

Sfaturi utile pentru turnarea betonului pe timp călduros

Pentru a avea garanția calității lucrărilor tale, executate în condiții de temperatură ridicată, respectă recomandările de producție, turnare și protecție a betonului pe timp călduros.

Betoanele noastre îți oferă siguranța execuției proiectului, chiar și în cazul unor temperaturi atmosferice ridicate. Urmează recomandările de punere în operă a betonului, iar lucrările de construcții vor fi finalizate la timp și la cele mai înalte standarde de calitate.

Descarcă acest material
informativ de aici!



>30°C Câteva informații generale despre betonarea pe timp calduros:

- Temperatura exterioră >30°C poate produce efecte negative asupra calității lucrărilor executate
- Pentru a minimiza efectul temperaturilor ridicate, betonarea pe timp calduros necesită câteva măsuri în toate etapele specifice realizării lucrărilor din beton
- Cele mai sensibile elemente la acțiunea temperaturilor ridicate sunt, în general, cele care includ suprafețe mari necofrate: planșee, platforme etc.



Ce influență pot avea temperaturile ridicate asupra betonului proaspăt?

- Accelerează priza betonului și provoacă scăderea rapidă a lucrabilității betonului
- Creează dificultăți la transport, punerea în operă și la compactare
- Determină o viteză mare de evaporare a apei din betonul proaspăt
- Crește pericolul fisurării ca urmare a contracției plastice, care intervine la câteva ore de la turnare



Ce măsuri de siguranță trebuie să ai în vedere la producerea betonului pe timp calduros?

- Utilizarea unor cimenturi cu căldură de hidratare redusă precum ECOPlanet, în special când se betonează elemente cu grosimi mai mari sau egale cu 0.8 m
- Reducerea cantității de apă pentru amestecare și obținerea lucrabilității necesare prin utilizarea aditivilor plastifianți / superplastifianți
- Folosirea aditivilor întârziatori de priză
- Îți recomandăm să reduci la minimum staționarea betonierelor la locul de punere în operă
- Cel mai potrivit este să programezi turnările în perioadele mai răcoroase ale zilei: la primele ore ale dimineții sau noaptea



Ce măsuri de protecție trebuie respectate la turnarea betonului pe timp calduros?

- Fundul și pereții cofrajelor (dacă sunt confecționați din lemn) trebuie umeziți, astfel încât să nu absoarbă apa din betonul proaspăt
- Betonul trebuie protejat împotriva pierderii rapide a apei prin evaporare
- Protejarea se poate realiza prin mai multe metode: udarea betonului, folosirea unor materiale (ex. folii din material plastic, geotextil, rogojini, prelate etc.) care să împiedice evaporarea apei imediat ce întărirea betonului o permite sau aplicarea unor produse de tratare (ex. aditivi antievaporanți) imediat după turnarea betonului
- Montarea paravanelor împotriva vântului și a acțiunii directe a razelor de soare

ECOPlanet Cimentul verde

- Cimentul verde CEM III/A 42,5 N-LH
- Holcim ExtraDur 52® (CEM II/A-S 52,5 R)
- Holcim Optimo® 42 (CEM II/ALL 42,5 R)
- Holcim Experto® 52 (CEM I 52,5 R)
- Holcim Portanto® 42 (CEM I 42,5 R)

Descoperă Gama Holcim de cimenturi vrac!

