

[MAPEI] Krónika

ÉPÍTŐIPARI INFORMÁCIÓS LAP

MAPEI Krónika 38. szám 2013. július

Mapei termékvonalak a 4-es metró építésénél

Betontechnológia, építéskémia,
műgyanta bevonatok, ipari padló,
hidegburkolatok

Végre itt a nyár és a kültéri munkák ideje!



Milyen újdonságokkal spórolhat értékes időt, és mivel könnyítheti meg a kivitelezést a nyári hőségben?

Ha teheti, időnként szakítson néhány órát a képzéseinkre, és bővítse szakmai tudását, amit majd előnyére alkalmazhat a napi munkája során!

Milyen témájú előadások közül válogathat?

- Újdonságok hidegburkoláshoz
- Legújabb anyagok melegburkoláshoz
- Cement-, és műgyanta kötésű ipari padlók sajátosságai, rendszerei
- Védő-, és dekorbevonatok (homlokzati hőszigetelések, színvakolatok, homlokzatfestékek)
- Polyglass termékek (bitumenes-, és szintetikus lemezes vízszigetelések, speciális termékek)
- Építéskémia témakör
 - *Generálkivitelező mesterfoglások képzés-sorozat, anyagok és technológiák betonszerkezetek javításához, rögzítéstechnika*
 - *Épületek felújítása (falazott szerkezetek felújítása, falszárító vakolatrendszerek)*
 - *Vízszigetelések (alternatív vízszigetelő anyagok és rendszerek)*
- Betonadalékszerek és alkalmazási lehetőségeik

Hol érdeklődhet a meghirdetett, aktuális kivitelező és kreditpontos képzésekről?



a MAPEI honlapján, a www.mapei.hu oldalon, a szolgáltatások menüpont alatt



telefonon a +36/23-449-601 számon Posch Gabriella képzésszervezőnél



e-mailen az oktatas@mapei.hu címen



TARTALOM

MAPEI HÍREK

RENDEZVÉNY

2 „Az elvem, hogy segítsék”,
Construma – 2013

OKTATÁS

Miről tájékozódhatunk
a Mapei szakmai napokon?

KIVITELEZŐI KALENDÁRIUM

Jól jönne Önnek még több megrendelés,
amit biztosan fizetnek majd?

9 A kiváló szakismereten túl

BURKOLÓI KINGSESTÁR

TERMÉKEK REFLEKTORFÉNYBEN

10 Kiváló fogadófelület gyorsan

11 Hogy Önnek könnyebben menjen a munka

TECHNOLÓGIAI MEGOLDÁSOK

12 Faburkolat – teljes rétegrend felületkezeléssel

19 Minél nagyobb egy lap élhossza, annál
nagyobb lesz a hőmozgás

MESTERBURKOLÓ

14 Hogyan dolgozik egy szakmájára igényes
kivitelező csapat?

KULTÚRA

21 Folyamatos kísérletben vagyunk benne

VÍZSZIGETELÉS

TERMÉKEK REFLEKTORFÉNYBEN

23 Környezet- és energiatudatos megoldások
a lapostetők csapadékvíz elleni szigetelésénél

30 Az Aquaflex Roof többet tud,
mint gondolnánk

32 Mitől lesz vízzáró a beton?



31 SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNY

Hogyan vízszigeteljünk már meglévő
esővíztározót, puffer tartályt, úszómedencét?

