

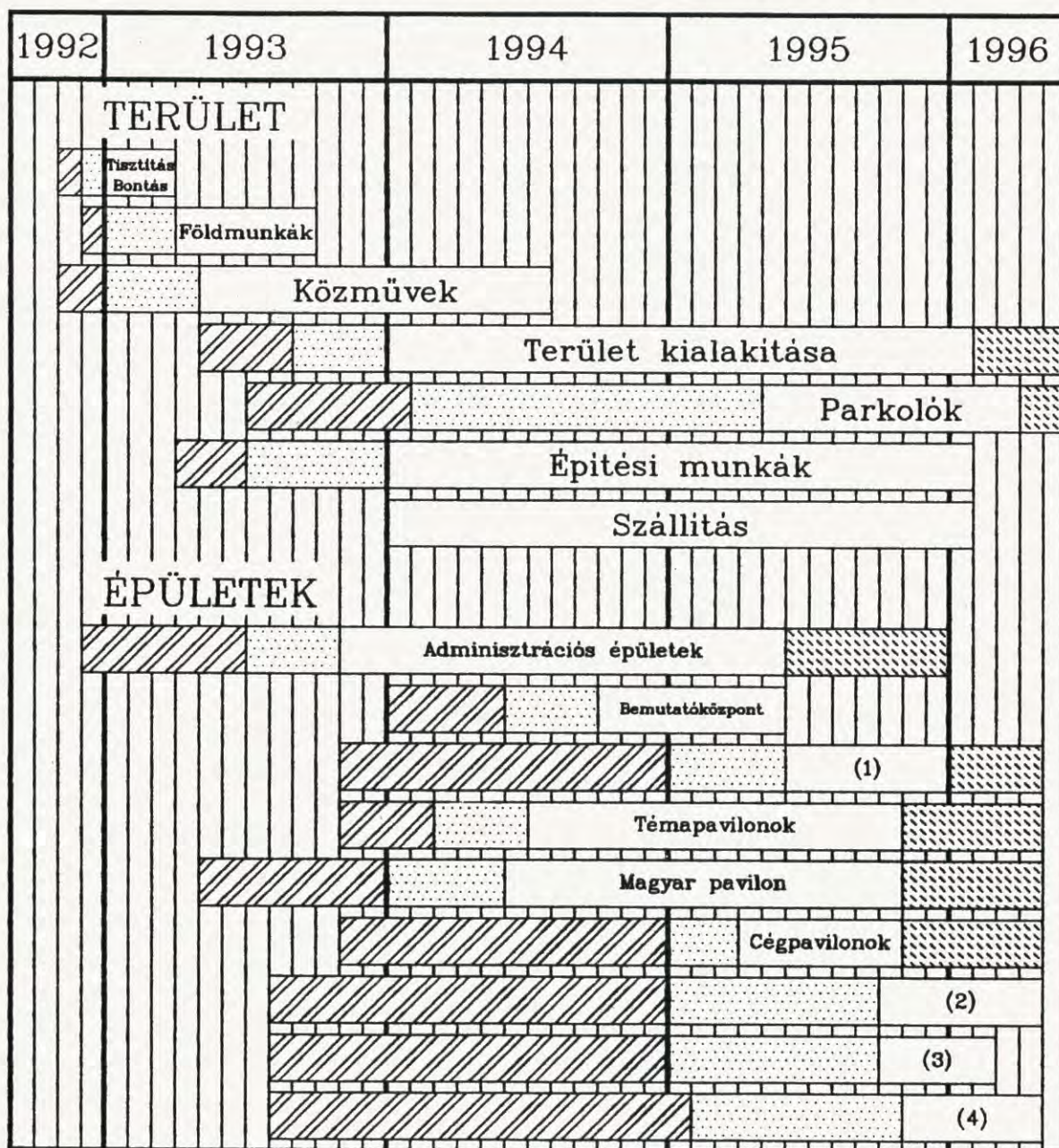
BETON

I. évf. 7. szám

szakmai havilap

1993. szeptember

AZ EXPOBERUHÁZÁSOK ÜTEMTERVE



(1): Ideiglenes nemzetközi pavilonok felállítása

(3): Működtetési létesítmények

(2): Közzolgáltató létesítmények

(4): Szórakoztató létesítmények



Előkészítés



Tervezés



Megvalósítás



Berendezés

**A BETON
SZAKLAPBAN
VALÓ MEGJELENÉS
ÁRAI**

KLUBTAGSÁG DÍJA

1 évre 1/4 oldal felületen:

19500 Ft + ÁFA
és 5 újság szétküldése megadott címre

1 évre 1/2 oldal felületen:

38900 Ft + ÁFA
és 10 újság szétküldése megadott címre

1 évre 1 oldal felületen:

77700 Ft + ÁFA
és 20 újság szétküldése megadott címre

HIRDETÉSI ÁRAK

**Klubtag Nem klubtag
részére**

1/4 oldal:

2300 Ft 4600 Ft

1/2 oldal:

4500 Ft 9000 Ft

1 oldal:

8900 Ft 17800 Ft

Címlap és hátsó borító:

12500 Ft 25000 Ft

Az árak az ÁFA-t nem
tartalmazzák.

