

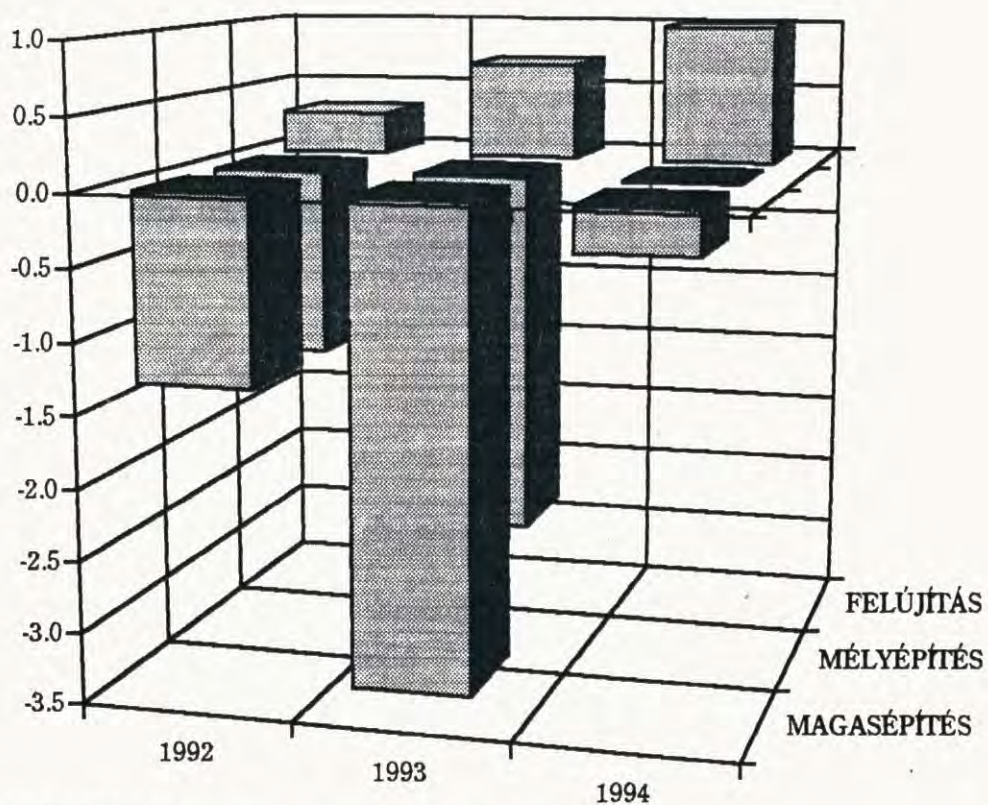
BETON

I. évf. 8. szám

szakmai havilap

1993. október

EUROCONSTRUCT országok összesített építési növekedési rátája



EUROCONSTRUCT országok: Ausztria, Belgium, Dánia, Egyesült Királyság, Finnország, Franciaország, Hollandia, Írország, Németország, Norvégia, Portugália, Spanyolország, Svájc, Svédország.

**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

EUROCONSTRUCT országok összesített építési növekedési rátája	1
Házgyári szendvics falpanelek kéreglemezőnek utólagos rögzítése	3
Michelfelt Lakberendezési Áruház	4
Födémek vasbetonból és más szilikát bázisú anyagokból	7
REPASIT 20 betonjavító és padlóbevonat	9

HIRDETÉSEK, REKLÁMOK

ALSÓZSOLCAI VASBETONIPARI ÉS VÁLLALKOZÁSI Kft.	6
ÉPÍTŐ KÉMIA Kft.	6
MAGYAR CEMENTIPARI SZÖVETSÉG	6
FERROBETON Rt.	8
ÉMI	8
BETON MELIOR Kft.	8

HÍREK, EGYÉB INFORMÁCIÓK

AZ ÁLLAMI VAGYONÜGYNÖKSÉG NYÍLT TENDEREI	10
HÍREK, INFORMÁCIÓK	10
ÉTE PROGRAMOK	10



KLUBTAGJAINK:

ALSÓZSOLCAI VASBETONIPARI ÉS VÁLLALKOZÁSI KFT.
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. október, I. évf. 8. szám

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

Házgyári szendvics falpanelek homlokzati vasbeton kéreglemezőnek utólagos rögzítése

Napjaink egyik neuralgikus műszaki kérdése a házgyári vasbeton panelépületek utólagos felújítása. Ezt a komplex problémakört jelenleg is sok szakember vizsgálja, és keresik a korszerű, időtálló és gazdaságos megoldásokat belföldön és külföldön egyaránt.