IPARI PADLÓ

TECHNOLÓGIAI MEGOLDÁSOK

27 Bosszúságok nélkül működő élelmiszeripari
padlóbevonat

ÉPÍTÉSKÉMIA

TECHNOLÓGIAI MEGOLDÁSOK

37 Hogyan szigeteljük hidak, tartályok,
lapostetők szerkezeit?

39 Ami nélkülözhetetlen a modern betontechnológiájában

REFERENCIA

16 HIDEGBURKOLÁS

Ottíburkolatok Mapei segédanyagokkal a
villányi pincészet kialakításában

24 HIDEGBURKOLÁS, IPARI PADLÓ, TETŐSZIGETELÉS

Mapei dimenziók a luxus villában

28 IPARI PADLÓ

Amikor a kivitelezőnek és a felhasználónak
is jó

33 HIDEGBURKOLÁS, IPARI PADLÓ, ÉPÍTÉSKÉMIA

Egy építési feladat, amely mindenkinek
megtiszteltetés

ELŐZŐ SZÁMAINKBÓL AJÁNLJUK

35. Mapei Krónika

Egy téma, amelyről könyvet lehet írni: aljzatkiegyenlítés

37. Mapei Krónika

Közösségi művészet, mint prizma



Mapei Krónika 38. szám – 2013. július Borító 4-es Metró

Felelős szerkesztő: Markovich Béla **Főszerkesztő:** Markovich Vanda **Szerkesztők:** Erdélyi Márta, Fábrián Zoltán **Tervező-szerkesztő:** Sturm Dániel, Fodor Andrea, Markovich Vanda **Fotók, illusztrációk:** Bere Mario, Kecskeméti Dávid, Székely Péter, Maklár Zoltán **Produkciós koordinátor:** Erdélyi Márta, Fodor Andrea **Tördelés:** Sturm Dániel **Kiadó:** Mapei Kft. 2040 Budaörs, Sport u. 2. **Ügyvezető igazgató:** Markovich Béla **Marketingvezető:** Pálfy Levente **Mapei céges kiadványok:** Mapei SpA Via Cañiero 22 20158 Milano, Olaszország **Elnök és ügyvezető igazgató:** Giorgio Squinzi **Marketing igazgató:** Adriana Spazzoli **Koordinátor:** Marianna Castelluccio

A Mapei Krónikában megjelenő cikkek, tanulmányok további megjelenítése csak a kiadóval történő egyeztetést követően lehetséges, a forrás megemlítésével.

„AZ ELVEM, HOGY SEGÍTSEK” SZEMÉLYRE SZABOTT MAPEI TANÁCSADÁS ÉS TELJES KÖRŰ MEGOLDÁSOK A CONSTRUMÁN

Bere Mario és Kovács Szilárd írása

Az idei Construma kiállítás kicsiben mutatta meg a változó építőipar kihívásait, és vetette fel a megoldandó problémákat. A több ezer személyes beszélgetésből felmérhettük a magánépítetők és a szakma mindennapi gondjait, és képet kaphattunk arról is, hogy mi várható az idei évben. A legfontosabb persze idén is az volt, hogy a Mapei standról minél többen távozzanak úgy, hogy a megoldásra váró feladat helyett a konkrét megoldást vihessék magukkal...



A nagy múltra visszatekintő kiállítás az elmúlt években látványos változásokon ment keresztül: a kiállítók száma és a terület csökkent, a résztvevők pedig egyre szélesebb körből érkeznek. A Mapei ismét intenzíven kivette a részét az érdeklődők meghívásától kezdve, a népszerűsítésén át, a helyszínen nyújtott szolgáltatásokig a kiállítás sikeres megszervezéséből. Az erős jelenlétnek köszönhetően az öt nap alatt a kiállítások - a Construma mellett több, tematikailag kapcsolódó kiállítás is zajlott - látogatói közül minden tizedikkel kapcsolatba kerültünk. A személyes beszélgetések hasznosak voltak számunkra is, megerősítették, frissítették információinkat a piac legfontosabb szereplőiről.

A kiállítási részvételünk megtervezésénél igyekeztünk a lényegbevágó problémák, aktuális megoldásra váró feladatok felmérése után, azok megoldásával szolgálni a kilátogatóknak. Az általános információk helyett személyre szabott tanácsadással és teljes körű megoldásokkal vártuk a magánépítkezőket, színes szolgáltatás-csomaggal pedig a kivitelezőket. A hőszigetelés előtt állók részére a már megismert szolgáltatások mellé egy új, ingyenes ta-

nácsadást is felvettünk, de természetesen a tervezőket, generálkivitelezőket és viszonteladó partnereinket is vártuk a standon.