**CÍMLISTA ALAPJÁN AZ ÚJSÁG KI-
KÜLDÉSE CÍMENKÉNT:**

50 Ft + ÁFA 100 Ft + ÁFA

TARTALOM

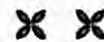
Az EXPO beruházások ütemterve	1
Kell-e, avagy nem kell (nagyonnagy-szilárdságú beton)	3
Villeroy - Boch gyárának bővítése	4
Irodaház az Akácfa utca - Rákóczi út sarkán	5
Egymásért - egymással	6
ÉK TARD kloridmentes kötési-készletű betonadalékszert	9

HIRDETÉSEK, REKLÁMOK

MAGYAR CEMENTIPARI SZÖVETSÉG	7
BETON MELIOR Kft.	8
ÉMI	8
FERROBETON RT.	8
ÉPÍTŐ KÉMIA Kft.	9
DCM Kft.	9

HÍREK, EGYÉB INFORMÁCIÓK

AZ ÁLLAMI VAGYONÜGYNÖKSÉG NYÍLT TENDEREI	10
KIÁLLÍTÁS	10
KÖNYVJELZŐ	10
ÉTE PROGRAMOK	10



KLUBTAGJAINK:

ASA ÉPÍTŐIPARI KFT.

BETON MELIOR KFT.

DUNAI CEMENT- ÉS MÉSZMŰ KFT.

ÉMI

ÉPÍTŐ KÉMIA KFT.

FERROBETON RT.

MAGYAR CEMENTIPARI SZÖVETSÉG

MAGYAR ÉPÍTŐANYAGIPARI SZÖVETSÉG, BETON TAGOZAT

MK INTERNATIONAL KFT.

PLAN 31 MÉRNÖK KFT.



BETON szakmai havilap, 1993. szeptember, I. évf. 7. szám

Kiadja és szerkeszti: BVM Mérnöki Kft. T: 181-3349

Felölös kiadó: Asztalos István

Főszerkesztő: Kiskovács Etelka

A szerkesztőség tagjai: Both Ferenc, Tuzson Balázné

Nyilvántartási szám: B/SZI/1618/1992

KELL-E, avagy NEM KELL

Szerkesztői jegyzet a nagyonnagy-szilárdságú betonokról.

(folytatás az előző számból)

Mi a titka a nagyonnagy-szilárdságú betonnak (NNSzB-nek)? Beszélhetünk-e egyáltalán valami titokzatos szerről, amelyet a normál betonkeverékhez adagolva ilyen rendkívüli szilárdságot kapunk? Az NNSzB is lényegében azokból az anyagokból készül, mint a közönséges beton: cementből, vízből, adalékanyagból, töltőanyagból és adalékszerből. Csodaszer nincs, hacsak a szilikaport vagy a szuperplasztifikátort nem nevezzük annak. A kísérletek azonban bebizonyították, hogy szilikapor nélkül is lehet 90 MPa nyomószilárdságú betont készíteni, sőt ugyanilyen jó eredményt értek el pernye és kohósalak, mint töltőanyagok alkalmazásával is. Ami viszont minden NNSzB készítéséhez elengedhetetlen, az a szuperplasztifikátor. Ennek az a magyarázata, hogy az NNSzB-ok 0.25-0.30 víz / (cement+töltőanyag) tényezővel készülnek, ezért a bedolgozásuk, tömörítésük csak szuperplasztifikátor használatával lehetséges. A titkot tehát nem az anyagokban, hanem a technológiában, a know-how-ban kell keresni.