A vasbeton homlokzati szendvics panelek adják az épületek külső térelhatárolását. Ezek az épületelemek védik a lakásokat a csapadék, a szél, a hőmérsékletváltozás, a mechanikai és hanghatásokkal szemben, továbbá ezek viselik a rájuk ható állandó terheket is.

A homlokzati paneleknél a legtöbb problémát eddig a csapadék, illetve a páralecsapódás belső megjelenése okozta, amely általában visszavezethető volt a hézagzárás és a hőszigetelés hiányosságaira.

Fentiekén túl várható, hogy előtérbe fog kerülni a homlokzati kéreglemez állékonysága, illetve ezzel összefüggésben az épületek utólagos hőszigetelése.

A kéreglemez állékonysága önmagában is felvetődik, mivel azokat vékony huzalok rögzítik a teherhordó lemezhez. A huzalok elvileg korrózióálló acélból készültek, de a hiánygazdálkodás elmúlt évtizedeiben nem volt mindig lehetséges azok beszerzése, ezért azokat esetenként más acélhuzalokkal helyettesítették. Mivel ezek a huzalok, köracélok elsődleges teherhordó elemnek számítanak a homlokzati kéreglemez állékonysága szempontjából, nem közömbös azok időtállósága.

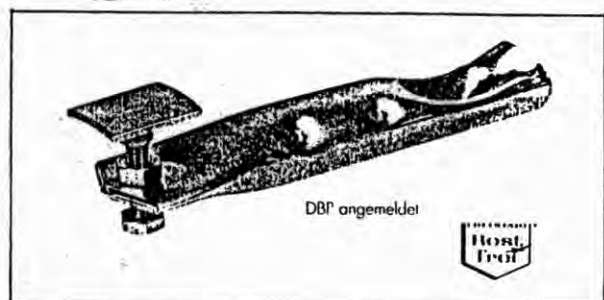
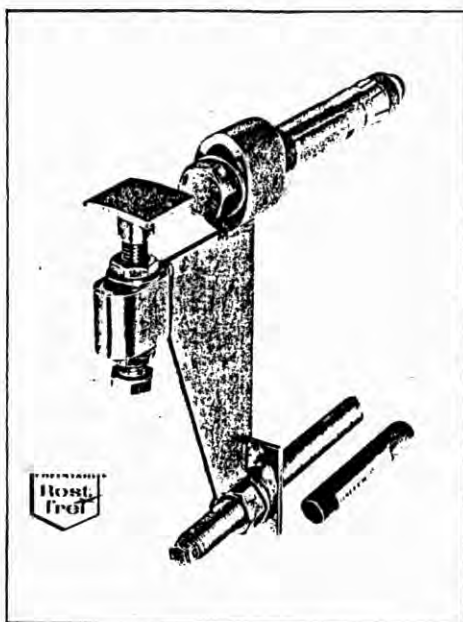
A német HALFEN cég kidolgozott egy olyan műszaki megoldást, amely lehetővé teszi a kéreglemez utólagos rögzítését.

A megoldás lényege, hogy a homlokzati kéreglemezen 66 mm, vagy 150 mm átmérőjű magfuratot kell készíteni, amely elegendő helyet biztosít a tartóelem elhelyezésére. A tartóelem rögzítése a teherhordó lemezhez történik habarcs, illetve ragasztott dübel segítségével. A tartóelemek DIN szerinti korrózióálló acélból készülnek (W 1.4571/1.4401 A4) három teherbírési fokozatban: $F_v = 4.0 \text{ kN}$, 10.5 kN , 15.0 kN .

A megoldás előnye, hogy biztosítja a külső kéreglemez állékonyságát, továbbá lehetővé teszi az utólagos hőszigetelés okozta terhek kiváltását.

