

# Cementvilág

MAGYAR CEMENTIPARI SZÖVETSÉG · HUNGARIAN CEMENT ASSOCIATION

## TARTALOMJEGYZÉK

Elkészült Magyarország első betonburkolatú körforgalma	1. oldal
Interjú Aubet Frédériccel, a LAFARGE Cement Magyarország Kft. ügyvezetőjével	2. oldal
Új gyárigazgató a Holcim Lábhatlani Cementgyárában	3. oldal
Innovatív cementtípussal újult meg a DDC váci központjának bejárata	3. oldal
A HeidelbergCement együttműködik a Birdlife International szervezettel	3. oldal
Öt kezdeményezést díjaztak a „DDC Zöld Megoldás”-pályázaton	4. oldal
Döntőben a Holcim kampánya	4. oldal
20 éves a CEMKUT Kft.	5. oldal
Munkavédelmi hét Beremenden és Vácott	6. oldal
Nemzetközi képzési központ lett a váci cementgyár	6. oldal
Először díjazták a Holcim Awards hazai pályázatait	7. oldal
Munkavédelmi hetek a LAFARGE Cementgyárában	7. oldal
Nyolcvanöt beremendi és váci diákot támogat a DDC	7. oldal
A Holcim Kisokos után itt a Betonpraxis	8. oldal
LAFARGE Cementből épül a Pécsi Science Building	8. oldal
Megjelent a Holcim Fenntarthatósági jelentése	8. oldal
Nemzetközi rendezvények cement és beton témákban	8. oldal

## ELKÉSZÜLT MAGYARORSZÁG ELSŐ BETONBURKOLATÚ KÖRFORGALMA

*Évtizedekre szóló megoldás született egy nagy forgalmú csomópont kihívásaira Vecsésen, ahol hazánk első betonburkolatos körforgalma épült. A beton alapanyagának köszönhetően a burkolat ellenállóbb a terhelésnek és a hőmérsékleti hatásoknak, amelyek az aszfaltból készült körforgalmak gyorsabb elhasználódását okozzák. A kedvezőbb tulajdonságok ugyanakkor nem igényelnek az aszfaltozásnál magasabb építési költséget, miközben jelentősen hosszabb – akár négy-öt évtizedes – élettartama miatt, a beton versenyképesebb és fenntarthatóbb megoldást jelent. A különleges igényeknek megfelelő építmény az Európa-szerte bevált technológia itthoni minta-projektjeként is szolgál, amelyet az innovatív megoldások mellett, a Magyar Cementipari Szövetség által koordinált iparági összefogás is egyedivé tett.*



Szlahó Csaba, Vecsés város polgármestere az ünnepélyes átadáson külön köszönetet mondott a projektben résztvevőknek (Közlekedésfejlesztési Koordinációs Központ, Közlekedéstudományi Intézet Nonprofit Kft., Nemzeti Infrastruktúra Fejlesztő Zrt., Magyar Cementipari Szövetség, VER-BAU Kft., Vecsés Város Önkormányzatának Polgármesteri Hivatala) és kifejezte reményét arra vonatkozóan, hogy a jövőben remélhetőleg számos ehhez hasonló megoldás születik még Magyarország településein.

A vecsési körforgalom megépítése a hazai útépitésben kiemelkedő jelentőségű közérdekű technológiai fejlesztés, emiatt is vállalt a feladatban jelentős részt a Magyar Cementipari Szövetség (MCSZ), amelynek két tagja, a HOLCIM Hungária Zrt. és a Duna-Dráva Cement Kft. az előírt beton szállításával a kivitelezést támogatta. Emellett, a Szövetség tagjain keresztül finanszírozta a szükséges háttérkutatásokat, a CEMKUT Cementipari Kutató-fejlesztő Kft. szakértői bázisára támaszkodva közreműködött az engedélyeztetésben és a szervezési feladatok végrehajtásában.

„Az új vecsési körforgalom széleskörű szakmai és társadalmi összefogással valósult meg, ami mind a szakma, mind pedig a döntéshozók számára követendő példával szolgálhat.” – mondta dr. Karsainé Lukács Katalin, a Közlekedéstudományi Intézet Nonprofit Kft., Járműtechnikai, Környezetvédelmi és Energetikai Tagozat tagozatvezetője.

A projekt résztvevőinek reményei szerint hosszú távon értékelhető, saját kézből származó tapasztalatokat biztosít majd a betonburkolatos útépitési alkalmazása terén és a jövő hazai közlekedési fejlesztései számára is a fenntartható fejlődésnek megfelelő mintát jelent.



Magyarországon elsőként Vecsésen adták át a forgalomnak betonpályás körforgalmat. A Dózsa György út - Budai Nagy Antal utca - Gyáli út - Széchenyi utca kereszteződésében naponta áthaladó közel 6500 jármű tette indokolttá a biztonságosabb, ellenállóbb, hosszabb élettartamú betonburkolat alkalmazását. A körforgalom kiépítése biztonságtechnikai szempontból is szükséges volt – a szakemberek várakozásai szerint, az átépítés jelentősen megkönnyíti az itteni városlakók és az áthaladó ingázók közlekedését és a közeli bevásárlóközpontok megközelítését, valamint a jelentős agglomerációs forgalom áthaladását.

