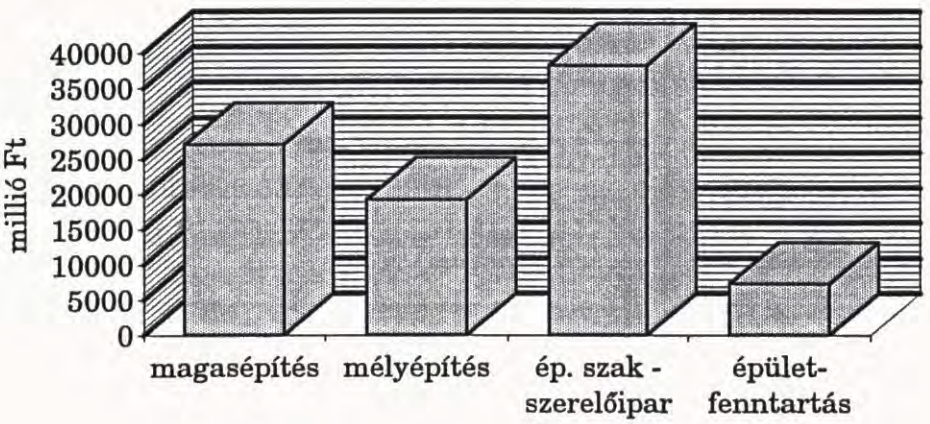
BETON

II. évf. 2. szám szakmai havilap 1994. február

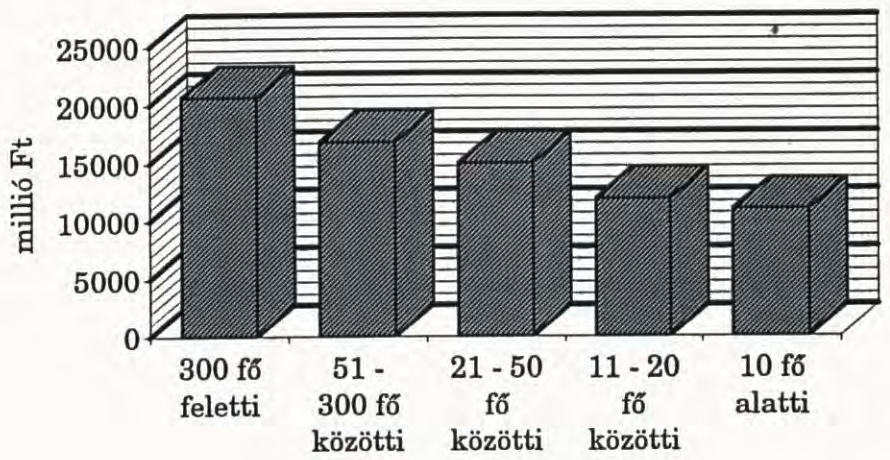
Az építőipari szervezetek 1993. I. félévi termelési adatai

(összes termelési érték: 91842 millió forint)

Szakágazatok szerint



Az építőipari szervezet nagysága szerint



(Készült a Gyorsjelentés adatai alapján)

Szerkesztőség: BVM Mérnöki Kft.
1117 Budapest, Budafoki út 215.
Telefon: 166-7798, Telefax: 161-2816

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 részére	Nem klubtag
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 KIKÜLDÉSE CÍMENKÉNT:
50 Ft + ÁFA 100 Ft + ÁFA

TARTALOM

Az építőipari szervezetek termelési adatai 1
Évforduló 3
Metro sztori 4
Egy tanulmány margójára 5
Sikeres kilábalás a csődből 6
Elmélkedés a minőségről 8
ÉK FROST kloridmentes fagyásgátló hatású betonadalékszer 10

HIRDETÉSEK, REKLÁMOK

ÉMI 9
BVM ÉPELEM Kft. 9
MAGYAR CEMENTIPARI SZÖVETSÉG 9
BETON MELIOR Kft. 11
ALSÓZSOLCAI VASBETONIPARI ÉS VÁLLALKOZÁSI Kft. 11
FERROBETON Rt. 11

HÍREK, EGYÉB INFORMÁCIÓK

EXPO HÍREK 12
HÍREK, INFORMÁCIÓK 12

KLUBTAGJAINK:

ALSÓZSOLCAI VASBETONIPARI ÉS VÁLLALKOZÁSI KFT.
ASA ÉPÍTŐIPARI KFT.
BETON MELIOR KFT.
BVM ÉPELEM 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.
R-D VASBETON RT.
SZIKKTI-ÉTI BETONOLITH K+F LABORATÓRIUM

BETON szakmai havilap, 1994. február, II. évf. 2. szám

Kiadja és szerkeszti: BVM Mérnöki Kft. T: 166-7798
Felelős kiadó: Asztalos István
Főszerkesztő: Kiskovács Etelka
A szerkesztőség tagjai: Both Ferenc, Tuzson Balázsné
Nyilvántartási szám: B/SZI/1618/1992

Évforduló

Kedves Olvasóink!

Szeretettel köszöntöm Önöket abból az alkalomból, hogy újságunk második évfolyamának márciusi számával fogja ünnepelni egy éves születésnapját. Egy év nem nagy idő, de úgy érzem pontosan ez az időszak volt számunkra a legfontosabb. Ezalatt az idő alatt derült ki, helyesek voltak-e célkitűzéseink, nem voltak-e hiábavalók erőfeszítéseink. Ennek megválaszolása az Önök feladata.