További lényeges előny, hogy erre roncsolásmentes megoldást kínál, így lehetővé válik a homlokzat teljes felújítása anélkül, hogy a lakóknak akár csak átmenetileg is ki kellene költözniük, miközben jelentősen emelkedik lakásaik használati értéke, eltűnik az épület panelos jellege.

Asztalos István



Michelfeit Lakberendezési Áruház

Az MK International Kft. 1992. decemberében kapta a megbízást, hogy a Michelfeit Lakberendezési Kft. által megvásárolt telken megtervezesse és felépítse az ország legnagyobb bútoráruházának első ütemét.

Az első feladat az építési engedély beszerzése volt, amelyet a LAKÓTERV megbízása útján sikerült a lehető legrövidebb időn belül teljesíteni. A második és a legfontosabb feladat természetesen a kivitelezés, amelyre mindössze 8 hónap állt rendelkezésünkre. E feladatnak megfelelően kellett kiválasztani azt a szerkezetet, amely a lehető leggyorsabb kivitelezést teszi lehetővé. Így esett a választásunk az előregyártott vasbeton szerkezetre.

Menet közben derült ki, hogy a telken meglévő és véglegesen megmaradó pince miatt részben monolit szerkezeteket is kell

építeni. Ezt, és a merevítő lépcsőházakat, az előregyártott zsaluhéjra kerülő monolit vb. földemét az MKI Kft. saját létszámával, zömében Németországban kiszolgált, tapasztalt szakembereivel készítette el.

A szerkezetépítés átfutási idejét megnyújtotta a rendkívül rossz altalaj, a mélyalapozás szükségessége. Ezt az Unversale Budapest készítette el nagyon pontosan a betervezett határidőre.

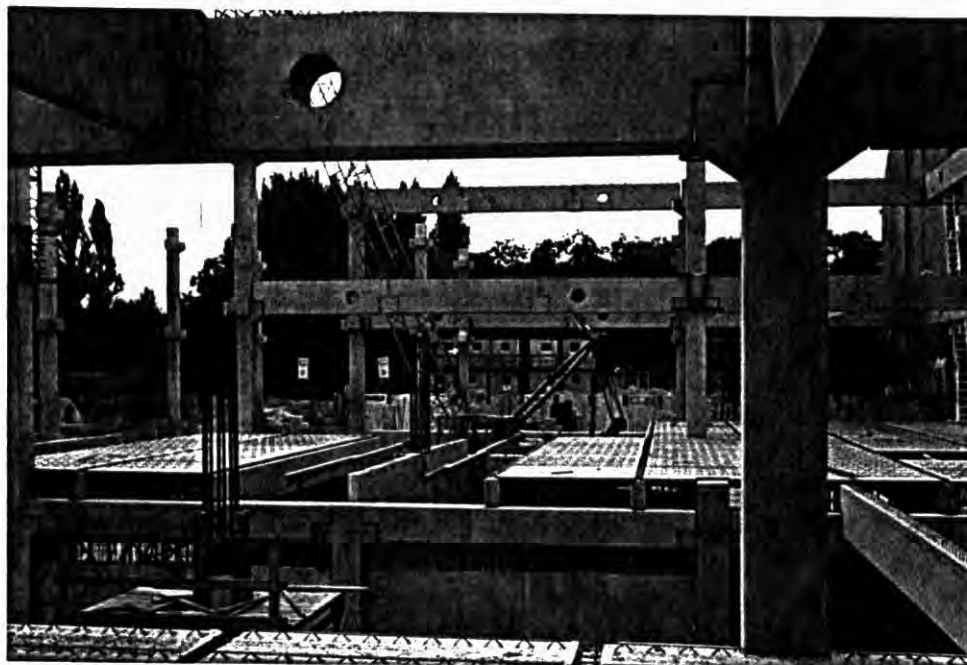
Jelenleg a befejező munkák folynak, homlokzat, szigetelés, belső válaszfalak, gépészet, elektromos szerelés, stb. Minden reményünk megvan arra, hogy a határidőt tartva az áruház 1994. februárjában megnyissa kapuit.

Bálint Péter
MKI Kft.