# INTERJÚ AUBET FRÉDÉRICCEL, A LAFARGE CEMENT MAGYARORSZÁG KFT. ÜGYVEZETŐJÉVEL



Aubet Frédéric, a LAFARGE Cement Magyarország Kft. ügyvezetője

2011. szeptember közepén adták át

a Lafarge SA és a Strabag SE cég közös vállalkozásában működő új cementgyárát Királyegyházán. Az új létesítmény Európa legmodernebb cementgyára, amely fenntartható gazdasági hasznot hoz majd a régióknak. A Cementvilág az új gyár ügyvezetőjét kérdezte a beruházás részleteiről és az eddigi tapasztalatokról.

mintegy 35 %-a tartósan munkanélküli volt. A munkavállalók 25%-a pécsi és több mint 39%-a él a szentlőrinci kistérségi településeken, úgy, mint Bükkösdön, Helesfán, Királyegyházán, Sumonyban, Szabadszentkirályon és Szentlőrincen. A cementgyár közvetetten további 300 munkahelyet teremtett. A gyár üzemeltetésében résztvevők legnagyobb része már alkalmazásra került. A cég jövője szempontjából nagyon fontos, hogy a munkavállalóink képességeit és készségeit fejlesszük, és ehhez fiatal és tehetséges emberekre is szükségünk lesz.

– Szeptemberben elindult a Királyegyházi Cementgyár tesztüzeme. Eddig milyen tapasztalataik vannak? Szükség volt-e a berendezések finomhangolására, különös tekintettel a most igen aktuális szmog riasztásra vonatkozóan? Történt-e a időszakos leállítás a tesztüzem során?

**A. F.:** Az üzem tesztelési időszakának tapasztalatai mind a technológiai teljesítmény, mind a létrehozott termékek minőségének tekintetében nagyon kedvezően alakultak. A tesztüzem során az összes berendezés emisszióját megmértük és az eredmények alapján azt mondhatjuk, hogy a környezetterhelésünk messze az előírt határértékek alatt valósult meg. A porkibocsátásunk a jelenleg elérhető legjobb technológiaként beépített 91 zsákos filternek köszönhetően csupán néhány százaléka az előírt értéknek. A próbaüzem során a berendezések finomhangolása és beállítása is megtörtént, mely elsősorban az energiahatékonyságra irányult. Ez az időszak alkalmas volt arra is, hogy felmérjük azt, hogy a berendezéseinket hogyan tudjuk a legoptimálisabban használni, hiszen ez a környezeti hatásokat is befolyásolja.

Hosszabb ideig leállásra nem került sor eddig, azonban bizonyos berendezések esetében előfordulhat, hogy átmenetileg le kell állítani. A klinkerkemencénél ilyen jellegű leállásra nem került sor. Természetesen a malmok üzemvitelénél ezek a beállítások többször is előfordultak, azonban ezek a folyamatos kemenceműködésre nem voltak hatással. Az ilyen jellegű leállásoknál a legfontosabb, hogy biztosítsuk a munkavédelmi előírások betartását annak érdekében, hogy a munkavállalóink és az alvállalkozóink biztonságos környezetben végezzék a munkájukat. Továbbá fontos kiemelni, hogy ezekből a beállítási munkálatokból a vevőink semmit sem éreznek, hiszen

a rendelkezésre álló termékkészleteink biztosítják a zökkenőmentes kiszállítást.

– Várhatóan mikor állhatnak át teljes üzemre, és ez milyen termelési volument jelent?

**A. F.:** A sikeres próbaüzem után ez az új gyáregység évenkénti egy millió tonna magas minőségű cement előállítására alkalmas, amelyet ömlesztett illetve zsákos kiszerezésben értékesítünk. Terveink szerint az előállított cement nagy részének hasznosítása elsősorban magyarországi projekteknél és építkezéseknél jelenik meg. Az egyes termelési időszakok hosszúságát a tároló kapacitásunk is meghatározza. Mindebből és a jelenlegi piaci viszonyokból következően a kemenceüzem szempontjából szakaszos termelést folytatunk.

– Milyen technológiai újdonsággal szolgál az üzem?

**A. F.:** Az új gyár minden szempontból innovatív megoldásokkal és a legjobb technológiával rendelkezik. Ez nem csak az energiahatékonyságra és a környezeti teljesítőképességre vonatkozik, hanem lehetővé teszi számunkra, hogy magas minőségű terméket állítsunk elő a vevőink számára. Mindezt szeretnénk a fenntartható üzemeltetés szolgáltatásába állítani.

– Milyen a piaci környezet jelen pillanatban? Hogyan látja ebben a Lafarge jövőjét?

**A. F.:** A magyar gazdasági helyzetet sem kerülte el a világgazdasági válság. Európa gazdasági életében a többi országban is érezhetően nagy a depresszió, de Ázsiában, Afrikában, Közép-Keleten, a fejlődő országokban ez nem jellemző: Az ottani piacon nagyobb a kereslet, így a termelési mennyiség is jellemzően magasabb. A hazai iparági termelés csökkenésével párhuzamosan az építőipar teljesítménye romlott a legjobban.

Csak a budapesti régióban felhasznált beton mennyisége a 2009. évi 2 millió köbméterről 0,6 millió köbméterre esett vissza. A felhasználás csökkenése mellett a cement értékesítési ára is csökkent annak ellenére, hogy a cement iparágban igen fontos energiaárak a jövőben valószínűleg tovább fognak nőni. Mindennek ellenére optimista vagyok, és meggyőződésem, hogy hosszútávon ez a beruházás pozitív hatással lesz Magyarországra és Baranya megyére egyaránt. ■

– Nemrég fejeződött be a 72 milliárd Ft értékű beruházás Királyegyházán. Az építkezés során hány embernek biztosították munkát, illetve hány helyi vállalkozás részesült megbízásban?

**Aubet Frédéric:** Pécestől 20 km-re a beruházást levezénylő projekt cég a Nostra Cement kezdte meg az új gyár építését 2007-ben. Lafarge ebben a gazdaságilag kevésbé fejlett, s a munkanélküliség által jelentős mértékben sújtott baranyai régióban megvalósított beruházásához csatlakozott és vállalkozott arra, hogy üzemeltesse az új gyárat, amelyhez hasonló beruházásra az elmúlt 30 évben nem került sor Európában.

