

Hasznos tanácsok a hideg időben történő betonozást illetően

A lentiekben az alacsony hőmérsékletű időjárási körülmények között történő betongyártásra és betonozásra vonatkozó javallatokat olvashatja, amelyek betartása esetén biztosíthatja projektjének időben és legmegfelelőbb körülmények közötti kivitelezését.

Betontípusaink sikeresen teljesítik a munkatelepen felmerülő kihívások feltételeit, akár kedvezőtlen hőmérsékleti viszonyok esetén is. Vegye figyelembe a betonozási útmutatónkban szereplő javallatokat!

Tájékoztató jellegű útmutatónkat letöltheti innen:





Néhány általános információ a hidegben történő betonozásról:

- Hagyományosan hideg időszaknak a november 15-től kezdődő – március 15-ig tartó időszakot tartják (amikor a napok 90%-a esetében alacsony hőmérsékletet jegyeznek)
- 0-5°C fokok betonhőmérséklet esetén a cement hidratálási reakciói rendkívül lassúak, ami negatívan befolyásolja a beton megszilárdulását.
- Útprojektek esetén, közúttépítési beton alkalmazásakor, gondoskodjon arról, hogy a beton belső hőmérséklete ne csökkenjen +5°C alá!



Milyen szabályokat kell betartania (érdeemes szem előtt tartani) a frissbeton bedolgozásánál:

- Gondoskodjon arról, hogy a zsalut és a betonvasat alaposan tisztítsa meg a jégtől és a hótól öntés előtt!
- Biztosítsa a frissbeton fagyvédelmét kihűlést gátló anyagok (fólia, gyékény, egyéb bevonó szigetelőanyag) segítségével, amint azt a betonfelület megengedi, vagy oldja meg a beton utólagos melegítését. A melegítés esetén az első 24 órában biztosítania kell a min 5°C fokok betonhőmérsékletet.
- Kiemelten figyeljen oda a beton tömörítésére!
- A zsaluzóelemeket kizárólag azután távolítsa el, miután megbizonyosodott, hogy a beton kellőképpen megszilárdult!



Milyen szempontokat kell figyelembe vennie a betongyártás során?

- Használjon képlékenyítőt, plasztifálót, kötésgyorsítót és fagyálló adalékszert!
- Optimalizálja úgy a munkatelepi munkát, hogy a betonozás a mixerautó érkezésekor azonnal megkezdődhessen!
- Válasszon gyors bedolgozási módot: üritsen közvetlenül a mixerautóból vagy használjon nagy kapacitású betonszivattyút!

ECOPlanet

Zöld cement 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)

Fedezze fel a Holcim
ömlesztett
cement-választékait!



>0°C Milyen kockázatok jelentkezhetnek a betonöntést követően?

- Minusz 10°C fokok hőmérséklet alatt nem ajánljuk a betonozást!
- 0°C fok alatti hőmérséklet esetén biztosítsa a beton megfelelő védelmét, különben:
 - felmerül a vízfagyás kockázata, amely belső mikrórepedéseket okozhat és ez visszafordíthatatlanul csökkenti a beton végső szilárdságát ill tartósságát
 - csökken a cement tapadása a kövekhez, ami olvadás után porusokat képez
- Az erős szél:
 - gyorsítja a betonelem kihűlését a párologás elősegítése által
 - elszállítja a cement hidratációja által generált hőt, ezzel gyorsítja az elem kihűlését.
 - 5km/h szélesebbesség növekedés felére csökkenti a kihűlési időt.