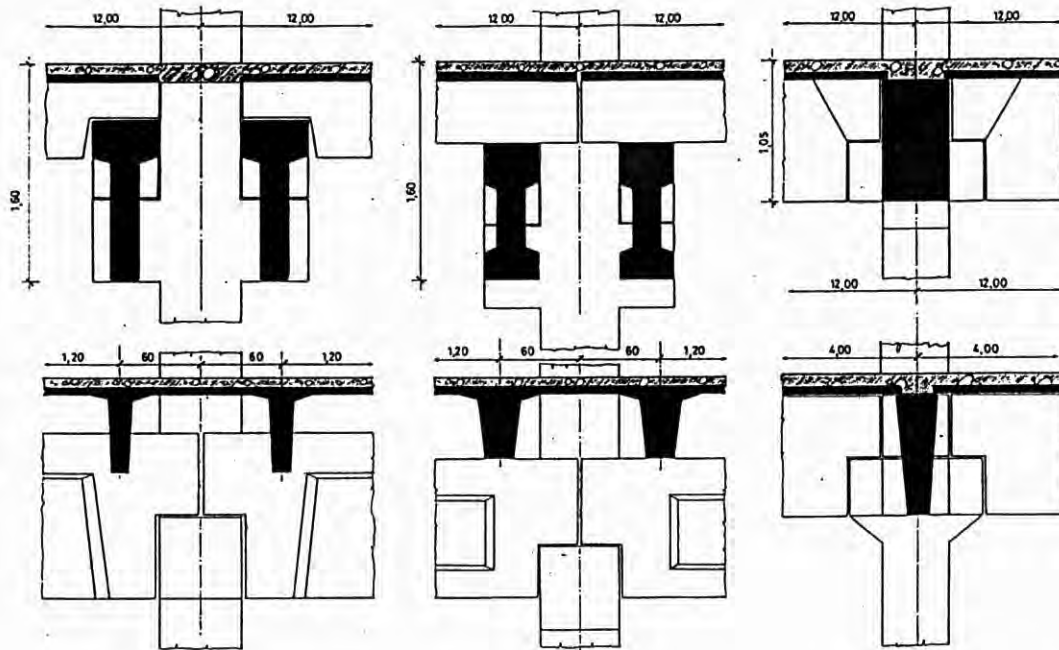
& & & & & & &

1992. decemberében keresett meg bennünket, a PLAN 31 Mémók Kft-t a Lakóterv azzal, hogy tegyünk javaslatot a Michelfeit Lakberendezési Áruház szerkezeti kialakítására. A ca. 12.000 m² összalapterületű áruház engedélyezési terve alapján egy 12x12 m pillérállású, többszintes áruház szerkezetére kellett javaslatot tenni, ahol a földem szerkezeti magassága 1.05 m lehetett.

Felvétel az épülő áruház szerkezetéről



Számunkra, mint akik a hasonló jellegű SKÁLA és SUGÁR áruházak szerkezeti kialakításában is intenzíven részt vettünk, érdekes kihívás volt a feladat.



SKÁLA

Középutépítő gen. klv.
Szövterv - 31. ÁÉV

SUGÁR

21. ÁÉV gen. klv.
BUVÁTI - 31. ÁÉV

MICHELFEIT

MKI fővállalkozó
Lakóterv - Budapest 31.

Az előző TT elemes megoldásokkal szemben a "főtartó-flóktartó-zsalupanel-monolit együtdolgozó lemez" szerkezeti megoldást választottuk, részben a költségtakarékosabb megoldás, részben a kisebb szerkezeti magasság miatt. Ez a megoldás valamelyest növelte a helyszíni munkaligényt az előregyártás rovására.

Az épület statikáját a Lakóterv /Nagy Péter/, míg a gyártmányterveket a PLAN 31 Mérnök Kft. készítette.

Az előregyártott vasbeton elemeket a Budapest 31 Kft. gyártotta dunakeszi üzemében, szállította és szerelte össze a zsalupanel alátámasztásával együtt. A helyszíni monolit vasbeton munkákat az MKI Kft. végezte el. Az előregyártott szerkezet építése a szükséges monolit szerkezetek párhuzamos építésével együtt 4 hónapot vett igénybe.