A beruházáson több mint háromezer-ötyszáz ember dolgozott – jelentős részük a régióból került ki. A beruházás során a LAFARGE Cement Magyarország Kft. 40-45 milliárd forint értékben szerződött Magyarországon bejegyzett cégekkel. Ezek közül a tisztán magyar tulajdonban lévő vállalkozások hozzávetőlegesen 30 milliárd forint értékű megbízásban részesültek. Az üzem elkészített termékeinek alapanyaga teljes mértékben hazai eredetű, a magyar beszállítók aránya 90-95 %, s jelentős részük kis- és közepes méretű vállalkozás.

– Jelenleg hány dolgozót alkalmaznak, terveznek-e a közeljövőben létszámbővítést? Közvetve pl. szállítást, forgalmazást, kereskedelmet nézve hány embernek adnak megélhetést?

**A. F.:** A LAFARGE Cement Magyarország Kft. a beruházással összesen 130 munkahelyet teremtett. Dolgozóink közül 45 fő rendelkezik felsőfokú végzettséggel. Az alkalmazottak

# ÚJ GYÁRIGAZGATÓ A HOLCIM LÁBATLANI CEMENTGYÁRÁBAN



Philip Gager október 1-től vette át a Lábatlani Cementgyár irányítását

2011. október elsejétől a Holcim Lábatlani Cementgyárának irányítását Philip Gager veszi át a nyugdíjba vonuló Chris Nilsentől. A hatalmas tapasztalattal és gyakorlattal rendelkező szak-

ember 1984 óta dolgozik a Holcimnél, melynek több cementgyárát irányította már világszerte.

## NÉVJEGY

Név: Donald Philip Gager

Végzettség: Villamosmérnök (University of East-Anglia)

### Szakmai tapasztalat:

Villamosmérnök – Szaúd-Arábia, Irak, Irán, Kuvait, Egyiptom

Karbantartás vezető – Libanon

Gyárigazgató – Bulgária, Szerbia, Oroszország

- Mi volt az első benyomása a lábatlani gyárról?

**Donald Philip Gager:** Az első benyomásom Lábatlanról nagyon pozitív volt. Öreg gyár, nagyon barátságos, kedves emberekkel, családi légkörben. Az emberek szívesen fogadtak mindenhol, akár a gyárban, akár a boltokban.

Bízom benne, hogy jól együtt tudunk majd működni a város vezetésével, és közösen fejleszteni tudjuk majd a helyi közösséget.

- Mik az elkövetkezendő évekre vonatkozó céljai?

**Donald Philip Gager:** Koncentrálni arra, hogy még több környezetbarát megoldást találjunk. A legfontosabb azonban, hogy mindenki biztonságban legyen, vigyázzon az egészségére, és el is várom, hogy ennek érdekében mindenki betartsa a szükséges munkavédelmi előírásokat.

- Visszatekintve az orosz gyárra, Volsk-ra, van valami, amire különösen büszke az ott töltött három és fél alatt?

**Donald Philip Gager:** Azt hiszem jó döntés volt, hogy sokkal nagyobb hangsúlyt kaptak a környezetvédelemmel, és a munkavédelemmel kapcsolatos dolgok, mert az ottani gyárnak akkoriban az volt a legsürgetőbb problémája. Nagyszerű üzlet volt a gépek, felszerelések intenzív megújítása, cseréje, aminek következménye egy komoly költség csökkenés lett. Büszke vagyok rá, hogy profi csapatot sikerült felállítanunk, aki képes volt minden nehézséget megoldani. ■

## INNOVATÍV CEMENTTÍPUSSAL ÚJULT MEG A DDC VÁCI KÖZPONTJÁNAK BEJÁRATA

### Elsőként használták TioCemet hazánkban

A HeidelbergCement Group TioCem nevű új, szabadalmaztatott cementtípusa fotokatalitikus reakció révén lebontja a levegőben lévő szennyező anyagokat (pl. nitrogénoxid - NOx), így hozzájárulva a levegőminőség javításához.

A DDC Cégcsoport váci, központi irodaházának főbejáratát 2011 novemberében modernizálták. A megújult lépcsősor TioCem felhasználásával készült.

Az építkezés során felhasznált, mintegy 4,6 tonna TioCem CEM II/A-S 42,5 R típusú cement nanokristályos titán-dioxid tartalma miatt tér el a normál minőségű cementektől. A titán-dioxid nanokristályos szerkezete révén a belőle készülő beton magas fotokatalitikus hatást tud kifejteni, így öntisztuló és szennyeződéscsökkentő tulajdonságai lesznek. A TioCem számos területen, például beton járdaszegélyek, tető-



cserépek, járdakövek, útburkolatok, zajvédő falelemek, homlokzati elemek, biztonsági korlátok, alagút béléslemek készítéséhez is alkalmazható. ■

## A HEIDELBERGCEMENT EGYÜTTMŰKÖDIK A BIRDLIFE INTERNATIONAL SZERVEZETTEL



Hajnalmadár (Tichodroma muraria)

A 2011. október 16-án aláírt együttműködés célja, hogy a cementgyártó, a mészkőbányákon fészkelő madárfajok megóvásában a nemzetközi jelentőségű környezetvédelmi szervezetre támaszkodhasson.