A mi dolgunk volt az Önök kiszolgálása, informálása, az ígért feltételek teljesítése. Ehhez nagymértékben hozzájárult fokozatosan gyarapodó számú klubtagjaink akarata is, hiszen nélkülük mindez nem jöhetett volna létre. Jelenleg 14 cég tekinti sajátjának a BETON című szakmai havilapot (ennyi tagja van jelenleg a BETON KLUB-nak), amely megújulás előtt áll.

Örömmel tájékoztatom Önöket az évforduló alkalmából, ugyanis lapunk két jelentős iparági szakmai szervezet támogatását is megnyerte, s remélem a jövőben ennek Önök is élvezni fogják előnyeit.

Lapunk kiadója 1994. március 1-től a MAGYAR CEMENTIPARI SZÖVETSÉG lesz. A lap főszerkesztője továbbra is Kiskovács Etelka marad, így a folyamatos működés és megjelenés feltételei személyében biztosítva vannak. A MAGYAR ÉPÍTŐANYAGIPARI SZÖVETSÉG szintén támogatja folyóiratunkat azzal, hogy az 1993. május 20-án megalapított BETON TAGOZAT hivatalos fórumának tekinti az újságot. Tevékenységükről 1993. augusztusa óta havonta jelentetünk meg információkat.

Célunk továbbra is szakmai fórummá válni az Önök számára. Szeretnénk, ha közreadnák cégük tevékenységét, eredményeiket, ezzel is elősegítve a minél gyorsabb és hatékonyabb információáramlást. Célunk továbbá, hogy szerény eszközeinkkel segítsük elő a betonból készíthető igényes megoldások ismertetését, s ezzel közvetve járuljunk hozzá a beton minőségének javításához, a betontechnológiai kultúra fejlesztéséhez.

Továbbra is számítunk az Önök segítségére és tevékeny közreműködésére. A megújulás jegyében várjuk építő szándékú konkrét javaslataikat, ötleteiket a lap tartalmával és megjelenésével kapcsolatban. Kérjük, hogy ezeket a konkrét véleményeket juttassák el hozzánk akár szóban, akár írásban, azok minél előbbi bevezethetősége érdekében.

A BETON című szakmai havilap megújulása jegyében kívánok Önöknek jó egészséget, komoly szakmai és üzleti sikereket!

Asztalos István

Metro sztori

Sokan ismerik az ausztriai Metro áruházakat, főleg a vállalkozók, kereskedők. Azt már kevesebben tudják, hogy a magyarországi Metro áruházak is a megvalósulás stádiumába kerültek.

Először az M1 és az M5 autópályák mellett épülnek a 12000 - 12000 m² alapterületű áruházak, majd ezeket várhatóan a többiek követik. Az előkészületek jóval korábban megkezdődtek, de az építési terület megszerzése és az építési engedély megszerzésének elhúzódása miatt a kivitelezés csak 1994. évben kezdődhetett.

Számunkra a vasbetonépítés területén sok érdekességet hoznak ezek az áruházak, melyek közül néhányat itt ismertetünk. Építtető a METRO Kereskedelmi Kft., a METRO GmbH düsseldorfi központi építési részlege irányítása mellett. Tervező a DELTA Projektconsult GmbH, az engedélyezési tervet a PESTTERV készítette.

Az építőmesteri munkák és az előregyártott vasbeton szerkezetek költségvetés kiírását 1993. novemberében kapták meg a pályázó vállalatok, majd december 15-én született meg a döntés, ki kapja a megbízást, mely számunkra volt kedvező.

A budaörsi Metro áruház építőmesteri és előregyártott vasbeton szerkezeti munkáit a Magyar Építő Rt. - ASA Kft. közösen végzi, míg a gyáli úti Metro áruház előregyártott szerkezetét az ASA Kft. készíti. A vázszerkezet gyártmányterveit a PLAN 31 Mérnök Kft. készíti. A döntés után teljes kapacitással elindult a tervezés, a bécsi statikussal, a welsi építészekkel és a düsseldorfi építtetővel folyamatosan egyeztetve (hála a technikának, faxolással, telefonálással ilyen tágkörű nemzetközi együttdolgozás is lehetséges).

Az előregyártott vasbeton szerkezet jelentős részét az ASA Építőipari Kft. hódmezővásárhelyi üzemében gyártják. A homlokzati lábazati hőszigetelt falpanelokat a Ferrobeton Rt. gyártja Dunaújvárosban, a tűzfalelemek és szegélytartók a Budapest 31 Kft. dunakeszi üzemében készülnek. Az üreges födémelemeket a METRO GmbH bocsátja rendelkezésre, nevezetesen az ausztriai Oberndorfer cég födémelemeit St. Pöltenből.

Ilymódon egy érdekes együttműködés valósul meg hazai és külföldi cégek között. Az együttműködést nagyban segíti, hogy az áruházak egységes szabályozó rendszer szerint épülnek, nevezetesen az EN normarendszerre épülve. A tervezés alapja az Eurocode 2 ill. a hozzá kapcsolódó szabványok.