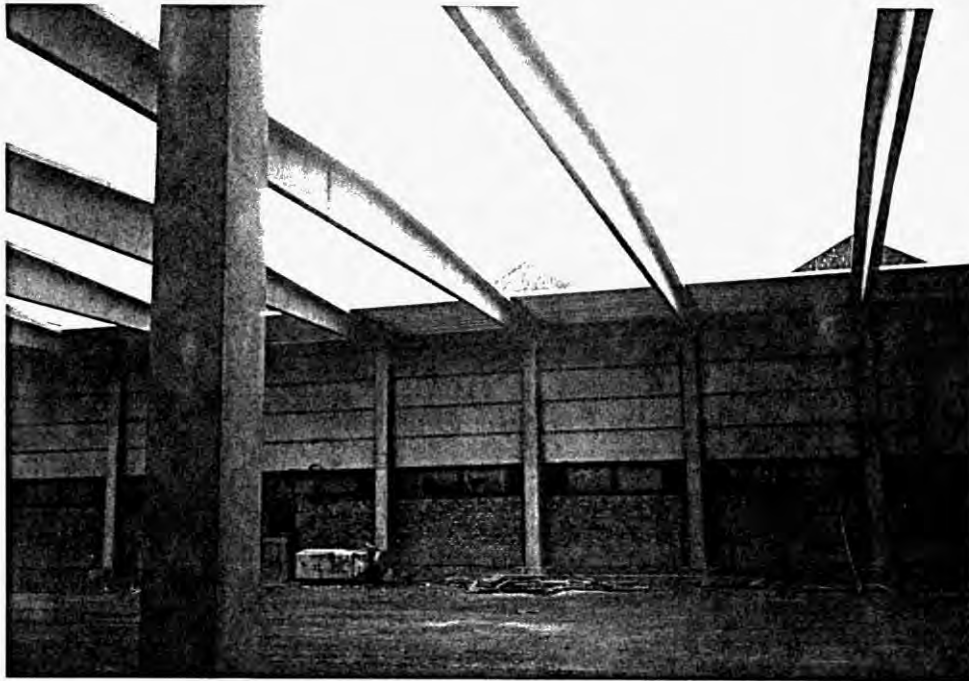
Az NNSzB nem valakinek az agyából pattant ki, hanem nagyon széleskörű, interdiszciplináris alapkutatások, és végeláthatatlan kísérletsorozatok előzték meg. Ezek kiterjedtek a beton mikrostruktúrájának, kötési mechanizmusának fizikai, kémiai, reológiai tulajdonságaira, a szilárdság növekedésével együttjáró egyéb jellemzők változásainak kutatására, és az előnytelen tulajdonságok kiküszöbölésére. Vizsgálni kellett továbbá, hogy mely területek azok, ahol az NNSzB kedvező tulajdonságai a leggazdaságosabban kiaknázzhatók. Érdekes ez utóbbival kapcsolatban felfigyelni arra, hogy nyugaton túlnyomó többségben magas épületek nagyterhelésű pilléreként alkalmazták ezidáig az NNSzB-t, sokszor úgy, hogy acélsövet töltöttek (alulról) fel vele, és ezzel a teljes keresztmetszetre

vonatkoztatva, acélszerkezettel egyenrangú, de annál lényegesen olcsóbb és praktikusabb (pl. tűzvédelem) szerkezetet nyertek. De sikerrel alkalmazták már rendkívül agresszív körülmények között is, mint pl. tengeri építményeknél, hidaknál. Ez azt mutatja, hogy az NNSzB-ből készülő elemek nem valószínű, hogy a magánérs lakásépítés területén fognak teret nyerni, ha egyszer nálunk is bevezetésre kerülnek. Bár sosem lehet előre tudni. Ezt a cikket most például egy olyan számítógépen írom, amely elfér az íróasztalomon és kapacitása sokszorosa annak a szobányi RAZDAN gépnek, amellyel tízegynéhány évvel ezelőtt találkoztam először. Álomban sem gondoltam volna ilyen változásokra akkor.

Egy új anyag alkalmazása mindig kellő óvatosságot követel, mivel az elraktározott tapasztalatok, a tudat alatti beágyazódások még a régi reflexek szerint irányítanak bennünket és ez hátrányos, sőt néha tragikus következményekkel is járhat. Másrészt viszont a túlzott óvatosság, az újtól való idegenkedés a fejlődés kerékkötőjévé válhat. Hogyan válaszoljunk tehát erre az új kihívásra, melyet az NNSzB megjelenése jelent? Felmerül a cikk címében feltett kérdés: kell-e nekünk egyáltalán foglalkozni az NNSzB-vel, avagy nem kell? A kérdésre csak akkor válaszolhatunk megalapozottan, ha már kellő mélységig megismertük ezt az anyagot, értékeltük a külföldi tapasztalatokat, referenciákat, és ezek alapján felmértük az itthoni igényeket és lehetőségeket. Ez nagyon nagy munka, de tudomásunk szerint már több helyen megindult. Későbbi számainkban hírt fogunk adni a már elért, és hozzáférhető eredményekről... Szeretnénk, ha a téma segítségünkkel nagyobb nyilvánosságot kapna, és sikertülne a szakmai körök figyelmét is jobban e kérdésre irányítani.

