

Sfaturi utile pentru turnarea betonului pe timp friguros

Urmează recomandările de
producție și turnare a betonului
în condiții de temperatură
scăzută, iar execuția proiectului
va fi realizată la timp și în cele
mai bune condiții.

Betoanele noastre răspund cu
succes provocărilor de pe
șantier, chiar și în condiții
defavorabile de temperatură.
Respectă recomandările la
punerea în operă a betonului și
vei duce la bun sfârșit lucrările
de construcții!

Descarcă acest material
informativ de aici!





Câteva informații generale despre betonarea pe timp friguros:

- Perioada convențională de timp friguros este considerată 15 noiembrie -15 martie (90% din zile sunt friguroase)
- La temperaturi ale betonului între 0-5°C, reacțiile de hidratare ale cimentului se desfășoară foarte lent, fapt care are implicații negative asupra dezvoltării rezistențelor mecanice ale betonului
- La un proiect de drumuri, asigură-te că temperatura minimă este de +5°C înainte de a folosi betonul rutier



Ce măsuri de siguranță trebuie să ai în vedere atunci când torni betonul?

- Asigură-te că ai curățat cofrajul și barele de armătură de zăpadă sau gheață
- Protejează betonul proaspăt imediat ce este posibil după punerea în operă prin metoda conservării căldurii (folii, rogojini, alte tipuri de învelitori) sau metoda încălzirii după turnare. Prin varianta încălzirii după turnare, se asigură menținerea betonului la o temperatură minimă de 5°C în primele 24h de la punerea în operă
- Acordă o atenție sporită etapei de vibrare
- Decofrează elementul numai după ce te-ai asigurat că a atins rezistența necesară



Ce aspecte trebuie să fie asigurate atunci când produci betonul?

- Folosește aditivi reducători de apă, acceleratori de priză și anti-îngheț
- Optimizează timpul pe șantier, astfel încât turnarea să înceapă imediat după sosirea betonierei
- Alege o modalitate rapidă de turnare a betonului: direct din betonieră sau utilizând pompe de capacitate mare

ECOPlanet

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!



>0°C Ce riscuri pot apărea după turnarea betonului?

- La temperaturi sub -10°C nu îți recomandăm să torni beton
- La temperaturi sub 0°C asigură-te că ai protejat betonul corespunzător pentru că:
 - Apare fenomenul de îngheț al apei, care conduce la microfisuri interne și riscul reducerii ireversibile a performanțelor betonului în ceea ce privește rezistența și durabilitatea
 - Se reduce aderența între agregat și matrice, iar după topirea particulelor de gheață din jurul agregatelor apar goluri
- O viteză mare a vântului conduce la:
 - Accelerarea procesului de schimb de căldură între elementul turnat și mediul ambiant (cu accelerarea evaporării apei)
 - Pierderea căldurii generate de hidratarea cimentului