



KISS RUDOLF

KALOCSA-PAKS KÖZÖTTI ÚJ DUNA-HÍD -

1. RÉSZ: A HÍD ÁLTALÁNOS ISMERTETÉSE

26

BARANYI ATTILA -

DR. KOPECSKÓ KATALIN

A RADIOAKTÍV

HULLADÉK CEMENTEZŐ

TECHNOLÓGIA ÁLTAL

HASZNÁLT CEMENTTÍPUSOK

AZONOSÍTÁSA

BÓRSÁVVAL KOMBINÁLT

FÉLADIABATIKUS

KALORIMETRIÁVAL

30

SOMLAI BÁLINT -

DR. BALÁZS L. GYÖRGY -

DR. SÓLYOM SÁNDOR

FRP BETÉTEK ALKALMAZÁ-

SA BETONSZERKEZETEKHEZ

A VILÁGBAN

1. RÉSZ -

FRANCIA MEGKÖZELÍTÉS

39

SZEMÉLYI HÍREK

BÚCSÚZUNK

PROF. DR. ZVONIMIR MARICTÓL

46

fib BULLETIN 106, 107

48

2024/2

XXVI. évfolyam, 2. szám

Betonszilárdulás – amikor minden perc számít

Az építőipar világában minden perc számít. A kivitelezések felgyorsításának szükségessége egyre kritikusabb kérdés, a szakemberek folyamatosan innovatív megoldásokat keresnek e cél eléréséhez.

A **MAPECUBE 1** adalékszer valós esélyt kínál a beton szilárdulási folyamatának felgyorsítására, valamint a beton teljesítményének és tartósságának javítására. Ez egy olyan, a Mapei által szabadalmaztatott exkluzív szintézis-eljárással megalkotott betonadalékszer, amely komplex hidratált szilikátok nanorészecskéiből áll, vizes szuszpenzióban.

A **MAPECUBE 1** képes a cement teljesítményének fokozására - az alacsony klinker tartalmú cementek esetében is, a maximális mechanikai tulajdonságok elérése érdekében, még rövid szilárdulási idők esetén is (6-18 óra). Valójában a termék fejlett kémiai összetétele azt jelenti, hogy gyorsan reagál a cementtel, jelentősen felgyorsítva a cementpép hidratációját, amint a szilárdulási fázis megkezdődik. Bármilyen transzport- és előregyártott betonkeverékben alkalmazható, ahol különleges követelmények vannak előírva, mint például:

- magas mechanikai szilárdság rövid szilárdulási idő után;
- a gőzzel történő szilárdítási idő csökkentése vagy megszüntetése;
- a hőmérséklet különbségek miatti repedések csökkentése;
- 10 °C alatti környezeti hőmérsékletű alkalmazások;
- a gyártási idők optimalizálása az előregyártott betonüzemekben;
- a zsaluzási idők gyorsítása;
- csökkentett klinker tartalmú cement használata.

Ezek a tulajdonságok a következők elérését segítik elő:

- az építési fázisok gyorsabb befejezése a szerkezetek minőségének romlása nélkül;
- a helyszíni termelékenység maximalizálása és az erőforrások optimalizálása;
- a munkák tervezése és kivite-



lezése nagyobb működési rugalmassággal;

- a környezeti hatások és a beton keverékek CO₂-kibocsátásának csökkentése;
- a termelési költségek és a CO₂-kibocsátás csökkentése az előregyártott betongyárakban a fokozott szilárdulási ciklusok miatt.

A **MAPECUBE 1** az építési projektek széles skálájánál alkalmazható, például

lakó- és kereskedelmi épületek; közúti infrastruktúrák és hidak, előregyártott betonszerkezetek építésénél. Különösen az előregyártó betonágazatban, ahol a pontosság, a határidők és a minőség alapvető követelmény, a **MAPECUBE 1** lehetővé teszi a gyártási idők optimalizálását olyan elemek esetében, mint a gerendák, pillérek, alagútszegmensek és szerkezeti panelek. Nem csak a teljes gyártási időt csökkenti, hanem nagyobb

rugalmasságot is lehetővé tesz az anyagok szállításának ütemezésében, így megfelel az összetettebb projektek és a szoros határidők által támasztott igényeknek. Ráadásul használata garantálja, hogy az előregyártott betonelemek teljesítik az előírt műszaki követelményszintet, így biztosítva az elkészült szerkezetek biztonságát és megbízhatóságát.



Ha szívesen olvasna további szakmai tartalmat is, iratkozzon fel a tervezőknek, mérnököknek szóló hírlevelünkre, ehhez olvassa be telefonja kamerájával a jobb felső sarokban található QR kódot!

A Duna Terasz Vista speciális zsaluzási feladatai



A FELADAT

- 80 centiméter átmérőjű és 15 méter magas körpillérek
- 550 m² felületű alulbordás födém zsaluzása, 15 méter magasságban

AZ ELVÁRÁSOK

- gyorsaság
- munkabiztonság
- alakhelyesség
- gazdaságosság

A MEGOLDÁS

MT 60 állványzat a magas födémek alátámasztásához

Circo a körpillérek zsaluzásához

STRABAG Magyarország
Gábor Dénes utca 2. Infopark D. épület
H-1117 Budapest
www.strabag.hu



Work On Progress. Rethinking construction.



STRABAG a legerősebb erő egy jobb jövő építéséhez. STRABAG az építőipari szolgáltatások terén vezető európai székhelyű technológiai vállalat. Mintegy 74 000 munkatársunk elkötelezettsége és szakmai felkészültsége révén évente mintegy 16 milliárd euró teljesítményt realizálunk. Mi alakítjuk az építőipar jövőjét. Jelentős beruházásokat hajtunk végre a több mint 250 innovációs és 400 fenntarthatósági projektből álló portfólióinkban. Erős partnereinkkel együttműködve egyértelmű célt követünk: klímasegélyes és erőforrás takarékos tervezés, építés és üzemeltetés. 2040-ig klímasegélyessé válunk.

work-on-progress.strabag.com

STRABAG
WORK ON PROGRESS