A szerelés február közepén kezdődik. Az ÉTE Kivitelezési Szakosztályával egyeztetve áprilisban lesz a hivatalos bemutató épületlátogatás, a gyáli úti épülő Metro áruház megtekintése.

Polgár László

PLAN 31
Mérnök Kft.
H-1502 Budapest, Semmelweis u. 9.
Telefon: 266-1820
Fax: 266-1821

Egy tanulmány margójára

A napokban, iratrendezgetés közben egy, az OMFB fejléce alatt, 1985-ben megjelent igen érdekes és értékes tanulmány került a kezembe. A címe: Anyag és Energiatakarékos Betontechnológiák. Szerzői: dr. Talabér József, dr. Balázs György, dr. Dulácska Endre, Kormos Zsolt, Serédi Béla, Szentmártony Béla, Udvardy János, dr. Újhelyi János, Valtinyi Dániel és dr. Veress Sándor. A tanulmány kidolgozását Ertsey Attila koordinálta. A teljes névsort azért írtam le, hogy érzékeltessem a tanulmány értékét és színvonalát, hiszen akik a szakmában egy kicsit is járatosak, azoknak nem kell bemutatni e szerzők legtöbbjét. A tömör, táblázatokban és grafikonokban gazdag, mindamellett szerény megjelenésű kiadvány impresszumában olvasom: "Készült az Országos Műszaki Információs Központ és Könyvtár házi sokszorosítójában, A/4 méretben, *80 példányban*, 143 oldal terjedelemben". Számolgatni kezdtem, vajon hány példány kerülhetett ezekből olyanok kezébe is, akik az ebben foglaltakat a mindennapi munkájuk során közvetlenül hasznosítani tudnák, ha nem is mint egy receptkönyvet, de mint egy útmutatót vagy segédletet. Vegyük le a tiszteletpéldányokat, a kötelező példányokat és azokat, amelyeket az OMFB mint megrendelő és a minisztérium pedig mint főhatóság kapott, bizony akkor nem sok válhatott közkinccsé. Talán csak néhány elkóborolt példány, mint amilyen ez is itt, és amelyről, őszintén megvallva, magam sem tudom már, hogy hogyan került hozzám.

Az igaz, hogy a tanulmány néhány, elsősorban a termelés és a költségek alakulására vonatkozó megállapítása ma már anakronizmus, de hát ki láthatta akkor még előre a rendszerváltozást és az összes velejáró gazdasági változásokat. A tanulmány előrejelzései abban az időszakban születtek, amikor az un. *szocialista építőipar*, és főleg az építőanyagipar, még prosperált. Nagy fejlesztések, beruházások indultak az iparágban, többek között a cement, a betonacél, a feszítőhuzal és a feszítőpászma gyártása területén, és ekkor kezdett a transzportbeton is mind nagyobb teret hódítani. Ekkor születtek azok az úgynevezett anyag- és energiatakarékossági központi célprogramok és pályázati kiírások is, (e tanulmány valószínűleg éppen ezek megalapozását szolgálta), amelyekkel érdemes volt minden magára valamit is adó építőanyagipari cégnek foglalkoznia. Elég vaskos és kedvező feltételekkel kapott központi támogatásokat lehetett ezen címen leszakítani a minisztériumtól. Emlékszem, nálunk külön egy team is alakult ebben az időben abból a célból, hogy ilyen pályázatokat gyártson futószalagon, minél többet és minél szélesebb témakörben. Az így szerzett pénzekből azután komoly gyártás- és gyártmányfejlesztéseket lehetett finanszírozni. (Sajnos gyakran komolytalanokat is.)

Visszatérve a tanulmányra, elmondható, hogy a tényanyaga, mely a tapasztalatokon, kísérleteken és számításokon alapul, ma is érvényes és értékes. A fejlesztés irányaira adott javaslatai részben megvalósultak, ha nem is olyan módon és körülmények között, mint azt akkor elképzelték. A gyenge hatásfokkal működő anyag- és energiatakarékossági programokat, pályázatokat és az egész finanszírozási rendszert kiiktatta az élet, s helyébe olyan gyilkos erejű, ám hatékony gazdasági eszközök léptek, mint a Piac, a Minőség vagy a Költségminimum. Azért írtam nagybetűvel őket, hogy jelezzem, ezek most már ténylegesen a nagybetűsek, és nem azok a szópuffancsok amelyekkel már a rendszerváltozás előtti időszakban is illett megtűzdelni minden, *a jelen gazdasági helyzetben* kezdetű értekezést, lett légyen az gazdálkodási terv, vezércikk vagy kormánybeszámoló.

Igen, most éleslövészet folyik, és nagyon kedvező helyzetben vannak azok, akik korszerű, nyugati fegyverekkel harcolhatnak. Sok hazai cégnek, kicsiknek és nagyoknak egyaránt, a puszta fennmaradás, a túlélés ma a közelebbi és távolabbi stratégiai célja, fejlesztéshez, vagy ilyen tanulmányok készíttetéséhez nincs elég muníciója. Reménykedjünk, hogy az illetékes minisztérium majd ismét besegít. De vajon melyik a három közül?

Both Ferenc

A BVM-NEK MÁR SIKERÜLT

Sikeres kilábalás a csődből!

Csődhelyzetbe kerülni a köztudatban annyit jelent, hogy közel a vég, és erről már mások is tudnak.