A megállapodás hároméves együttműködésről szól, amelynek első szakaszában a szervezet és a vállalat közösen biodiverzitás stratégiát dolgoznak ki. Ezt követően a bányák élővilágának sokszínűsége megőrzése céljából indítanak programokat a HeidelbergCement Group telephelyein a vállalat és a szervezet. A harmadik évben ún. pilot projektként veszi kezdetét egy átfogó biodiverzitás védelmi program. Dr. Marco Lambertini, a szervezet vezetője elmondta: „A HeidelbergCement úttörő kezdeményezést indított annak érdekében, hogy a környezeti fenntarthatóság szempontjai folyamatosan érvényesüljenek a természeti értékek feldolgozása és kitermelése során a mészkőbányákban.” ■

# ÖT KEZDEMÉNYEZÉST DÍJAZTAK A „DDC ZÖLD MEGOLDÁS”-PÁLYÁZATON

Összesen hatmillió forintos támogatásról döntött a beremendi és váci zsűri

Egyenként másfélmillió forintos támogatást nyert az Együtt Beremendért Alapítvány, valamint Harkány Város Önkormányzata. Az Alapítvány a beremendi bölcsődével, óvodával és általános iskolával együttműködve tervezi a szelektív hulladékgyűjtési rendszer kiépítését. A harkányi önkormányzat modern, minden szabványnak megfelelő, természetvédelmi üzenetekkel gazdagított játszóteret építhet a támogatásnak köszönhetően. „Örömmel olvastuk a pályázatokat, mert több olyan tervezettel találkoztunk, amelyek kreatívan ötvözték a közösségi érdekeket a környezeti szempontokkal. A két nyertes pályázat azért is figyelemre méltó, mert hiánypótló kezdeményezések és átfogóan, több korosztály számára kínálnak lehetőséget a környezetvédelmi ismeretek bővítésére” – mondta el Dr. Bedő Zsolt, egyetemi adjunktus, a beremendi zsűri elnöke.

A váci régióban a Naszály-hegy túraútvonalaihoz kapcsolódó fejlesztés, valamint bölcsődei sétaösvény megvalósítása céljából jutott 1-1 millió forintos támogatáshoz az Egészséges Ifjúságért Alapítvány, a Naszályért Alapítvány, valamint a váci, Zrínyi utcai Bölcsőde. Váczy Károly, a helyi zsűri elnöke hangsúlyozta: „Színvo-

nalas pályázatok közül választhatta ki a díjazottakat a bírálóbizottság és komoly viták folytak a tagok között a döntést megelőzően, azonban végül egyhangú döntés született. A támogatott projektek a közösség szélesebb körének nyújtanak előnyöket, illetve innovatív megoldásokat kínálnak a természetvédelemhez kapcsolódóan, valamint a kisgyermek és fogyatékkal élő gyermekek környezeti nevelését tűzték ki célul.” A Duna-Dráva Cement Kft. 2011 szeptemberében hirdette meg a DDC Zöld Megoldás-pályázatot, olyan fejlesztések és programok támoga-



A Zrínyi utcai Bölcsőde képviselőjében Szelényi Sándorné vette át az oklevelet Szarkándi Jánostól



A DDC Zöld Megoldás-pályázat váci díjazottai és a bírálóbizottság tagjai

tására, amelyek közösségi terek, illetve a helyi infrastruktúra környezettudatos működtetését és hatékonyabb hasznosítását, valamint a természeti környezet megismerését segítik elő. Beremend és Vác térségében egyenként 3-3 millió forintos támogatást biztosít a pályázat, amelyen Baranya és Pest megyei önkormányzatok, önkormányzati intézmények, alapítványok, civil szervezetek indulhattak.

A pályázatokat elbíráló zsűri felkérése során a vállalat azt tartotta szem előtt, hogy a gyárak vonzáskörzetében élő és dolgozó, elismert, hiteles szakértők döntsenek a pályamunkákról. A két bizottság munkájában, környezetvédelmi szakember mellett, közgazdász, építészmérnök, tájépítész és botanikus is közreműködik. ■

## DÖNTŐBEN A HOLCIM KAMPÁNYA

*A Holcim Hungária Zrt. fenntartható építészeti népszerűsítő kampánya bekerült a European Excellence Awards nemzetközi kommunikációs díj döntősei közé. A vállalat integrált kommunikációs kampánnyal hívta fel a figyelmet a környezettudatosságra, a fenntartható építészet fontosságára, valamint a Holcim Awards for Sustainable Construction (Holcim-díj a Fenntartható Építészetért) világversenyre.*

A hagyományos kommunikációs eszközöket a közösségi média adta lehetőségekkel is ötvöző kampányban vándorkiállítások, szakmai fórumok és konferenciák is helyet kaptak. A kampány kulcsfontosságú eleme egy rendkívüli vállalkozás, a Monte Rosa expedíció volt. A Holcim a kezdeményezéssel összesen közel 5000 építésznek vagy építész hallgatónak mutatta be a fenntartható építészet kritériumait, gondolatát és felhívta a figyelmüket a 3. Holcim Awards világversenyre.

A Hegykristálynak is becézett jövőbe mutató menedékház, a Monte Rosa projekt a Holcim Awards 2008-as európai döntőjén szerzett bronzérmét. 2010. augusztus 15-én egy szakemberekből és szakújságírókból álló expedíció kelt útra hazánkából, hogy felkeresse a svájci Alpokban található önfenntartó épületet. Az expedíció visszaérkezéssel a Holcim élménybeszámoló sorozatot indított a fenntartható építészet és a világverseny népszerűsítésére. A kampány népszerűségét jelzi, hogy eddig összesen 1.800.000-en töltötték le az internetről az expedíción készült úti-videót.