A szerkezetek összehasonlításánál természetesen nem hagyható figyelmen kívül, hogy a burkolatok is eltérőek, így a földemek terhelésében jelentősek a különbségek. A SKÁLA Áruháznál pl. a TT panelokra monolit vasalt felbeton, habarcságyazat, süttői vörös márvány burkolat készült, mely burkolat 6 cm vastagsággal számolva 120 kg/m². A MICHELFEIT Áruháznál az MKI Kft. a monolit felbetont mint szőnyegpadló fektetésére alkalmas, végleges esztrich réteget készítette el /nagy pontossággal simított felület/, melyre a szőnyegpadlót kiegészítő réteg nélkül, közvetlenül tudják felragasztani.

Papp Tibor
Budapest 31 Kft.

Wittinger Pál
PLAN 31 Mérnök Kft.



LAKOSSÁGI TERMÉKEINK:

EB 60/24 fűdembéléstest, E jelű fűdémgerenda,
PK jelű körüreges fűdém,
A jelű nyílásáthidaló,
Gépkocsitároló.

SZOLGÁLTATÁSAINK:

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

MAGASÉPÍTÉSI ÉS EGYÉB SZERKEZETI ELEMINK:

UNIVÁZ jelű váz- és fűdémlemek,
Távvezeték oszlopok,
Lámpaoszlopok, Oszlopgyámok,
Ipari kerítéselemek.

Alsózsolcai Vasbetonipari és Vállalkozási Kft.

3571 Alsózsolca, Gyár u. 5.
T: 46/383-211, Fax: 46/383-827
T: 62268, Vállalkozási o. tel: 46/344-933

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.

☎ 161-3840/124

Vajda Bálint

Építő Kémia Kft.

8900 Zalaegerszeg

Báthori u.2.

☎ 06/92-31-3335, -31-4350

Kulics Lajos

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 rkp. 3.
Telefon: 166-7381
Telefax: 161-3805

Koltai Imre
elnök
Magyar Cementipari Szövetség

Magyar Építőanyagipari SZövetség

Beton Tagozat

Födémek vasbetonból és más szilikát bázisú anyagokból

A vasbeton alkalmazásának ma is jelentős hányadát képezik a födémek, ezek közül is a legnagyobb terület a 3.60 m-től 9.0 m-ig terjedő fesztávolságra jut.

Úgy a tervező, mint a kivitelező, építető sokszor tanácstalan, hiszen jelentős a kínálat a piacon a különféle megoldásokból. Az egyes gyártmányismertetőik az adott gyártmányt ismertetik, de átfogó anyag hiányzik, mely megkönnyítené a döntést. Korábban a TTI szerkesztésében megjelenő tervezési segédletek jelentettek nagy segítséget, de ezek további megjelenésére nem lehet számítani.

A Beton Tagozat első jelentős próbálkozása lenne az a közös fellépés, amikor egy átfogó ismertető anyagot kívánunk elkészíteni a gyártók, kivitelezők, esetleg tervezők közreműködésével a Magyarországon számításba jöhető szilikát bázisú födém szerkezetek bemutatásával.

Az ismertető vázlatát az alábbiak szerint képzelem el, kezdeményező jelleggel, vállalva a hiányosságok felelősségét:

- 1., Monolitikus vasbeton födémek (érdekeltek főleg a zsaluzatokat forgalmazó cégek, mint Doka, Peri, Hünnebeck, stb.).
- 2., Zsalupanel + monolitikus lemez (érdekeltek a betonacél térrács gyártók: R-DUO, Hutter és Schranz, Trigon, AVI, továbbá a zsalupanel gyártók: Ferrobeton, Universale Budapest, R-DUO, Budapest 31., stb.).
- 3., Üreges, vagy tömör födempallók (Ferrobeton, Épelem, Szobeton, stb.).
- 4., Béléstestes födémek (E gerenda, FERT, UNI-KG, POROTHERM, stb. gyártói, béléstestek gyártói).
- 5., Nagyelemes födémek (mint TT panel).
- 6., Egyéb rendszerek (kazettás födémek, acél trapézlemez + monolitikus födém, stb.).

Az ismertetőt egy non-profit vállalkozásként, a BVM Mérnöki Kft. szerkesztésében képzelem el, ahol a szellemi munkát maguk a gyártók, forgalmazók végzik el. A szerkesztési és fénymásolási költségeket a hirdetésekben fedeznénk.