A Beton- és Vasbetonipari Művek (BVM) is - hasonlóan sok más állami vállalathoz - pénzügyi ellehetetlenülése miatt 1992. márciusában öncsődöt volt kénytelen jelenteni, melyet a Fővárosi Bíróság a rendeletben előírtaknak megfelelően regisztrált.

Az építőipar maradéktalan kiszolgálására létrehozott építőanyag-ipar legfőbb bázisa volt a BVM mindaddig, amíg hazánkban el nem kezdődött a központi szándéknak megfelelő piacváltás, tulajdonosváltás, decentralizálás. Ez a folyamat alapjaiban robbantotta szét azt a nyolc gyárból álló stabil szervezetet, amelynek munkamegosztása egymásra épült, ahol a fejlesztés a piaci igényeknek (és a pénzügyi lehetőségeknek) legmegfelelőbben, de mindenképpen regionális elosztás szerint valósult meg.

Az önállósodási folyamat beindulása során - magától értetődően - elsősorban azok a gyárak váltak ki, amelyekben korábban a legnagyobb méretű fejlesztések történtek, ennél fogva a legpiacképesebb termékeket állították elő. A központilag felvállalt pénzügyi terheket a megmaradt, potenciálisan sokkal hátrányosabb helyzetben lévő, négy gyárból álló Beton- és Vasbetonipari Műveknek kellett tovább cipelnie, ami óhatatlanul csődhelyzetbe juttatta a céget.

Kibontakozási program

Az adóhatósággal, a Vám- és Pénzügyőrséggel és a bankokkal szemben fennálló lejárt tartozás akkor megközelítette a 400 millió forintot, ami igen nyomasztóan hatott az amúgy is meggyengült gazdálkodó szervezetre. A le nem járt tartozások újabb 100 milliós terhet jelentettek.

Ennek ellenére a talpraállás, az életbenmaradás nem látszott lehetetlennek. Ezt támasztotta alá a BVM saját vagyonának tőkeértéke is, ami a fennálló adósságállomány háromszorosa volt. Ez azonban csak szükséges, de nem elégséges feltétel. Hisz nyilvánvaló, hogy nincs az a vagyon, amelyet ne lehetne könnyűszerrel elkölteni. Az életben maradáshoz, a stabilizálódáshoz ennél jóval több kell. Mindenek előtt egy olyan eszköztár, melynek segítségével a megújulás eredményesen megvalósítható.

Ezt sikerült a BVM-nek is megteremtenie. A cég jó szakembergárda megtartása mellett végrehajtott erős racionalizálással, új menedzsment felállításával, jól átgondolt túlélési, majd fejlődési és növekedési stratégia kidolgozásával biztosította a potenciális lehetőséget a válsághelyzetből való drasztikus kitörésre.

A csődegyezségi tárgyalásra olyan kibontakozási programot dolgoztak ki, ami a hitelezőket megnyerte, bizalmukat visszaállította és megerősítette. Ez pedig nagy eredménynek mondható, hiszen tapasztalatból tudjuk, hogy sem az adóhatóságot, sem a bankokat nem lehet megnyerni, ha az üzleti elképzelésnek nincs valós alapja.

A kibontakozást szolgáló célrendszer - többek között - a fizetőképesség helyreállítását, a pénzügyi egyensúly megteremtését, a tőke jövedelmezőségének biztosítását, a kedvező tőkeösszetétel beállítását, a feleslegessé váló eszközök értékesítését, a piaci részarány megtartását határozta meg.

A fizetőképesség helyreállítása, a pénzügyi egyensúly megteremtése, valamint a csődben vállalt fizetési kötelezettség pontos és maradéktalan teljesítése céljából adósságtörlesztési ütemtervet készítettek az 1992-es és az 1993-as gazdasági évre. A hitelezőkkel történt megegyezés szerint a lejárt tartozások utolsó részletét ugyanis 1993. december 31-ig kellett kifizetnie a BVM-nek.

Piaci méretre

Milyen lehetőségei voltak a tőke megteremtéséhez a vállalatnak? Külső pénzforrásra nem számíthatott - ettől a bankok mereven elzárkóztak -, csak a saját erőforrásait vehette számításba.

Elsősorban meglévő és a piaci érdeklődésre számító vagyontárgyainak értékesítésével, másodsorban a technikai szín-

vonal szempontjából még sikeresen alkalmazható gépek és berendezések, valamint a működtetésükhöz szükséges épületek bérbeadásával, a felhalmozott készletek radikális csökkentésével szerezte meg a működéshez szükséges forrásokat.

A tőke jövedelmezőségének biztosítása, a nyereséges működés elérése érdekében a veszteségforrásokat megszüntette azáltal, hogy a gazdaságtalan tevékenységeket leállította gyáraiban, és piaci méretre szabta termelő egységeit, szervezetét.

Új termelő bázison olyan, az örökölt pénzügyi terhektől megszabadított, és a gazdaságos tevékenység folytatására képes kft-ket hoztak létre, amelyek a BVM-től bérelt gépi berendezésekkel és eszközökkel a fizetőképes piacot maradéktalanul el tudják látni. Ezek a kft-k 1992. áprilisától működnek önállóan, és mind 1992-ben, mind 1993-ban nyereségesen gazdálkodtak.

