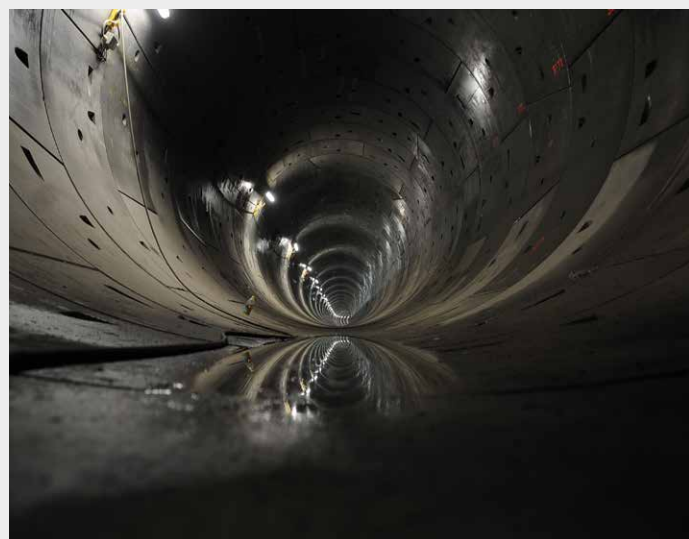
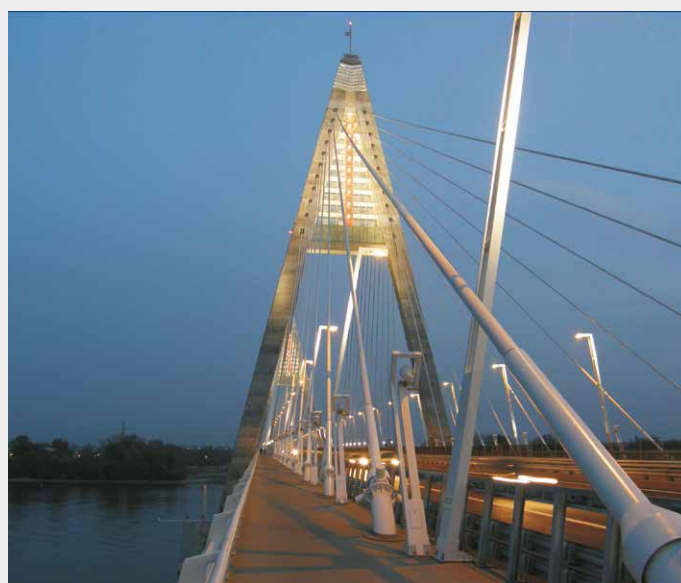


TimeMaster

a garantált kötésidejű beton

Garantáltan gyors vagy lassú kötés a TimeMaster előnyei

- **Tervezhető kivitelezés**
A garantált kötésidejű TimeMaster használata – a normál betonnal szemben – tervezhetővé teszi a kivitelezést, a hidegben vagy melegben történő építkezést, végső soron tehát a projekt ütemezését (lassítását-gyorsítását).
- **Független az időjárástól**
A bedolgozás befejezésétől kezdődően a gyors vagy lassú kötésidejű TimeMaster bármilyen időjárási körülmények között lehetővé teszi az Ön számára a magas színvonalú munkavégzést.
- **Kisebb munkaigény**
A gyorsan kötő TimeMasterrel bizonyos munkafázisok korábban megkezdhetők (pl. speciális felületképzések), ezzel Ön komoly munkaerő-költséget takaríthat meg.



- **Gyorsabb kizsaluzhatóság**
A gyorskötésű TimeMaster használata biztosítja a zsaluforgatási idő lerövidítését, melynek köszönhetően a zsaluk az építkezés más pontjain korábban felhasználhatóak, jelentősen csökkentve ezzel a beruházás anyagköltségeit.
- **Biztonságos**
A gyorsan kötő TimeMaster betonkeverékekkel elkerülhetőek a nem várt események (pl. vihar, eső, egyéb külső hatások) által a betonfelületben okozott károk is.
- **Nagyobb végszilárdság**
A lassú kezdeti szilárdulású TimeMaster alkalmazásával kedvezőbb végszilárdság érhető el.

Tervezhető kivitelezés

a TimeMaster alkalmazási területei

- Alapvetően az alkalmazott cement típusa és a felhasznált adalékanyagok határozzák meg, hogy gyorsan vagy lassan kötő betont kapunk-e. A TimeMaster az adalékszer egyedi adagolásának köszönhetően garantálja az igénynek megfelelő kötési időt.
- A gyorsan szilárduló TimeMaster kiváló megoldást jelent alagutak béléseinek kivitelezésére, továbbá közlekedésépítésben: rövid útzár alatti beépítéseknél, burkolatok cseréjénél vagy javításánál. E keverék alkalmas továbbá a téli felfagyások megelőzésére is.
- Lassú kötésiidejű TimeMasterre van szükség nagy tömegű, nagy vastagságú (> 40 cm) szerkezetek építésekor. Alkalmazási területei közül kiemelendők a vízepítési és föld alatti műtárgyak, a pályaudvar burkolatok, az erőművek és az alaplemezek.
- Nagy tömegű szerkezetek szakaszos, réteges betonozásakor egyrészt a rétegek összevibrálásához, másrészt a réteghőfejlesztések halmozódásának csökkentéséhez használhatjuk a lassú kötésiidejű TimeMaster-t.

TimeMaster

jótanácsok a kivitelezéshez

- A lassan szilárduló TimeMaster-t tovább kell nedvesen tartani és utókezelni, mint a gyorsbetont.
- A lassított kötésiidejű TimeMaster-t fagyhatás (átfagyás) ellen tovább kell védeni, mert a szükséges nyomószilárdságot lassabban éri el.
- Téli betonozás alkalmával folyamatos hőmérsékletmérésre és ellenőrző próbatestek törésére lehet szükség a TimeMaster szilárdulásának megítéléséhez.
- A tervezés során figyelembe kell venni, hogy a gyorsabban szilárduló TimeMaster miatti nagy hőfejlődés következtében csökkenhet az elérhető végszilárdság, illetve a kihülés okozta saját feszültség is megnövekedhet.
- A TimeMasterrel a kivitelezés felgyorsítható, de komolyabb szerkezeteknél javasolt betontechnológus segítségét kérni.

Felhívjuk figyelmét, hogy a kiadványban szereplő információk csupán általános tájékoztatást adnak a lehetséges felhasználási területekről. A konkrét kivitelezést megelőzően minden esetben kérje tervezőmérnök vagy statikus segítségét!

Részletes tájékoztatást a termékről a Danucem Magyarország Kft. betontechnológus munkatársaitól kérhet az alábbi elérhetőségeken:

Kelet-Magyarország: Óvári Albert +36 30 846 2281 albert.ovari@danucem.com

Közép-Magyarország: Osváth Ádám +36 30 822 0097 adam.osvath@danucem.com

Északnyugat-Magyarország: Arató Péter +36 30 337 1409 peter.arato@danucem.com

Délnyugat-Magyarország: Minczér Árpád +36 30 376 4549 arpad.minczer@danucem.com