Both Ferenc

Villeroy - Boch gyárának bővítése



Az Alföldi porcelángyár szaniteráru gyártó üzeme volt az első, mely a hódmezővásárhelyi ősi kerámiagyártásra alapozva megteremtette Hódmezővásárhelyen az azóta nagy vállalattá nőtt Alföldi Porcelángyár alapjait.

Az első üzemet, a szaniteráru gyárat 1966-68 között az akkori 31. sz. Állami Építőipari Vállalat építette. A 22.000 m² alapterületű csarnok vasbeton elemeit abban az időben Tiszaújvárosból szállították. Külön érdekessége volt a 9 x 18 m pillérállású csarnoknak az 5 db elemből összefeszített főtartó, az akkori műszaki lehetőségeknek megfelelően. Most, több, mint 25 év elteltével különösen szép feladat volt egy 25 m fesztávolságú hajó hozzáépítése a régi csarnokhoz.

A régi csarnok 18 m fesztávolságú főtartóin 9 m fesztávolságú teknős tetőelemek szerkezetével szemben az új csarnokban 4,5 m - ként helyeztük el az előfeszített T keresztmetszetű tetőtartókat a meglévő

csarnok - pillérekhez monolitikusan hozzábetonozott pillérekre, melyek a meglévő alapokra támaszkodnak. A feladat különlegességét jelentette a régi homlokzat zavarása nélküli csatlakozás megoldása.

A 200 m hosszú, 25 m széles csarnokot generál kivitelezésben vállalta az ASA Építőipari Kft., 1993. április - szeptember közötti megvalósítással. Tervező a Plan 31 Mérnök Kft.

Polgár László
Plan 31 Mérnök Kft.



PLAN 31
Mérnök Kft.

H-1502 Budapest, Semmelweis u. 9.
Telefon: 266-1820
Fax: 266-1821

Irodaház az Akácfa utca - Rákóczi út sarkán

Társaságunk, az MK International Kft. végzi a francia BOUYGUES cég megbízásából az European Business Center irodaház szerkezetépítési munkáit.

A résfalas alapozási munkák elkészülte után, 1993. március 23-án vettük át a munkaterületet, és ettől az időponttól kezdve 23 hét alatt kellett befejezni a 4 pinceszint és 12 magasszint vasbeton szerkezetét 17.000 m² födém kivitelezésével.

Az épület alaprajza - követve a telek formáját - trapézhoz hasonló általános négy- szög, közepén félkör alakú belső átriummal, melynek sugara felfelé szintenként növekszik. A födémeket lezárandó, íves mellvédek készültek, melyek egyben a függönyfalak rögzítésére is szolgálnak. Az épület összetett geometriai kialakítása következtében az egyes szerkezeti elemek - falak, oszlopok - kitűzése az Akácfa és Rákóczi út irányával párhuzamos tengelyekhez, ill. polárkoordináta rendszerben történt, ami állandó műszeres geodéziai munkát igényelt.

A vasbeton vázszerkezet a hasonló típusú épületekhez képest néhány, az eddigi hazai gyakorlattól eltérő megoldással volt tervezve. Az oszlopokkal pontszerűen alátámasztott födém úgy az al- mind a felépít- ményi részen ún. kazettás födémként lett kialakítva. Az oszlopok tengelyének vonalában a födém 24 cm vastagságú, átl. 1,40 m széles gerendasáv készült, a lemezmezők közepén - a kazettáknál - ez a vastagság lecsökkent 15 cm-re. Ez a megoldás egy- részt a betonmennység, másrészt a be- épített betonacél súlya szempontjából meg- takarítást eredményezett, viszont növelte a zsaluzási munkák időszükségletét, ami az építési ütemtervben meghatározott szint- tenkénti befejezési idő - 8 nap - betartása érdekében jelentős erőfeszítést igényelt.

Bár az ütemtervben az eltérő geo- metriájú és szerkezetű födémek építésére többletidő lett tervezve, a kiviteli tervek ismeretében szükséges volt az eredeti or-

ganizációs elképzelések felülvizsgálata és módosítása. Ebben a tekintetben a leg- nagyobb probléma a földszinti födémnél jelentkezett, ahol a felmenő emeleti kör- pillérek tengelyének egyes esetekben a támaszköz közepéig történő eltolása miatt nagyméretű és igen erősen megvasalt gerendákat terveztek. Ez nemcsak az armatúrák szerelésénél és a megfelelő merev zsaluzatok kialakításánál, de a be- tonozási munkáknál - vibrálhatóság - is több- letidő ráfordítást igényelt.