Mit bizonyított mindez? Egyfelől azt, hogy a múlt negatív örökségétől megszabadított egységek a racionalizált, átgondolt és céltudatos gazdálkodás mellett - az elmaradt fejlesztések ellenére -, a jelenlegi műszaki, technikai bázison is képes megteremteni a nyereséges gazdálkodás lehetőségét.

Másfelől azt, hogy a piacnak szüksége van a jelentős hagyományokkal rendelkező építőanyagipari bázisra, melynek kibontakozásához és stabilizálódásához az első lépéseket mindenképpen megtették.

A BVM használatában lévő vagyontárgyak értékesítésére szakemberekből álló, úgynevezett vagyonhasznosító törzset hoztak létre, amely hirdetések és pályáztatások útján, a fizetőképes vevők felkutatásával - a közismerten nyomott piac ellenére - esetenként a vagyonértékelő cégek által megállapított forgalmi értéknél magasabb áron tudták a vagyontestek elidegenítését megvalósítani. Így nemhogy vagyonvesztés nem történt, de jelentős többletbevételt sikerült realizálnia a vállalatnak.

Tiszta lappal

Mindez azt eredményezte, amire a menedzsment már a reorganizációs programjának összeállításakor számított.

A BVM minden, csődben vállalt kötelezettségének pontosan, határidőre, maradéktalanul eleget tett. Hitelezőit kifizette, pénzügyi egyensúlya helyreállt. Nem túlzás kijelenteni, hogy ez hazánkban példaértékűnek tekinthető.

A BVM 1993. június 30-ával 100 százalékos állami tulajdoni részaránnyal részvénytársaság lett, átvéve ezzel jogelődje minden kötelezettségét. Az átalakulás sem tudta megtörni azt a sikersorozatot, amelyet ez a vállalat a csődegyezségtől napjainkig produkált.

1993. december 31., a kitűzött határidő előtt teljesítette adósságrendezését, megteremtve ezzel a stabilizáció megerősítésének, valamint a privatizáció sikeres megvalósításának lehetőségét.

Az utóbbi évek jelentős értékű - mintegy 180 millió forint - vesztesége után az 1993-as gazdasági évet a BVM Rt. nyereséggel fogja zárni, ami akkor is jelentős eredmény, ha közben nem kellett volna a csőd iszonyú terheitől is megszabadulnia.

Így mindenképpen csúcsteljesítményt ért el.

Az 1994-es évben "tiszta lappal" indul a BVM.

A részvénytársaságnál - illetve jogelődjénél - a tetemes összegű adósságtehertől megszabadulva olyan fejlődési stratégiát terveznek kidolgozni, amellyel megteremthetik a teljes apparátus egzisztenciális biztonságát, közérzetének javulását. Műszaki fejlesztéssel, a marketing tevékenység erősítésével - a belföldi piac szűkülése ellenére - , új, korszerű termékek bevezetésével kívánják megtalálni a keresletélénkülés réseit. Bíznak benne, hogy sikerül.

(A Napi Világgazdaság alapján)

Kajtár Nikolett

Elmélkedés a minőségről

Európai szintű minősítés, ISO 9000-9004 sorozat szerinti minősítés, minőségbiztosítási rendszer - ezek az új szlogenek az építőiparban is, mintegy a rendszerváltást is mutatva. Jelen cikk szerzője több szlogen áradatot élt már át = tipizálás, méretkoordináció, rendszerszemlélet, rendszerdokumentáció, alkalmassági bizonyítvány, műszaki fejlesztés, értékelemzés, stb. Jelent most az új megfogalmazás ténylegesen újat?

Annyiban biztosan jelent, hogy a hazai (esetenként valamilyen KGST egységesítésre törekvő) megfogalmazás helyett az egész minőségbiztosítási problémakör európai fogalmazásba került. Abban viszont aligha jelent újat az európai fogalmazás, hogy valamilyen szintű minőséget mindig biztosítani kellett. Az ISO 9000 - 9004 sorozat inkább csak segítséget jelent az egységes felfogáshoz, de nem a minőségi színvonalat szabályozza. A minőségi színvonalat mindig a kereslet - kínálat viszonya szabja meg. A tervgazdasági hiánygazdálkodásban aligha valósulhatott volna meg jelentős színvonal emelkedés.

A minőségbiztosítás, a minőségi színvonal emelésének a motorja a terméket gyártó, építőipari teljesítményt nyújtó vállalat életben maradásáért, fejlődéséért vívott harc lehet. A piaci pozíció javításának feltétele a minőségi szint emelése megfelelő ár mellett, de mindig a vásárlói igényhez történő alkalmazkodással.

Miközben egyre többen követelik az ISO szerinti minőségbiztosítási rendszer meglétét, kevesebb szó esik arról, milyen minőségi szintre vonatkozzon ez. Egy egyszerű példán mutatom be a kérdés fonákságát. Ismeretes, hogy az MSZ szerint általában l/200 a födémek megengedett lehajlása, míg az európai színvonal általában l/400 - at követel. Az ISO minőségbiztosítási rendszerrel mindkét körülményszint igazolható, mégis micsoda különbség! Ha a jelenleg érvényes MSZ követelményrendszer betartását igazoljuk európai színvonalon, alig tettünk a minőség javítása érdekében, hiszen általában eddig is betartottuk az MSZ követelményeket. Lényeges változást az hozhat, ha áttérünk az európai szabványokra (EN normarendszer). Gondoljunk csak arra, hogy más iparágak akkor tudnak nyugatra exportálni, ha a nyugati követelményeket elégítik ki, függetlenül attól, mit követelnek a magyar szabványok.

