforme, impiegare materiali con proprietà d'isolamento termico elevate (ad es. legno)
- Mantenere le casseforme prive di ghiaccio e neve. Non posare il calcestruzzo su terreno o elementi costruttivi ghiacciati
- Utilizzare teli termici per il post-trattamento di parti d'opera già gettate
- Tenere presente che il post-trattamento richiederà più tempo
- Tenere presente che occorrerà attendere più a lungo prima del disarmo

© 2019 Holcim (Svizzera) SA

Holcim