Az építés során ott, ahol az lehetséges volt, az építési ütem gyorsítása érdekében célszerűnek látszott előregyártott elemek alkalmazása. Így a szomszédos épületek melletti vasbeton tűzfalaknál 20 cm vastag kéregpakett falak lettek beépítve. A hom- lokzati, és az átriumban az íves mellvédfalak szintén előregyártva készültek a paksi Delta Kft. üzemében.

Megrendelőnk fokozott igénnyel lépett fel a betonfelületek vonatkozásában, ezért különösen nagy gondosságra volt szükség a véglegesen nyersen maradó betonfelületek- nél, így a panorámalift falainál. Ennek további érdekessége a 4 db felvonó egybe- függő, 33 m magas liftfala, ami 3 cm pon- tossággal készült.

Mindent figyelembe véve sikerült olyan minőségű épületet határidőre elkészíteni, amely Európában bárhol megállja a helyét. Ebben nagy segítségünkre volt az Épszerk - Pannónia Invest Kft., mely a kivitelezési munkák jelentős részét végezte, valamint a Denifer Kft., mely a belső falazási és vako- lási munkákat készítette.



Gerő Péter
építésvezető
MK
International Kft.

Egymásért - egymással

A beton- és vasbeton előregyártás egyik legismertebb folyóirata a Betonwerk + Fertigteil Technik - Concrete Precasting Plant című folyóirat (röviden BFT). Főszerkesztője Rupert Krömer úr különösen sokat fáradozik azon, hogy ezen terület résztvevői közelebb kerüljenek egymáshoz, hogy közösen jobb eredményeket érjenek el. Az 1993. júliusi szám vezércikke is ezt a célt szolgálja. Az ebben megfogalmazott célok a mi szövetségünkre is érvényesek.

Az alábbiakban közöljük Rupert Krömer: Együtt, egy hajóban c. cikkét (BFT 1993/7).

"A világ kisebb és mi egymástól függőbbé lettünk", tanítja nekünk az idők szelleme. Az új nemzetköziség egyre fontosabbá teszi az egymásért egymással szükségszerűségét a különböző társadalmi síkokon. De nem csak névtelen általánosságokban érezzük az egymásra utaltságot, a hivatás hétköznapijai is megkövetelik nyitottságunkat az előttünk álló feladatok sikeres megoldásához.

A vállalatban belül:

1. Műszakiak - gazdaságiak

Ki ne ismerné azt az ellentétet, mely a műszakiak és gazdaságiak között fennáll. Miközben mindkettő az optimumok felé úzi a mutatókat, mégis sokszor nem értik meg egymást. Az "egy hajóban" lévő energiát különösen akkor nem tudják optimálisan kihasználni, ha a vállalati sikert nem az együtt elért eredménynek ismerik el. A műszakiak megoldásra irányuló precízsege nélkül egy kereskedő sem tudna nyereséget produkálni. De a műszakiaknak is fontos a tájékozódásukhoz az üzemgazdasági siker. A műszakiak és gazdaságiak a vállalati eredmény különféle teljesítmény hordozói. A vállalatvezetés feladata, hogy a vállalati célt az "együttessel hajóra" úgy definiálja, hogy mindkét csoport közös lelkesedéssel evezzen ebben a hajóban. Egy ilyen célt nem lehet elrendelni, hanem csak együtt kidolgozni. Ehhez tartozik az is, hogy lehetőleg ne építsenek ki felelősségi, vagy viselkedési hierarchiát, hanem a sikerorientált célszerűséget elfogadják.

2. Nyereségközpontú vállalat

Ahogy az egyes üzemgazdasági eredmények mindig függenek a népgazdasági környezettől, így van ez az üzemen belül is. Az egyes részlegek eredményei függenek a vállalat állapotától, és a vállalat állapota az egyes részeredményektől függ. Csupán a részlegekre irányuló nyereségorientált gondolkodás a vállalat részére csak átlageredményeket biztosít, nem pedig kimagasló eredményt. Itt is kihasználatlan energiataralékok maradnak. A vállalatvezetés feladatának kell éppen ezért lennie, hogy az egyes részlegeket a vállalati "közös hajóba" terelje és a közös összefogás előnyeit kihasználja.