Közvetlen területünkön az Eurocode 2, 3, 4 stb. alkalmazása a nagy kérdés: ha akkor is igazolni kell az MSZ szerinti megfelelőséget, ha az épület Eurocode 2 szerint készült. Így most egy "európai minősítési rendszerrel" bíró vállalatnak adott esetben kettős vizsgálatot kell végezni:

- igazolnia kell az építtető felé, hogy betartotta az Eurocode 2 előírásait,
- igazolnia kell a magyar hatóságok felé, hogy betartotta az MSZ előírásait.

Ez feleslegesen köt le sok energiát, költséget, drágítja az építkezést, végső soron sérti a társadalmi érdeket. Sokáig nyilvánvalóan nem maradhat fenn ez az áldatlan állapot. Miközben az Európai Közösség országaiban már több, mint egy éve megengedett az Eurocode 2 alkalmazása, nálunk még becsülni sem tudjuk, mikor kerülhet erre sor.

Európai szintű minőségbiztosítás európai szabványok nélkül? Szerző véleménye szerint ez értelmetlen. Az egész szakmának össze kell fogni, hogy mihamarabb felváltsák nemzeti szabványainkat az európai szabványok!

Ez a kis írás egy csepp ebben a küzdelemben, de sok cseppből talán egyszer eredmény is lesz.

Polgár László

MÉASZ Beton Tagozat

ÉMI
Építésügyi Minőségellenőrző Intézet

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

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 kivitelre kerülő termékek minőség-ellenőrzésével kapcsolatos feladatok ellátása.

Továbbá:

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

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

BVM ÉPELEM
ELŐREGYÁRTÓ ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.
1117 Budapest, Budafoki u. 215.
T: 161-3840, Fax: 161-2816, Telex: 22-4878

IPARI CSARNOKOK ÉS EGYÉB VÁZAS ÉPÜLETEK:
előregyártott pillérei, gerendái, födémpaneljei, falpaneljei.

KÖZLEKEDÉSÉPÍTÉSI ELEMEK:
hídgerendák, útpályaelemek, villamosvasúti vágányépítési rendszer, alagútépítési tübingelemek.

VERT CÖLÖPÖK

VÍZÉPÍTÉSI ELEMEK
körszelvényű gravitációs betoncsövek, kútgyűrűk és aknamagasítók, csatornaakna, VTS-BVM műtárgyépítési rendszer.

KÖZMŰÉPÍTÉSI ELEMEK
közmű védőcsatornák, meder és vezetékcsatorna elemek, fedlapok.

BETONACÉL MEGMUNKÁLÁS, SZERELÉS

TRANSZPORT BETONELADÁS

Bármilyen EGYEDI ELEM legyártására vállalkozunk!

Az alábbiakban tájékoztatja Önöket a Magyar Cementipari Szövetség a CEMKUT Kft. részére a Magyar Szabványügyi Hivatal által kiadott Akkreditálási Okirat tartalmáról:

AKKREDITÁLÁSI OKIRAT

Certificate of accreditation

Ezennel tanúsítjuk, hogy a

Cementkémiai és Cementipari Kutató, Fejlesztő, Minősítő és Gyártó Korlátolt Felelősségű Társaság - CEMKUT Kft. - vizsgáló laboratóriuma
1034 Budapest, Bécsi út 122-124.

megfelel az MSZ EN 45001 szabvány követelményeinek, és feljogosítjuk, hogy az Egységes Magyar Minőségtanúsítási Rendszer keretében vizsgálatokat végezzen a következő területeken:

— cement, mész, gipsz és hidraulikus cementkiegészítő anyagok kémiai illetve fizikai-mechanikai vizsgálatai,
— tűzálló habarcsok és betonok vizsgálatai,
— szilikátipari anyagok őrölhetőségének vizsgálata,
— mész- és cementipari nyersanyagok minőségének és technológiai alkalmasságának vizsgálata,
— szálerősítésű szilikátipari termékek fizikai-mechanikai vizsgálata

a jóváhagyási közleményben felsorolt szabványok szerint.

Budapest, 1993. november 17.

Az okirat érvényes: 1996. november 17.

Magyar Szabványügyi Hivatal elnöke

Ismertetjük az

ÉK FROST
kloridmentes fagyásgátló hatású betonadalékszert

Csoportjele: FG-O
ÉMI minősítő bizonyítvány száma: M-483/90

Általános tulajdonságok:
Az ÉK FROST klorid- és ammóniamentes folyékony halmazállapotú fagyásgátlószer. Gyorsítja a kezdeti szilárdulást, növeli a hidratációs hő fejlődését a szilárdulási folyamat kezdeti szakaszában. Alkalmazható beton, cementkötésű habarcsok és esztrichek téli időben történő bedolgozásához.
Kloridmentes, így az MI 4702 szerint feszített betonszerkezetekhez is alkalmazható.