Az egyes fejezetek kidolgozására munkabizottságokat hozunk létre. Ezúton is kérem az érdekelteket, hogy jelezzék részvételi szándékukat azzal, hogy melyik munkabizottságban tudnának hatékony segítséget nyújtani.

Polgár László
elnök

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



Figyelmébe ajánlja

CSARNOKOK, TORNATERMEK, IPARI LÉTESÍTMÉNYEK
építésére alkalmas

BVM-TIP SZERKEZETÉT!

GYORS, PONTOS BONYOLÍTÁS, KÖNNYŰ SZERELHETŐSÉG

A FERROBETON Rt. telephelyén működő,
valamint Budapesti és Dunaföldvári Raktárházában minden megvásárolható,
ami az építkezéshez szükséges.

Pincefalazók,
födémgerendák, áthidalók,
födémbéléstestek,
külső-belső falazóelemek,
nyílászárók,

csempék, taposólapok,
fürdőszoba felszerelések,
szigetelő és fugázó anyagok,
műanyag és szőnyegpadlók,
fenyő fűrészarúk

széles választékban kaphatók az alábbi címeken:

Dunaújváros

Papírgyári u. 18-22.
☎ (25) 310-413/357, 358

Budapest

Illatos út 38/a
☎ (1) 157-0855/21

Dunaföldvár

Paksi u. 51.
☎ (75) 342-035



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 mozdatóberendezések biztonságtechnikai vizsgálatai.

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

A Beton Melior Kft.

tájékoztatja vásárlóit, hogy aki az idén
vásárol

SIKA

**plasztifikátort, kötés gyorsítót,
légpórusképzőt,
zsalu leválasztószert,
beton immunrendszert,
annak**

25% kedvezményt ad

**Ne felejtse:
Beton Melior Kft.**

Hódmezővásárhely, Pf.117.



Ismertetjük a

REPASIT® 20 beton javító és padlóbevonatot

A REPASIT® 20 gyorsan szilárduló, cementmentes, reaktív kétkomponensű metakrilát gyantakeverék. Mechanikai és kémiai hatásokkal szemben (sav, lúg, zsír, olaj) magas ellenállása van. Különösen alkalmas gördülő, csúsztató igénybevételek elviselésére. Rendkívül gyorsan szilárdul. A REPASIT® 20 bevonatot célszerű REPASIT® Grundierunggal alapozni.

Az anyagot az Institut of Employer's Security of the Employer's Associatione (Berufsgenossenschaft) vizsgálta és felhasználásra alkalmasnak minősítette.

A vizsgálati bizonyítvány száma: 8705968/3210

A terméket az ÉMI még nem vizsgálta.

Alkalmazási terület:

- Nagy szilárdságú, magas kopásállóságú ipari csarnok padlóburkolatok készítésére.
- Vékony bevonatok készítésére, betonpadlók, beton aljzatok átvonására 5 mm rétegvastagságig. A 10 mm-t meghaladó bevonatok esetén a REPASIT® 20-hoz tűziszáritású homokot kell adagolni.
- Rámpák, támfalak, közlekedési utak és híd szerkezetek burkolására, kémiailag is ellenálló burkolatként.
- Öntőkeverékként alkalmas csavarok rögzítésére, betonszerkezetek, alaplemezek ill. sziklák horgonyzásához.
- Támfalak lehorgonyzásánál, acél tartók közé helyezett beton elemek rögzítésére.
- Betonok - burkolatok, lábazatok stb. - gyorsjavítási munkáihoz -10 °C (!) hőmérsékletáig.
- Vasbeton szerkezetek javítására, a vasalatok körüli károsodott réteg javítására függőleges felületeknél zsaluzat használatával, vízszintes felületen önterüléssel.

Műszaki jellemzők:

- | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|---|----------------------|
| — Sűrűség: | 2.1 g/cm ³ | — Kikeményedési idő -10 °C-on terhelhető | 5 - 6 óra után |
| — Bedolgozhatóság ideje: | | — Hőmérsékletállóság | -40 - +90 °C között |
| - REPASIT® Grundierung alapozó esetén | 10 perc | — Húzó - hajlító szilárdság | |
| - REPASIT® 20 esetén | 10 perc | 20 °C -on, 1 óra után | 18 N/mm ² |
| — Bedolgozási hőmérséklet: | -10 - +25 °C között | — Tapadószilárdság | |
| — Kikeményedési idő +20 °C-on járható | 60 perc után | 20 °C -on nagyobb, mint a beton szilárdsága | |
| terhelhető | 2 óra után | | |

Anyagszükséglet: 2 kg/m² 1 mm-es vastagságonként.