3. Vezetés - munkatársak

Munkatársak vagy vezetés nélkül nincs vállalat. Itt is érvényes a kölcsönös függőség, mely szintén csak kiegyenlített viszonyban teszi lehetővé a kitűzött eredmény elérését. Lehetséges egy vállalatot vaskézrel és Damoklész kardjával irányítani: "vagy egyeznek a számok, vagy új arcokat akarok látni". Ám az ilyen akciók bizonytalanságot eredményeznek, korlátozzák a saját munkára a koncentrációt. Az ilyen vezetés nem vezetés. A vezetésnek a munkatársakkal együtt kell lehetővé tenni a jobb teljesítmények kibontakozását. Kizárólag a profit vezetési filozófiája nem elég, a munkahely embere több akar lenni, mint egy fog a fogaskerékben, akinél a nyereségmutató az év végén mindig visszaáll a nullára. Nekünk az embereinkkel kell megteremtünk a piacot. Egy tanulmány az angliai Nissan-nal ezt nagyon hatásosan fejezi ki. Az autóipar költségmenedzsmentjében éppen jelenleg tapasztaljuk, hogy olykor a vállalatok komplett vezetését meneszti - bizonyosan nem lehet ez a vállalati cél.

A piacon:

1. Közepes cég - konzern

A mi építési területünk hajóján is vegyesen vannak nagy, nagyobb és kicsi vállalatok. A közepesnek megjelölt vállalatok, egyben családi vállalkozások jellemzője, az önállóság, saját felelősségükkel. Gyakran

éppen ezek a vállalatok az innováció, az alkotási kedv révén különösen sikeresek. Mégis félnek ezek a cégek, hogy a nagy konszernnek stratégiai részvételekkel magukhoz ragadják a piacot és a kisebbeknek nem marad hely. Az iparág "közös hajóját" a szövetségnek kell kormányoznia a kölcsönös egymásra utaltság alapján azzal a céllal, hogy egymásnak is nagyobb piacot teremtsenek. Ide vonatkozik a német beton- és előregyártó ipar szövetségének új elnökével, Rolf Werle úrral készített interjú a BFT újságban.

2. Beton termékek gyártása - berendezés gyártás

Itt is közös hajón ülünk. A berendezések gyártása és a betontermékek egymástól függenek. A közös sikerekért kell összefogni. A gépek és berendezések gyártása, de más beszállító iparok is az ágazatban azzal tűnnek ki, hogy már most (a legtöbb esetben) partneri viszonyban állnak a beton- és elemgyártó iparral.

Egyre inkább abban a helyzetben vannak, hogy az egyedi megoldásokat tovább tökéletesítsék. Ugyanúgy, mint az elem-

gyártásnál céljuk, hogy sok tervezővel ellentétben a gyártáshoz illeszkedő szerkezetek legyenek, a gyártóknak is figyelemmel kell lenni a gép- és berendezés építők kezdeményezéseire.

3. Gyártók - vásárlók

A beton- és elemgyártó ipar mint építőanyagipar gyakran szállítója az építőanyag kereskedéseknek és az építőiparnak. Ezekre a vásárlókra érvényes, hogy a minőségtudat közös szintjét megtalálják. A műszaki tanácsadásnak és a minőségi termékeknek érvényt kell szerezni az olcsó, gyenge minőségű gyártmányokkal szemben, mely utóbbiak közép- és hosszútávon végül drágábbak. A gyártó - vásárló viszonyában akkor tudunk meggyőzően fellépni, ha magunk is készek vagyunk az előző fokozatokon túllépni. A körforgás így tud bezáródni.

Fordította:

Polgár László
Magyar Építőanyagipari Szövetség
Beton Tagozat

TÁJÉKOZTATÓ

a Magyar Cementipari Szövetség
Betontanácsadó Szolgálatának
megalakulásáról

A Magyar Cementipari Szövetség ezúton tájékoztatja a beruházókat, tervezőket, építőket és minden érdeklődőt, hogy 1993. április 1-től új szolgáltatást indított el, a

BETONTANÁCSADÁS-t

A Tanácsadó Szolgálat szervezésével és működtetésével **dr. Balázs György egyetemi tanárt** bízta meg, akihez díjmentes tanácsadásért fordulhatnak.

Címe: BME Építőanyagok Tanszéke
1111 Budapest, Műegyetem rakpart 3.
Telefon: 166-7381
Telefax: 161-3805

Koltai Imre
elnök
Magyar Cementipari Szövetség

A Beton Melior Kft.

tájékoztatja vásárlóit, hogy aki az idén vásárol

SIKA

**plasztifikátort, kötésyorsítót,
légpórusképzőt,**
annak

25% kedvezményt ad

**Ne felejtse:
Beton Melior Kft.**

Hódmezővásárhely, Pf.117.

☎	(62) 342-306	Tx: 84 253
	(62) 346-015	Fax: (62) 342-306



K
F
T
6801

BETON
MELIOR

Pf.: 117.