Műszaki jellemzők:

Külső megjelenés:	folyékony
Sűrűség:	min. 1450 kg/m^3
Szárazanyag tartalom:	min. 45 %
pH érték:	5 - 7

Alkalmazási terület:
Előregyártott betonelemek készítésénél és helyszíni betonozásnál egyaránt használható.

Adagolás:

Javasolt adagolás:	1 % a cement tömegére számítva
Maximális adagolás:	2 % a cement tömegére számítva

A keverővízzel együtt, vagy a friss betonkeverékbe egyaránt adagolható. A megfelelő keverési időt (általában 2 perc) az egyenletes eloszlás érdekében be kell tartani, az ÉK FROST és a száraz adalékanyagok közti érintkezést el kell kerülni.
Az ÉK FROST hatása függ a cement típusától és mennyiségétől a betonban, a v/c tényezőtől és az együttesen alkalmazott adalékszerek járulékos hatásától, ezért az optimális adagolást saját kísérletekkel kell beállítani.

Alkalmazás:
Az ÉK FROST 450 pc, 350 kspc 20, 350 ppc 10 és S54 350 cementekhez egyaránt alkalmazható. A szer korróziógátló hatású, védi a vasbetétet és javítja a beton tapadását a vasaláson.

Hatásmechanizmus:
A cement hidratációja során a szilárdulási folyamat korai szakaszába hozza előre a hidratációs hő keletkezését. Növeli ezzel a frissbeton hőmérsékletét és korai szilárdságát, illetve megrövidíti a kizsaluzási időt. Téli betonozás esetén előre hozza a fagyásállósági határ elérését, csökkenti a keverővíz fagyáspontját. Kissé képlékenyítő mellékhatása révén alkalmazásával tömörebb, a vegyi igénybevételeknek jobban ellenálló, nagyobb vízzáróságú beton állítható elő.
A beton készítéséhez nem szabad fagyott adalékanyagot használni. A frissbeton hőmérséklete a bedolgozáskor legalább 5°C legyen. A betont, illetve a habarcsot nem szabad fagyott felületre felhordani, a frissen bedolgozott anyagot - főleg vékony vagy erősen tagolt épületszerkezetek esetén - megfelelő szigeteléssel, vastagabb zsaluzattal, esetleg hő hozzávezetésével védeni kell a fagy hatásától.

Csomagolás:

1 m^3 -es	műanyag konténerben	1200 kg
	műanyag ballonban	70 kg
	műanyag kannában	10 kg

Tárolás, szavatosság:
Eredeti zárt edényzetben -20 °C -ig tárolható. Szavatossági idő 1 év.

Óvórendszabályok: mint a tömény szervetlen sóoldatoknál.

Gyártja és forgalmazza: ÉPÍTŐ KÉMIA Kft., Budapest, V. Veres Pálné u. 17. T: 118-8105
Forgalmazó telephelyek: ÉPÍTŐ KÉMIA Kft., Zalaegerszeg, Báthori u. 2. T: 92/ 314-350
BVM Mérnöki Kft., Budapest, XI. Budafoki út 215. T: 161-3840/ 124

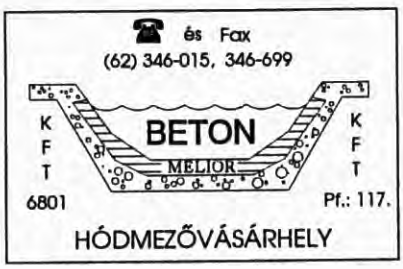
Akar Ön garantált minőségben -15°C -ig betonozni?

Megoldás:

SIKA - FROSTSCHUTZ

Ár: 199 Ft/kg
Adagolás: 1 % a cementtömegre vonatkoztatva.

Megrendelhető:
Beton Melior Kft.
Hódmezővásárhely, Pf.117.



Alsózsolcai Vasbetonipari és Vállalkozási Kft.
3571 Alsózsolca, Gyár u. 5.
T: 46/383-211, Fax: 46/383-827, Tx: 62268
Vállalkozási o. tel: 46/344-933, 340-629, 356-689

MAGASÉPÍTÉSI ÉS EGYÉB SZERKEZETI ELEMEINK:
UNIVÁZ jelű váz- és födémelemek,
Távvezeték oszlopok,
Lámpaoszlopok, Oszlopgyámok,
Ipari kerítéselemek.

LAKOSSÁGI TERMÉKEINK:
EB 60/19 födémbéléstest, E jelű födémgerenda,
PK jelű körüreges födém,
A jelű nyílásáthidaló,
Gépkocsitároló.

SZOLGÁLTATÁSAINK:
Egyedi elemek tervezése, gyártása,
Építésszerelés, Termékszállítás,
Transzportbeton eladás.

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.

szíves figyelmébe ajánlja

CSARNOKOK, TORNATERMEK, IPARI LÉTESÍTMÉNYEK

építésére alkalmas

BVM-TIP SZERKEZETÉT!