A kampány egyik meghatározó eleme a Monte Rosa expedíció volt



A Holcim 2009-ben már bejutott a European Excellence Awards döntőjébe. Akkor a számos elismerést elnyert otthonteremtő kezdeményezéssel, a Holcim Hungária Otthon Alapítvány munkájának bemutatásával érdemelt ki döntős helyezést. Az idén ötödik alkalommal meghirdetett európai kommunikációs díj nyertesait 2011. december 8-án Amszterdamban megrendezendő gálán hirdetik majd ki. ■

## 20 ÉVES A CEMKUT KFT.

A CEMKUT Cementipari Kutató-fejlesztő Kft. – melyet 1991-ben a Cementipari Társaságok, a CEMÜ és a SZIKKTI alapítottak a SZIKKTI Cementkutató Osztályának bázisán – önálló társaságként 2011. szeptemberében ünnepelte fennállásának 20 éves évfordulóját. A CEMKUT Kft. 1994-ben egyesült a SZIKKTI Energetikai Osztályából 1990-ben szerveződött Technocem Kft.-vel, 1995-ben csatlakozott hozzá a SZIKKTI Szilikátkémiai Osztályának analitikai laboratóriuma, majd 2001-ben a Betonolith K+F Kft. Az így létrejött szervezet – melynek 100 %-os tulajdonosa a Magyar Cementipari Szövetség – képessé vált a cement, beton, mész és egyéb építőanyagokkal kapcsolatos vizsgálatok, kutatási-fejlesztési, szakértői feladatok elvégzésére.

A CEMKUT Kft. a jogelődök több évtizedes tudományos, kutató munkájára, tapasztalataira alapozva végzi munkáját, jelenleg is jól felkészült műszaki szakemberekkel dolgozik. Szakmai tevékenységét a hazai cementipar mindenkor fontosabb célkitűzései, termékminőséggel, környezetvédelemmel, forgalomba hozatallal kapcsolatos feladatokon kívül az egyéb szilikátbázisú építőanyagokat gyártó, forgalmazó társaságok igényei (vizsgálat, K+F, tanúsítás, stb.) határozzák meg.

A CEMKUT Kft. kutatási-fejlesztési tevékenységének elsődrendű feladatai a cementkémiai és cementtechnológiai kutatások, vizsgálatok, minősítések, stb., melyek alapvetően a hazai cementipar fontosabb, aktuális célkitűzéseihez kapcsolódnak. A tevékenység kiterjed a betontechnológia, a munkaegészségügy és környezetvédelem területére is. A nagyobb volumenű, hosszabb lefutású, számos esetben tudományos megalapozást is igénylő feladatok mellett behatóan foglalkozik kisebb volumenű, operatív jellegű üzemi feladatokkal, problémákkal is.

Elsősorban a cementek (klinkerek és cementkiegészítő anyagok), betonok, építési meszek, építési gipszek, gipszalapú termékek, habarcsok, esztrich és esztrichhabarcsok kémiai, fizikai-kémiai és mechanikai vizsgálatával foglalkozik. Cementipari tevékenysége a nyersanyagkutatástól a késztermékek vizsgálatáig és minősítéséig a teljes cementgyártási techno-



Az új épület

közi anyagok – vizsgálatára is felkészült. Az épületkerámia és az építési üveg, valamint öblösüveg egyes vizsgálatait is megtalálhatók tevékenységi körében.

A CEMKUT Kft. szervezetén belül külön környezetvédelmi mérőcsoport, környezetmérnökök is tevékenykednek. A környezetvédelmi (levegőtisztaság-védelmi), munkaegészségügyi, légtechnikai méréseken kívül a CEMBUREAU munkacsoportjaiban való aktív részvétellel az EU környezetvédelmi, munkaegészségügyi és a munkabiztonsági tárgyú, a cementiparra vonatkozó, jogi szabályozásával kapcsolatos hatásvizsgálatok, elemző, döntés-előkészítő szakértői anyagok készítését is elvégzi. A hatóságokkal együttműködve iparági szakértéssel részt vesz a kulcsfontosságú jogszabályok felülvizsgálatával kapcsolatos EU tevékenységben, s az eredmények hazai honosításában (pl. IPPC direktíva, BREF), a jogszabályi keretfeltételek kialakításában.

A változó piaci környezet megköveteli a minőségi építőanyagok felhasználását, a magas műszaki színvonalú építmények, műtárgyak kivitelezését. A CEMKUT Kft., mely jelenleg a különböző építőanyag-ipari termékek, alapanyagok, adalékszerek, stb. vizsgálata, ellenőrzése mellett az eredmények értékelését, szakértését stb. is végzi, képes – a cementekhez hasonlóan – a minőségellenőrzési vizsgálatokat tanúsítási eljárás keretében is elvégezni. A CEMKUT Kft. kijelölt és az Európai Unióban bejegyzett minőségében jogosult meghatározott építési termékek hazai és európai uniós forgalomba hozatalához szükséges terméktanúsításának, ezen termékeket előállító üzemek kezdeti vizsgálatának és az üzemi gyártásellenőrzés folyamatos felügyeletének elvégzésére.

A CEMKUT Kft. nagy gondot fordít hazai és nemzetközi kapcsolatainak ápolására, fejlesztésére. 2006-ban a VDZ (Verein Deutscher Zementwerke e.V.) és a CEMKUT Kft. együttműködési keretszerződést írt alá, melyben megegyeztek, hogy megosztják a környezetvédelem és szabványosítás területén szerzett tapasztalataikat, és elsősorban a környezetvédelmi mérések területén közös projekteket hajtanak végre. Tagja az ECRA-nak (Európai Cement Kutatási Akadémia), és számos hazai és nemzetközi szervezetnek. Szakmai és tudományos együttműködést folytat a Veszprémi Egyetemmel, a Miskolci Egyetemmel, a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemmel stb.

A Társaság kutatói részt vesznek hazai és nemzetközi intézmények, bizottságok munkájában: Szilikátipari Tudományos Egyesület – Cementszakosztály, Magyar Tudományos Akadémia – Munkabizottságok, Szerkesztői bizottságok, CEMBUREAU – „Health and Safety” Munkacsoport, stb.

A CEMKUT Kft. szakmai tekintélyének megőrzése érdekében külön figyelmet fordít a nagy tapasztalatokkal rendelkező, nemzetközileg is elismert munkatársak tudásának fiatalabb generáció számára történő átadására, a szakmai utánpótlás nevelésére.