SZAKMAI NAPOK

A kilátogató szakembereket sok újdonsággal vártuk a szolgáltatások terén és a szakmai bemutatók alatt. Megismerkedhettek tavaszi kampányunkkal és nyerhettek tőlünk BOSCH ajándékokat is. Az idei évben debütált a SZAKEMBERBÁZIS, amely kifejezetten a kivitelezők részére jött létre. Itt a képzéseinkre, és az egész évben az országot járó Roadshow rendezvénysorozatra is lehetett jelentkezni.

1 A kivitelezőkkel egyre szorosabban működünk együtt már hosszú ideje. Bevonásukkal készítettünk elő egy nagyszabású promóciót, amely a professzionális szerzők számairól ismert BOSCH céggel közösen a kivitelezőket célozza meg. A kilátogató kivitelezők a kampány kezdete előtt megkaphatták a pontgyűjtő füzetet, és ráadásul még egy pontot is. A kampány lényege a megvásárolt Mapei termékekhez kapott pontok összegyűjtése, amely a meghatá-



rozott szászámok kedvezményes vásárlására jogosít fel. További információ: www.ketprofi.hu. A standon felállított információs pultnál minden részletet megtudhattak az érdeklődők a kampányról, és a BOSCH szászámokat is meg lehetett tekinteni.

2 Az idei évben indul el a szakemberajánló rendszer, amellyel a piacon jelentkező két hiányt szeretnénk kitölteni. A lakás vagy ház felújításába belevágó tulajdonosoknak jellemző problémája, hogy nem ismernek megbízható, leinformálható szakembert. A kivitelezőknek pedig a megbízások számának csökkenése a legnagyobb gond. A két igényt – ellenőrzött, kontrollált keretek között – egy ingyenes, ajánlásokon alapuló, mindenki által elérhető felületen hozzuk össze. Így a lakossági oldalról érkezőknek bizonyított, szavahihehető mesteremberek, a kivitelezőknek pedig munka-felkérések állnak rendelkezésre. A rendszer teszteléséhez, finomításához kérjük ki a látogatók véleményét, és előjelentkezéseket is fogadtunk.

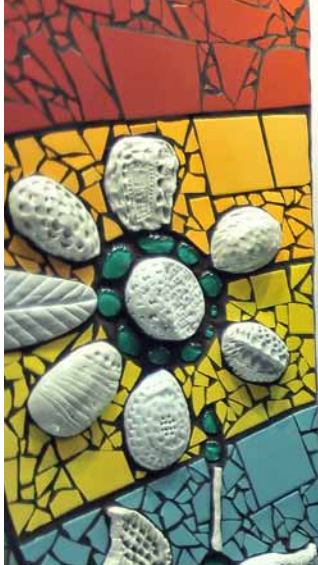
3 A szakmai bemutatók is tartogattak újdonságokat. A naponta ismétlődő előadások közül az első az ÚJDONSÁGOK A RUGALMAS HÉZAGKITÖLTŐK TERMÉKKÖRÉBEN címet kapta. Többek között látványosan demonstrálták szakembereink a MAPEFIX termékek előnyeit. A praktikus kiserelésű - szokványos



kartusban is forgalomba kerülnek - két-komponensű termékek nagy terhek rögzítésére szolgálnak beton vagy téglafalakra és padlóra. A két komponens a cserélhető statikus keverőszámban keveredik össze. A bemutató alatt egy üreges szerkezetű téglába és egy beton kockába ragasztottak menetes szárat. Az üreges téglába egy szitahüvely került, amely kis anyagfelhasználással is biztonságos rögzítést nyújt. A betonkockába fúrt lyukba portalanítás után közvetlenül került az anyag. Pár perc elteltével a bemutató darabok már saját súlyukat elbírták, és a végleges szilárdság elérésére sem kellett sokat várni. A másik hiánypótló újdonság a MAPEFLEX FIRESTOP 1200 °C, amely egy szintén kartusos kiserelésű, rideg tűzálló habarcs.