GYORS, PONTOS BONYOLÍTÁS, KÖNNYŰ SZERELHETŐSÉG

Referenciáink:
IKEA ÁRUHÁZ
THERMÁLHOTEL AQUINCUM
ELTE KÉMIAI TANSZÉKCSOPORT
ORCZY TÉRI HÍRLAPELOSZTÓ
FÓT, GYÓGYSZERTÁRI KÖZPONT
MEZŐ IMRE ÁLTALÁNOS ISKOLA
GÖDÖLLŐ, UTAH CSARNOK

Érdeklődni lehet:
FERROBETON Rt.
Dunaújváros, Papírgyári út 18-22.
Telefon: 25/310-444 ♣ Telefax: 25/310-303 ♣ Telex: 29229

EXPO HÍREK

Barsiné Pataky Etelka, az EXPO kormánybiztosa a televízlónak adott interjújában összefoglalta az EXPO '96 előkészületeinek folyamatát, az elkövetkező feladatokat.

Az 1993-as év eredményei: ♦ az építkezések elindultak (közműépítés, egyetemi épület alapozása), ♦ kialakultak a végleges koncepciók, ♦ elindult a párbeszéd a külföldi nagykövetekkel, országokkal, ♦ megállapodás született a főváros és az Expo iroda között a teendők és a költségek megosztására, ♦ elkezdődtek a magyar pavilon munkái, ♦ a konkrét témákat elkezdték kidolgozni.

Az 1994-es év feladatai: ♦ külkapcsolatok további felvétele (eddig 48 ország pozitívan jelzett vissza, köztük Németország, Ausztria, Svájc, Ukrajna, Szlovénia, Finnország, Kanada, India, Chile, Kína), nemzetközi résztvevők felkérése, ♦ építkezések folytatása (közműépítés befejezése, egyetemi épület építése, stb), ♦ a felépítésre kerülő pavilon típus kiválasztása, ♦ döntés a gyalogos hídról, ♦ a reklám és propaganda erősítése, ♦ az Expo - üzenet megfogalmazása, ♦ az idegenforgalom megalapozása, vidéki rendezvények szervezése, ♦ a finanszírozás figyelemmel kísérése, ♦ adóból leírható kötvények kibocsátása, ♦ Expo szerencsejáték beindítása.

HÍREK, INFORMÁCIÓK

1994. január 17-én nagy érdeklődés közepette zajlott a "Javaslat az EXPO '96 betontechnológiai minőségbiztosítási rendszerére" témájú ÉTE program.

Az előadó, Dr. Kausay Tibor beszélt az egységes európai szabványosítás helyzetéről, majd ismertette azt a három kötetes tanulmányt, amit a SZIKKTI Betonosztálya az ÉTI-vel és az ÉMI-vel karöltve készített a fentebb említett témában.

Az I. kötet tartalma: Az építési termékek minőségügyi rendszerének európai irányelve. Az európai szintű vállalatminősítés. A termék tanúsítás. A laboratórium akkreditálás. Tanúsítási, akkreditáló és ellenőrző szervekre vonatkozó feltételek. Minőségügyi szabályozás és szabványosítás. Betontechnológusok véleménye az európai minőségügyi szabályozásról.

A II. kötet tartalma: Magyar építési minőségügyi tanulmányok és feltételek. Betonkeverő üzemek működése és minőségbiztosítási rendszere. A transzportbetonnal és transzportbeton üzemekkel szemben támasztott minőségügyi követelmények. A beton építéshelyi minőségellenőrzése. A beton minőségellenőrzése előregyártó üzemben. Az EUROCODE 2 előírás és az ENV 206 szabvány.

A III. kötet tartalma: Az EXPO '96 Budapest Világkiállítás betontechnológiai minőségbiztosítási rendszere és működtetésének szervezeti rendje, a SZIKKTI Betonosztályának szerepvállalása a rendszer működtetésében.

A felkért és az önkéntes hozzászólók ezután kifejtették véleményüket, javaslataikat. Elhangzott többek között:

— az elvárt követelményrendszer, minőség a megrendelő részéről egyértelmű legyen,

— egy céget legjobban az jellemez, hogy mit produkál, a megrendelők meg vannak-e elégedve vele, mennyire ismeri a nyugati szabványokat, másodrendű kérdés, hogy van-e minősítve,

— a magasabb minőség több pénzbe kerül, kit terhel majd az anyagi többlet?

— ki fogja megkövetelni az európai minőséget?

— probléma , hogy az európai rendszer bonyolult, nehezen áttekinthető, alkalmazható,

— a betonminőség szavatolásánál az előzetes biztosíték nagyon fontos, mert ez nem cserélhető termék,

— legyen felelősségbiztosítási rendszer,

— változtatni kell a hazai minőségellenőrzési módszereken és a gyakoriságon.

A vitához hozzátette észrevételeit Staud Gábor, az EXPO '96 Kft. munkatársa:

— Fontos teendő megtalálni azokat a Magyarországon bejegyzett cégeket, akik az elvárt minőséget produkálni tudják. Számon tartják a referenciákat, nyomon követik a cégek átalakulásait, a személyi állomány változásait.

— Működtetni kell a bankgaranciát és a minőségbiztosítást.

— Minőségbiztosítási szervezetet kell létrehozni.

— Az utóhasznosításra kerülő építményeknél, pavilonoknál meg kell követelni a minőséget.

— Az elbontásra kerülő épületeknél nem célszerű magas minőséget kitűzni.

Befejezésül Gálosfai Jenő jelezte, hogy a felvetődött főbb kérdéseket eljuttatja az Ipari és Kereskedelmi Minisztérium Építési Főosztályához.

Kiskovács Etelka