

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 fokos betonhőmérséklet esetén a cement hidratálási reakciói rendkívül lassúak, ami negatívan befolyásolja a beton megszilárdulását.
- Útprojektek esetén, közútépítési beton alkalmazásakor, gondoskodjon arról, hogy a beton belső hőmérséklete ne csökkenjen +5°C alá!



Milyen szempontokat kell figyelembe vennie a betongyártás során?

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

ECOPlanet Cimentul verde

- ECOPlanet (CEM II/B-LL 42,5 R)
- ECOPlanet PLUS (CEM II/B-M (S-V) 42,5 N-LH)
- ECOPlanet Extra (CEM III/A 42,5 N-LH)
- ExtraDür 52® (CEM II/A-S 52,5 R)
- Optímo 42® (CEM II/A-LL 42,5 R)
- Experto® 52 (CEM I 52,5 R)
- Portanto® 42 (CEM I 42,5 R)

Fedezze fel a Holcím
ömlesztett cementek
kínálatát!



Milyen szabályokat kell betartania (érdemes 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 fokos betonhőmérsékletet.
- Kiemelten figyeljen oda a beton tömörítésére!
- A zsaluzóelemeket kizárólag azután távolítsa el, miután megbizonyosodott, hogy a beton kellőképpen megszilárdult!



>0°C Milyen kockázatok jelentkezhetnek a betonöntést követően?

- Mínusz 10°C fokos 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 pórusokat képez
- Az erős szél:
 - gyorsítja a betonelem kihűlését a párolgás elősegítése által
 - elszállítja a cement hidratációja által generált hőt, ezzel gyorsítva az elem kihűlését.
 - 5km/h szélsébség növekedés felére csökkenti a kihűlési időt.