„Nekünk ez egy nagy célunk, hogy az embereknek, kivitelezőknek, mindenkinek, akit elérünk, egy jobb életet biztosítsunk magunk által, a termékeink által, és minden szolgáltatásunk által... Nekem az elvem, hogy segítsek az embereknek jobban lenni, kicsit jobban fejlődni, és tudom, hogy amit én adok segítséget, vissza fogom kapni. Ha adok, visszakapom, ez az élet törvénye. Azt azonban nem csinálom, hogy ha nem kapom vissza, akkor abbahagyom, mert ez a dolgom.”
– többek között ezeket a gondolatokat osztotta meg Markovich Béla a Construma-n velem készített interjúban. (A teljes riport az ECHO TV Mozaik című műsorában megtekinthető.)





Ráthonyi Kinga és Neil Wolstenholme jóvoltából az idei évben is szerepelt egy gyönyörű műalkotás a Mapei standon. Az alkotópáros elkészítette a tavaly átadott budaörsi „Illyés körforgalom” című kőztéri kerámia installációt egy részletét, amelyet először a Mapei standon állítottak ki, majd ezt követően került át az installáció végső helyszínére, a Budaörsi Városházára.

Az Illyés körforgalom a közösségi művészetnek szemet gyönyörködtető példája, Mapei anyagokkal készült, finom motívumokkal és porcelán reliefekkel díszített alkotás, amelynek kivitelezésében több, mint 300-an vettek részt.



A termék tűzhelyek, kandallók, kémények tömítésére és tűzálló téglák beépítésekor használható. A folyamatosan 1200, alkalmanként 1600 °C-ot elviselő termék felhasználását és tűzállóságát is demonstrálták kollégáink.

Az ULTRALITE S2 ragasztóval a nagyméretű lapok ragasztását lehet megkönnyíteni. A ragasztó 15 kg-os kiszérése és nagy kiadóssága komoly előny, emellett sok esetben a kétoldalas kenés is elhagyható, a ragasztó ugyanis kiváló hátoldali fedőképességgel rendelkezik. Ez a helyszínen leragasztott lapok visszaszedésével min-

denki számára egyértelművé vált.

A közkezdelt és közismert vízszigetelő szolgáltató termékeink és a nagy lapok ragasztására is alkalmas ULTRALITE S2 bemutatása mellett a másik újdonság a KERAPOXY CQ epoxi fugázóanyag volt. A megújult termék 21 divatos színben kapható, és magában hordozza az epoxi alapú fugázóhabarcsok összes jó tulajdonságát. Mindeközben nagyon egyszerű felhasználni és lemosása is könnyedén megy. Erről a bemutató alatt bárki meggyőződhetett, hiszen az előadók szívesen átadták a szerzőszámot az érdeklődőknek egy-egy próba erejéig.



A MAPESONIC CR hangszigetelő rendszer két kiállított rétegrendben is megtalálható volt, és a nagy érdeklődés miatt a bemutató anyagába is bekerült. A hideg és melegburkolat alá egyaránt beépíthető hangszigetelő lemez nagy hatékonysággal csillapítja a lépészajokat. A burkolatra- ragasztó alá elhelyezett hangszigetelő lemezt ULTRABOND ECO V4 SP – nedvszívó aljzatokra –, vagy ULTRABOND ECO S955 1K - nem nedvszívó aljzatokra - ragasztóval kell leragasztani.

Mapefix bemutató



KÖZÖNSÉGNAPOK

A tavalyi évben a vakolat színének kiválasztásához nagy segítségnek bizonyult a helyszíni színminta-készítés, így ezt a szolgáltatást idén is díjmentesen nyújtottuk. A legnépszerűbb 40 színünk közül a helyszínen sütöttünk (gyors-szárítottunk) színmintákat, amelyek segítik majd a szín kiválasztását. Idén továbbléptünk, és az érdeklődőknek teljes körű energetikai tanácsadással szolgáltunk.