A CEMKUT Kft. a feladatok magas színvonalú elvégzésének biztosítására az utóbbi években a szakember utánpótlás biztosítása mellett folyamatosan fejlesztette eszközparkját, bővítette szolgáltatási körét, majd 2009-2010-ben teljesen felújította iroda-labor épületét, melynek eredményeképpen „infrastrukturálisan” is európai színvonalú, korszerű kutató-, vizsgáló bázissá vált, európai szintű szolgáltatásokkal áll megbízói rendelkezésére. ■



Az új kémiai laboratórium

lógját átöleli. A betonkutatás a cementkutatással összehangoltan történik, tisztázandó a gyakorlati felhasználás során felmerülő, a beton beépítésével, tartósságával stb. kapcsolatos kérdéseket. A kiemelt kutatási témakörök közé tartozik a nagy mennyiségű, egy vagy több cementkiegészítő anyagot tartalmazó hazai üzemi cementek minőségének és alkalmazástechnikai tulajdonságainak, valamint az azt befolyásoló gyártási, ill. technológiai paraméterek vizsgálata; továbbá az alternatív nyers- és tüzelőanyagként felhasznált hulladékanyagoknak, ill. ipari melléktermékeknek az előállított klinker és cement minőségére gyakorolt hatásának vizsgálata stb.. Részt vesz a fokozott igénybevételű, betonburkolatú keresztvezetők és körforgalmak építésével kapcsolatos előkészítésekben és minőségellenőrzésekben, valamint a megszilárdult beton távolsági tényezője és a légpórusképző adalékszer mennyisége közötti összefüggések kutatásában. Újabban pedig napirendre került a nanotechnológia cement- és betoniparban történő alkalmazási lehetőségeinek kutatása is.

Fentiekén túlmenően a CEMKUT Kft. valamennyi szilikátbázisú építőanyag – a késztermékek mellett a nyers- és alapanyagok, valamint a gyártás-

# MUNKAVÉDELMI HÉT BEREMENDEN ÉS VÁCOTT

## A biztonságtechnika fejlesztése a HeidelbergCement Group és a DDC kiemelt célkitűzése

Az ismeretek bővítése és a közös felelősségvállalás erősítése céljából a DDC Cégcsoport, a HeidelbergCement Group nemzetközi kezdeményezéséhez csatlakozva, 2011 októberében DDC Munkavédelmi hét címmel rendezvénysorozatot szervezett, amelynek keretében a munkatársak a legújabb munka- és egészségvédelmi ismereteket sajátíthatták el.

A rendezvényen látványos tűzoltási bemutatót tekinthettek meg a kollégák. Az üzemekben dolgozó munkatársak képzéseken vehettek részt többek között az egyéni védőeszközök, valamint az emelőgépek használatával kapcsolatosan. Az Ati Pécs Autósiskola tanpályát állított fel a beremendi gyárban, amelyen saját gépjárművükkel is gyakorolhatták a manővereket. Az érdeklődők elméleti tudásukat is felmérhették



tesztlap kitöltésével. A program során a BME Ergonómia és Pszichológia Tanszékének oktatója előadás keretén belül hívta fel a figyelmet a tartós ülőmunkával járó munkavégzés veszélyeire, valamint az előadások a helytelen táplálkozás következményeire is kitértek. Miskolci Balázs, biztonságtechnikai vezető elmondta: „A DDC Cégcsoport a HeidelbergCement Group leányvállalatai között az élvonalba tartozik a munkavédelem terén. Balesetek sajnos körültekintő munkavédelmi rendszer mellett is bekövetkeznek, a biztonságtechnikai csapat és a gyárvezetés közös feladata, hogy ezeket a veszélyforrásokat előzetesen felmérje és megelőzze a baleseteket. Több év telt el balesetmentesen és halálos szerencsétlenség pedig évek óta nem volt a vállalat üzemeiben.”

## NEMZETKÖZI KÉPZÉSI KÖZPONT LETT A VÁCI CEMENTGYÁR

### Új gyakornoki program a HeidelbergCement Group leányvállalatainál

Fiatalkorú ukrán és lengyel mérnökök dolgoztak 2011 novemberében a váci gyár kemenceüzemében a HeidelbergCement Group új kezdeményezésének részeként. A JET, azaz a nemzetközi mérnökképzési program lényege, hogy külföldi tapasztalatszerzési lehetőséget kínálva, egyénre szabott felkészítést biztosít a kiválasztott fiatal szakemberek számára. A cégcsoport HR osztálya, valamint kutatási és fejlesztési központja, a HeidelbergCement



A JET program résztvevői



Marcin Rabenda gyakornok Lengyelországból, Dr. Szabó László, a képzési program vezetője, Oleg Gorun a program ukrán résztvevője, valamint Szilágyi Zsolt termelési vezető

Technology Center összefogásának célja, hogy a speciális tudást igénylő cementipari szakterületek számára az utánpótlás nevelés feltételeit biztosítsa.

A több, egymásra épülő szakaszból álló két-éves program részeként, elsőként a német burgenfeldi, majd a lengyel gorazdzei és a váci cementgyárban szerezhetnek gyakorlati tapasztalatot a jettee-k, azaz a program résztvevői. Emellett a vállalati belső hálózat, az intranet speciális csoportoldalán keresztül folyamatosan kapcsolatot tarthatnak egymással az öt ország hat gyakornok munkatársából, valamint számos mentorból álló közösség tagjai. Az e-learning program keretében végzett elméleti felkészülés kiegészíti a gyakorlati képzést és tudásuk, tapasztalataik bővülését rendszeres beszámolókon bizonyíthatják a hallgatók.