HÓDMEZŐVÁSÁRHELY



1113 Budapest
Diószegi út 37.
Telefon: 185-1511
Telefax: 186-8794

Építészeti Minőségellenőrző Intézet

FŐ TEVÉKENYSÉGEINK:

Építő- és építőanyagipari

- ▶ minőségfejlesztés,
- ▶ vállalati minőségbiztosító és ellenőrző rendszerek kialakítása,
- ▶ szakértői és tanácsadói szolgáltatás,
- ▶ műszaki alkalmassági vizsgálatok,
- ▶ laboratóriumi anyag- és szerkezetvizsgálatok minőségi tanúsítása,
- ▶ egyes kivételre kerülő termékek minőségellenőrzésével kapcsolatos feladatok ellátása.

Továbbá:

- ▶ építőgépek és berendezések,
- ▶ felvonók,
- ▶ mozgólépcsők,
- ▶ mozgójárdák,
- ▶ színpadtechnikai mozgóberendezések biztonságtechnikai vizsgálatai.

A fenti vizsgálatokat az MSZH által jóváhagyott akkreditált laboratóriumunkban végezzük el.

Dunaújvárosi

Beton- és Vasbetonelem-gyártó Részvénytársaság

Dunaújváros, Papírgyári út 18-22. Postacím: 2401 Dunaújváros, Pf.112.

Telefon: (25) 310-413 Telefax: (25) 310-303, 311-851 Telex: 29229

FERROBETON
RT.

MEGHÍVÓ

Tisztelettel meghívjuk az **1993.szeptember 10-19.** között megrendezésre kerülő

ŐSZI BUDAPESTI NEMZETKÖZI VÁSÁRRA.

Kérjük keresse fel standunkat **-17-es pavilon, 2/b stand-**, ahol szakembereink tájékoztatják az érdeklődőket Részvénytársaságunk termékeiről, szolgáltatásairól.

Külön felhívjuk szíves figyelmét ipari, kommunális létesítmények, illetve lakóépületek építésére alkalmas korszerű építési rendszereinkre.

Tisztelettel:

Varga Imre
vezérigazgató

Ismertetjük az

ÉK TARD

kloridmentes kötészélesztető betonadalékszert

Alkalmazásával nagyméretű, monolit épületelemek problémamentes betonozása lehetséges. A betonozási munka megszakítása, ill. szünete munkahézag nélkül megoldható. Jól alkalmazható transzportbetonoknál magas léghőmérséklet mellett. Fékezi a cement hidratációs reakcióját, szabályozhatóan eltolja a kötés kezdetét, növeli a megszilárduló beton végső szilárdságát, csökkenti a kúszást és a zsugorodást. Az adalékszert közvetlenül a keverővizbe kell adagolni, száraz keverékbe az adagolás tilos!

Szín: kék

Sűrűség: 1,1 g/cm³

Kloridtartalom: kloridmentes

Tárolhatóság: korlátlan ideig

Adagolása: 0,1 - 3,0 tömeg % a cement tömegére vetítve, a kívánt késleltető hatásnak megfelelően. Az adagolási mennyiség a felhasználási helyszínen végzett előzetes próbák alapján állapítható meg.

Kiszerezés: 1000 kg - os tartályban, 20 és 60 kg - os műanyag kannában

Érdeklődésére tájékoztatót küldünk egyéb építési vegyi anyagainkról!

Gyártja és műszaki tanácsadást nyújt:

ÉPÍTŐ KÉMIA Kft.

1053 Budapest, Veres Pálné u. 17. ♦ 1364 Bp. Pf. 17.
Tel.: 118 8105 ♦ T el. Fax: 118 2618 ♦ Telex: 22 5945

Forgalmazó:

BVM MÉRNÖKI Kft.

1117 Budapest, Budafoki út 215.
Tel.: 161 3840 190, 163 ♦ Fax: 161 2816

ÉK QUICK

**Kloridmentes kötés- és szilárdulásgyorsító
betonadalékszer**

A szer növeli a beton korai és végszilárdságát. Kismértékben képlékenyítő mellékhatású, ezért javítja a bedolgozhatóságot, növeli a beton tömörségét, vízzáróságát és korrózióállóságát. Javasolt adagolása a cement tömegére számított 1%, maximális adagolás 3%. Az anyag együttesen alkalmazható más, az ÉPÍTŐ KÉMIA által gyártott betonadalékszerekkel (folyósító, légpórusképző, stb.), azonban javasoljuk szakvéleményünk kikérését.

Forgalmazás és szaktanácsadás:

ÉPÍTŐ KÉMIA Kft.

Budapest V., Veres Pálné u.17.

Postacím: 1364 Budapest, Pf. 17.

