

# HASZNOS TIPPEK A MELEG IDŐBEN TÖRTÉNŐ BETONOZÁSHOZ

A MAGAS HŐMÉRSÉKLETI KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT VÉGZETT MUNKA MINŐSÉGÉNEK GARANTÁLÁSA ÉRDEKÉBEN KÖVESSE A BETON ELŐÁLLÍTÁSÁRA, ÖNTÉSÉRE ÉS VÉDELMÉRE VONATKOZÓ AJÁNLÁSOKAT.



Betonunk biztonságot nyújt Önnek a projekt kivitelezésében még magas légköri hőmérsékleten is. Kövesse a betonozásra vonatkozó ajánlásokat, így az építési munkálatok időben és a legmagasabb minőségi követelményeknek megfelelően fognak befejeződni.

Töltse le ezt az informatív  
anyagot itt!



## >30°C Néhány általános információ a meleg időben történő betonozásról:

- A 30 °C feletti külső hőmérséklet negatív hatással lehet az elvégzett munka minőségére.
- A magas hőmérséklet hatásának minimalizálása érdekében a betonozás meleg időben több intézkedést igényel a betonozási munka minden szakaszában.
- A magas hőmérséklet hatására legérzékenyebb elemek általában azok, amelyek fedél nélküli felületeket tartalmaznak ( pl. födémek, platformok stb).



### Milyen hatással lehet a magas hőmérséklet a friss betonra?

- Felgyorsítja a beton szilárdulását, ami a beton megmunkálhatóságának idejét lerövidíti.
- Nehézséget okoz a szállításnál, a beöntésnél és a tömörítés során.
- A friss betonban lévő víz nagymértékű párolgását okozza.
- Növeli a repedés veszélyét a zsugorodás miatt, amely néhány órával az öntés után következik be.

## ECOPlanet Cimentul verde

Fedezze fel a Holcim  
ömlesztett cementek  
kínálatát!



- 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)
- Optimo 42® (CEM II/A-LL 42,5 R)
- Experto® 52 (CEM I 52,5 R)
- Portanto® 42 (CEM I 42,5 R)



## Milyen biztonsági óvintézkedéseket kell figyelembe venni a betongyártás során meleg időben?

- Alacsony hidratálási hőfokú cement, mint például az ECOPlanet használata, különösen 0,8 m-nél nagyobb vagy azzal egyenlő vastagságú elemek betonozásakor.
- A keveréshez szükséges vízmennyiség csökkentése és a kívánt bedolgozhatóság elérése lágyító/szuperlágyító adalékanyagok használatával.
- A szilárdulást lassító adalékanyagok használata.
- A legjobb, ha a nap hűvösebb időszakaira időztjük a beöntést (kora reggel vagy este).
- Javasoljuk, hogy minimalizálják a betonkeverők várakozását az öntés helyszínén.



### Milyen védőintézkedéseket kell betartani a betonozás során meleg időben?

- A zsaluzat alját és falait (ha fából készültek) meg kell nedvesíteni, hogy ne szívják magukba a friss betonból a vizet.
- A betont védeni kell a víz gyors elpárolgása ellen.
- A védelmet többféle módszerrel lehet elérni: a beton nedvesítése, a víz elpárolgásának megakadályozására szolgáló anyagok (pl. műanyag fólia, geotextília, szőnyegek, ponyvák stb.) használata, amint a beton megszilárdulása ezt lehetővé teszi, vagy kezelőszerek (pl. párolgásgátló adalékanyagok) alkalmazása közvetlenül a betonöntés után.
- A szél és a közvetlen napsugárzás elleni védőernyők felszerelése.