Dr. Szabó László, a nemzetközi program vezetője és kidolgozásának irányítója, – előzőleg

a Duna-Dráva Cement Kft. műszaki vezérigazgatója, majd a váci gyár igazgatója – elmondta: „a munkavégzés közben folytatott képzésnek, valamint a felkészült, tapasztalt munkatársak felügyeletének köszönhetően, a JET program résztvevői gyorsan gyarapíthatják tudásukat a cementgyártás valamennyi területén, gondolkunk akár a karbantartásra, a minőségbiztosításra vagy a gyártástechnológiára.” Dr. Szabó László hangsúlyozta: „A programot jelenleg fejlesztjük és teszteljük, ezt követően, az első eredmények, visszajelzések alapján véglegesítjük a képzés menetét, tartalmát”, hozzátette: „komoly elismerésnek tekintem, hogy az öt kontinensen működő cégcsoport a váci gyárat első között választotta képzési centrumnak, hiszen ehhez a feladathoz, munkatársaink szakmai felkészültsége mellett, kollégáink magabiztos nyelvtudása és a magas színvonalú technológiai háttér is elengedhetetlen.”

# ELŐSZÖR DÍJAZTÁK A HOLCIM AWARDS HAZAI PÁLYÁZATAIT

A Holcim Awards for Sustainable Construction építészeti világverseny hazai pályázatainak első díjátadó ünnepségét tartották a Svájci Nagykövetségen. A világversenyre beérkezett több mint 6000 pályázat összesen 32 magyar építészeti projektje közül választotta ki a hazai zsűri a legjobb magyarországi terveket.

Az eseményen minden hazai résztvevő munkáját oklevéllel ismerték el. A három legjobb pályázat készítői egyedülálló tanulmányúton vehetnek részt Sevillában, ahol a szerencsés nyertesek a 2005-ös Európai Regionális döntőn bronzérmet nyert és időközben megépült Metropolis Parasol projekttel ismerkedhettek meg.

A nyertesek: Beke András a NNNN Arquitectos építész-munkatársa, ifj. Kistelegdi István építész, Szabadics Attila, Szász János, ArchSus Group



Minden pályázó elismerő oklevelet kapott.  
A képen Medgyasszay Péter, Márta Irén, Edward Schwarz



A városi napernyő élhető teret varázsol Sevilla óvárosába

A zsűri: A pályázatokat az elismert hazai szakteknétekyebkből álló zsűri bírálta el, melynek tagja volt Székér László, Ertsey Attila és a Holcim Awards korábbi európai aranyérmese Janesch Péter.

Az eseményen részt vett Christian Mühlethaler – Svájc magyarországi nagykövete valamint Edward Schwarz, a Holcim Foundation for Sustainable Construction (Holcim Alapítvány a Fenntartható Építészetért) elnöke.

További információ: [www.holcim.hu](http://www.holcim.hu)

## MUNKAVÉDELMI HETEK A LAFARGE CEMENTGYÁRBAN

A LAFARGE legfőbb célja, hogy biztonságos és egészséges munkakörnyezetet biztosítson a munkavállalói számára. A cégcsoport törekvése az, hogy a balesetek és a munkavégzésből származó betegségek száma nulla legyen. Ennek szolgálatába a csoport és az egyes gyáregységek nem kevés energiát és anyagi forrást állítanak. A Királyegyházi Cementgyár az idei év novemberében ennek szellemében indította útjára az Egészség és Biztonság Hetek című kampányát. A majdnem egy hónapon át tartó játék a munkavállalók aktivitásán alapult. A hétről hétre megküldött, egyszerű, december közepén nyereményeket jelentő feladatok mellett, a Lafarge szimbolikus kártyajátékot indított útjára. Ebben lehetősége nyílt a munkavállalóknak egy-egy kártyát a helyes H&S szabályok betartásáért, betartatásáért, átlagon felüli munkavégzéséért, és rendkívüli események során nyújtott teljesítményéért szerezni feletteseiktől és a többi kollégától.

A kártyajáték során a következő H&S kártyákkal találkoztak:

1. Munkavédelmi sisak, munkavédelmi cipő, szemüveg, jólláthatósági ruházat;
2. munkavédelmi kesztyű;
3. pormaszki;
4. helyes munkavédelmi reakció;
5. magasban végzett munka;
6. tűzveszélyes munka;
7. zárt térben végzett munka;
8. gyalogos közlekedés;
9. vezetés
- 10.



kizárás. A legtöbb kártyát gyűjtő, illetve a legtöbb sort kirakó munkavállalók meglepetésben részesültek a kampány végén.

## NYOLCVANÖT BEREMENDI ÉS VÁCI DIÁKOT TÁMOGAT A DDC

A Duna-Dráva Cement Kft. folytatja programját, amelynek keretében összesen 3-3 millió forint értékben biztosít támogatást a Beremend környékén és Vácott tanuló diákoknak, akik jó

általános vagy középiskolás tanulmányi eredményeik mellett, művészeti, tudományos vagy sport területen is kiemelkedő teljesítményt nyújtanak.



Az ösztöndíjasoknak Szarkándi János elnök-vezérigazgató adta át az oklevelet

A díjazott tanulók között találunk úszót, aki a korosztályos országos ranglista 15. helyét érte el és hajnali, valamint esti edzések mellett is kimagasló eredménnyel végzi tanulmányait. Ösztöndíjat nyert sportoló, aki 2011 nyarán 7 aranyéremmel gazdagította gyűjteményét, valamint olyan pályázó is, aki már több előrehozott érettségit tett le, miközben eredményes kosárlabdázó. A Magyar Olimpiai Bizottság Fair Play Díjával kitüntetett diák nemcsak az atlétikai edzéseken bizonyít, hanem az ifjúsági fúvószenekar tagjaként is próbál és koncertezik.

A diákok többségének a nyelvtanulás és az egyetemi felvételi előkészítő finanszírozását segíti az ösztöndíj, de akadt olyan villányi pályázó is, aki borbírált tanfolyamot követően, sommelier képzésre jelentkezik a támogatásnak köszönhetően.