Kiszerezés: 20 kg-os papírzsákban (poralaki "A" komponens)
2 kg-os kannában (folyékony "B" komponens)

Érdeklődésére tájékoztatót küldünk egyéb építési vegyi anyagainkról!

Gyártja és műszaki tanácsadást nyújt

ÉPÍTŐ KÉMIA Kft.

1053 Budapest, Vereas 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.: 161-3840/124 ✦ Fax: 161-2816

AZ ÁLLAMI VAGYONÜGYNÖKSÉG NYÍLT TENDEREI

Az Állami Vagyonügynökség nyilvános egyfordulós pályázatot hirdet a

Bánhalmi Mélyépítő Rt.

állami tulajdonban lévő részvényeinek megvásárlására.

A pályázat benyújtásának helye és határideje: Állami Vagyonügynökség, Iktató, 1133 Budapest, Pozsonyi út 56., 1993. október 15. 16.00 óra.

Az anyag megvásárolható a Budapest Investment Rt. titkárságán, VII. Budapest, Csengery u.11. T: 121-4005, 122-5243.



A Creditum Pénzügyi Tanácsadó Kft. egyfordulós, nyilvános pályázaton értékesíti a Pécsi Építő és Tatarozó Vállalat átalakulásával létrejött

Pécsi Építő és Tatarozó Rt.

ÁVÜ tulajdonban levő részvénycsomagját.

A pályázat benyújtásának helye és határideje: Creditum Kft. 1071 Budapest, Peterdy u.15., 1993. október 15. 12.00 óra.

A pályázattal kapcsolatban további felvilágosítást ad a Pécsi Építő és Tatarozó Rt. részéről Balaskó István igazgató (T: 72/415-291), a Creditum Kft. részéről Földi Tibor (T: 269-7618).

HÍREK, INFORMÁCIÓK

"II. Magyar Minőségi Hét" nemzetközi konferencia lesz **1993. november 7-12.** között a **Magyar Honvédség Művelődési Házában** (XIV. Budapest, Stefánia út 34.).

A konferencia célja tájékoztatni

- azokról a jelentősebb eredményekről, gyakorlati tapasztalatokról, amelyeket az Ipari és a szolgáltató szervezeteknél szereztek korszerű minőségbiztosítási rendszerek bevezetésében, valamint laboratóriumok akkreditálása alkalmával,
- a minőségbiztosítási rendszerek, a tanúsítás piaci értékéről az EK-ban,
- a minőségbiztosítási rendszerek költségeinek megtérüléséről,
- a számítógép alkalmazási módszerekről a vezetés, a minőségirányítás és a minőségügy Információs szolgálat területén,
- a fogyasztói érdekvédelem hazai és nemzetközi helyzetéről.

A konferencia időtartama alatt szakmai kiállításon kerül sor

- termékbemutatóra,
- műszaki fejlesztéssel kapcsolatos eredmények, szolgáltatások ismertetésére,
- számítógépek, Irodatechnikai eszközök gyakorlati alkalmazásának bemutatására,
- a szolgáltató ágazat minőségfejlesztéssel kapcsolatos eredményeinek ismertetésére.

HÍREK, INFORMÁCIÓK

A Magyar Építőanyagipari Szövetség **egész napos fórumot** szervez az építési célú termékek műszaki szabályozási rendszerének áttekintésére.

Téma lesz többek között a minőségvizsgálat és a minőségtanúsítás, a szabványosítás, a jogi szabályozás, a fogyasztóvédelem, a termékfelelősségi törvény helyzete.

Időpont: 1993. október 20.

Helyszín: II. Budapest, Fő u.68.



ÉTE PROGRAMOK

október 26. 14.00 óra:

Épületlátogatás:
IRODA ÉS SPORTKÖZPONT

Előadók:

Jámbrík János építésvezető
/MK INTERNATIONAL Kft./

Helyszín:

I. Budapest, Pálya u. 9.
(Krisztina templom mögött)