Telefon: 118-8105, 118-2618; Telefax: 118-2618

Értékesítés:

BVM Mérnöki kft.
1117 Budapest
Budafoki út 215.
☎ 161-3840/163
Vajda Bálint

Építő Kémia Kft.
8900 Zalaegerszeg
Báthori u.2.
☎ 06/92-31-3335, -31-4350
Kulics Lajos



Dunai Cement- és Mészmű Kft.

2601 Vác, Pf. 198.

Korszerű technológiával gyártott,
hagyományosan jó minőségű

cement és kőbányászati termékeink
mellett

1993. május 1-től

Újra megkezdjük az

ÉGETETT MÉSZ
gyártását és értékesítését

A mész termelési ára: 3250,-Ft/t+ÁFA

AKCIÓ!

**10% árengedmény október
végéig!**

Rendelési telefon:(27) 311-801
Telefax: (27) 314-493

AZ ÁLLAMI VAGYONÜGYNÖKSÉG NYÍLT TENDEREI

Az Állami Vagyonügynökség és a Cement- és Mészművek a Creditanstalt Értékpapír Rt. mint tanácsadó közreműködésével nyilvános pályázat keretében értékesítésre felajánlja a Miskolc, Fogarasi u.ó. alatti telephelyen található

Hejőcsabai Cement- és Mészipari Rt.
79.785 db, egyenként 10.000 Ft névértékű, az alaptőke 51.36 %-át kitevő részvényét.

A pályázat benyújtásának helye és határideje: Creditanstalt Rt., V. Budapest, Nagysándor József u.10., 1993. szeptember 21-én de. 10-11 óra között.

Érdeklődni lehet telefonon: 269-0711, vagy személyesen Christ Erikánál vagy Kóvér Józsefnél.

Az Állami Vagyonügynökség és a Cement- és Mészművek a Creditanstalt Értékpapír Rt. mint tanácsadó közreműködésével nyilvános pályázat keretében értékesítésre felajánlja a Béalapátfalva, IV. Béla u.1. alatti telephelyen található

Béalapátfalvi Cement- és Mészipari Rt.
79.140 db, egyenként 10.000 Ft névértékű, az alaptőke 52.25 %-át kitevő részvényét.

A pályázat benyújtásának helye és határideje: Creditanstalt Rt., V. Budapest, Nagysándor József u.10., 1993. szeptember 21-én du. 3-4 óra között.

Érdeklődni lehet telefonon: 269-0711, vagy személyesen Christ Erikánál vagy Kóvér Józsefnél.

KIÁLLÍTÁS

1994. február 9-13. között hatodik alkalommal rendezik meg Berlinben a BAUTEC építőipari szakvásárt.

A kétévenként megrendezésre kerülő szakvásár helyszíne a berlini TV torony alatti vásárterület és a Berlini Kongresszusi Központ.

A piaci követelményekhez igazodva a jövő évi vásár központi témája a városfejlesztés, konkrétan az új létesítmények megépítése és a régi épületek felújítása lesz. Egyidejűleg szakmai ülésekre, kongresszusokra, kisipari kiállítókra, szakmai egyesületek és intézmények prezentációjára, továbbképzést szolgáló rendezvényekre is ellátogathatnak a résztvevők. Lesz ezen kívül építési tanácsadás, építési információ, tervezés, biztosítás, építési kerámia és tartozékaik, épületvegyészet és épületvédelem, mélyépítés, szerkezetépítés, nyílászárók, homlokzat kialakítás, tető, energiatakarékos fűtőrendszerek, kész házak, számítástechnika, kültéri létesítmények, építőgépek és szerszámok.

* *
*

KÖNYVJELZŐ

TERMÉKTÁJÉKOZTATÓ '93

Megjelent a Magyar Építőipari Katalógus termékinformációs szolgáltatási rendszerének 1993. évi TERMÉKTÁJÉKOZTATÓ kötete.

Az évenként megújuló, mind gazdagabb tartalommal kiadásra tervezett Terméktájékoztató célja az, hogy a hazai forgalomban megtalálható építőipari, továbbá az építéssel összefüggő számtalan más termék legfontosabb információit naprakészen, könnyen kezelhető formában közvegyítse a beruházó, tervező, építési vállalkozó, forgalmazó, döntéshozó szakembereknek, az építés iránt érdeklődő lakosoknak.

ÉTE PROGRAMOK

szeptember 21. 14.00 óra:

Épületlátogatás:

EMKE IRODAHÁZ ÉPÍTÉSÉNEK BEMUTATÓJA

Előadók:

Jacques Lambrecht főmérnök
/BOUYGUES Hungaria Kft./

Gerő Péter építésvezető
/MK INTERNATIONAL Kft./

Helyszín:

VII. Budapest,
Rákóczi út és Akácfa u. sarok

Az Irodaház részletes ismertetője az 5. oldalon található!