Az Alapítvány 10 hónapon keresztül folyósítja az általános iskolások esetében, egyénekenként havi 6000 forintos, a középiskolás diákok esetében pedig havi 8000 forintos az ösztöndíjat.

# A HOLCIM KISOKOS UTÁN ITT A BETONPRAXIS

A Holcim Hungária Zrt. 2008-ban publikálta első szakkönyvét, a Cement-beton Kisokost, mely az elmúlt három év alatt elismert és folyamatosan keresett szakirodalommá vált. Az építőipari vállalkozások mellett rengeteg tervező- és építésmérnök igényelt a kiadványból, valamint több egyetem is felvette oktatási segédletei közé.

Most, három évvel később, büszkén mutatjuk be új kiadványunkat, a Betonpraxist, mely a korábbi könyv egyfajta folytatása. Míg a Cement-beton Kisokosban minden lényeges tudnivaló megtalálható a cementről, a betonról, a különféle betonfajták összetevőiről és kiegészítőiről, a felhasználási területekről, a beton tervezéséről, addig az új szakkönyv kife-

jezetten a tartós, minőségi betontermékek készítésére fókuszál. Amellett, hogy figyelembe veszi a legújabb szabványokat és előírásokat, segíti azok megértését és helyes alkalmazását, illetve gyakorlati tanácsokat ad a betongyártás és a bedolgozás minden lépéséhez.

A Holcim Betonpraxist ajánljuk mindazoknak, akiknek munkájuk során az építési területen kell helyt állniuk vagy szakirányú tanulmányokat folytatnak, de a szakterülettel ismerkedők, valamint a szakmában kevésbé jártas érdeklődők számára is hasznos kiadvány.



A szakkönyv a tartós, minőségi betontermékek készítésére fókuszál



Forrás: Baranyanet

## LAFARGE CEMENTBŐL ÉPÜL A PÉCSI SCIENCE BUILDING

A Pécsi Tudományegyetem 2008-ban jelentette be a Science Building létrehozását. Az épület a természet- és orvostudományi oktatás, kutatás és innováció számos területét hivatott kiszolgálni. A LAFARGE innovatív és hatékony megoldásaival ebbe a korszerű, a dél-dunántúli régió életében hiányt pótló kutatóintézmény felépítésében vesz részt beszállító oldalról. A Science Building épület-

együttesének kivitelezése a szerződésben foglalt vállalásoknak megfelelően az első lépéstől számítva 288 napon belül befejeződik. Mindez azt jelenti, hogy a 2012-es őszi szemeszterre kívül-belül készen lesz a 7200 négyzetméteres tudásbázis. A 7 milliárd forint értékű beruházás összesen négy hónap alatt érte el legmagasabb pontját. Az úgynevezett Science Building a tavasz végére teljesen elkészül.

## MEGJELENT A HOLCIM FENNTARTHATÓSÁGI JELENTÉSE

Iparágának első hazai jelentőjeként a Holcim kiemelt területként kezeli a gazdasági, környezeti és társadalmi eredményeinek bemutatását, mellyel nem csak átláthatóbbá teszi működését, de egyúttal önmaga számára is meghatározza a főbb fejlődési irányokat, útvonalakat.

A 2010-es év eredményeit bemutató Fenntarthatósági jelentés az „Épített környezet és a természet kapcsolata” fotópályázat legszebb képeit tartalmazó DVD-n jelent meg. A digitális formátum fenntartható válaszul szolgál a papír alapú jelentésekkel szemben, másrészt lehetővé teszi, hogy egy olyan különleges kiadvány szülessen meg, mely valódi élményt nyújt.

A jelentés olyan stratégiailag fontos területeken elért eredményeket mutat be, mint a kibocsátás csökkentés, a megújuló energiaforrások felhasználása, a klímavédelem, az etikus működés keretei vagy a közösségekkel való együttműködés az oktatásban és az infrastruktúra fejlesztésben.



A jelentés bemutatja a Holcim legfontosabb eredményeit

### RENDEZVÉNYEK

## Nemzetközi rendezvények cement és beton témákban

2012. február 6-7.	3rd Global Cement Arabia Conference and Exhibition <a href="http://www.propubs.com/events/global-cement/introduction">http://www.propubs.com/events/global-cement/introduction</a>	Abu Dhabi, UAE
2012. február 7-9.	Carbon Management Technology Conference – <a href="http://www.carbonmgmt.org/">http://www.carbonmgmt.org/</a>	Orlando, FL, USA
2012. február 16.	Fachtagung Zement-Verfahrenstechnik	Düsseldorf, Germany
2012. március 5-6.	6th Global Alternative Fuels Conference for cement and lime – <a href="http://www.propubs.com/gfc">www.propubs.com/gfc</a>	Aachen, Germany

Az ECRA szemináriumokról és workshopokról szóló információk a [www.ecra-online.org](http://www.ecra-online.org), a VDZ továbbképzési programjai pedig a [www.vdz-online.de](http://www.vdz-online.de) linkeken érhetők el.



**Cementvilág**

A MAGYAR CEMENTIPARI SZÖVETSÉG LAPJA

Kiadja: MCSZ 1034 Budapest, Bécsi út 120. • Levélcím: Budapest 1300 Pf.: 230 • Tel.: 06 1 250-1629, Fax: 06 1 368-7628 • Felelős kiadó: Szarkándi János, az MCSZ elnöke • Szerkeszti a Szerkesztőbizottság • Szerkesztőség: Arcus.Hu Kft. 2600 Vác, Köztársaság út 7., Tel.: 06 27 300-764, E-mail: [cementvilag@arcuskiado.hu](mailto:cementvilag@arcuskiado.hu) • Nyomdai előkészítés: Arcus Stúdió • Nyomdai kivitelezés: Multiszolg Bt. • Felelős vezető: Kajtor István