Három speciális munkaállomáson a részünkre fejlesztett szoftver és az ingatlan adatainak segítségével a jelenlegi energe-



tikai állapot felmérésén túl, még javaslatot is tudunk tenni. Kiderült például az is, hogy az utólagos hőszigetelés vagy a nyílászárók cseréje évente mekkora mértékben csökkenti az energia-felhasználást, mekkora spórolásra van lehetőség.

Az érdeklődők komplett csomaggal a kezükben távozhattak: kaptak színmintát, energetikai számítást, általános információt hőszigetelési rendszereinkről és egy teljes körű kalkulációt is, ami a költségek felmérését és a döntést segítette. Persze nemcsak a hőszigetelést tervezők, hanem reményeink szerint mindenki kész megoldásokkal, tiszta és világos válaszokkal távozott tőlünk!

Köszönjük mindenkinek, aki meglátogatta a Mapei standot és megtisztelt bennünket bizalmával!

A kilátogatók nagy része konkrét igény-nyel, kérdéssel, problémával érkezett. Leggyakrabban vízszigetelési, ragasztási szaktanácsot kértek szakembereinktől, de a felázás is gyakori problémának bizonyult. Erre idén külön rétegrenddel és kiadvánnyal is készültünk. Rengetegen érkeztek olyanok is, akik hőszigetelés előtt álltak. Részükre ismét valami újdonsággal álltunk elő.



MIRŐL TÁJÉKOZÓDHATTUNK A MAPEI SZAKMAI NAPOKON? ÚJ TERMÉKEK, ALKALMAZÁSI FOGÁSOK, ÁRAK



Számos találkozón intenzív párbeszéd alakult ki a szakemberek között.



A Mapei szakemberek az elméleti oktatás során folyamatosan a gyakorlatban is szemléltették az elhangzottakat.



Különösen nagy előnyt jelentett, hogy a bemutatott termékeket, alkalmazásokat ki is lehetett próbálni, gyakorlati tapasztalatot lehetett gyűjteni.

A 2013-as év első felében a Mapei Kft. szervezésében több szakmai találkozóra is sor került a Mapei Burkoló Roadshow rendezvény keretein belül. Számos nagyvárosban, így többek között Debrecenben, Budapesten, Székesfehérváron, Szegeden nyílt a burkoló kivitelezőknek alkalmuk,

hogy elméleti és gyakorlati képzésen vegyenek részt. A rendezvénysorozaton rengeteg hasznos alkalmazástechnikai ismeretet és számos új Mapei terméket ismerhettek meg a Mapei partnerek. A legnagyobb siker talán a MAPEFIX és az ULTRALITE S2 termékek aratták. A találkozások alkalmával bebizonyosodott, hogy nagy igény van a szakemberek körében a gyakorlat központú, saját tapasztaláson alapuló ismeretszer-

zésre. Az alkalmakon párhuzamosan zajlott az elméleti és a gyakorlati képzés, tehát míg az előadók bemutatták a termékeket és elmondták a technikai információkat, az alkalmazástechnikus egyúttal élőben be is mutatta az elhangzottakat. A továbbiakban pedig ki is lehetett próbálni a termékek be-
dolgozását. Fontosnak tartottuk, hogy kivitelező partnereink aktívan ismerkedjenek a szakmai és technikai fogásokkal, s az alkalmazási ismeretek mellett az új termékekről is tájékozódhassanak.

A konkrét szakmai képzésen túl a résztvevők tájékoztatást kaptak a Mapei Szakemberajánló rendszerről, valamint a Mapei Kft. és a Bosch közös kampányáról, s az ezzel összefüggő lehetőségekről. A résztvevő kivitelező partnerek kedvezményes termékvásárlásra szóló kuponokhoz is hozzájuthattak.

PARTNEREINK VISSZAJELZÉSEIBŐL:

„...Tisztelt MAPEI csapat! Nagyon szépen köszönöm, hogy részt vehettem, ezen a színvonalas bemutatón. Sok újdonsággal ismerkedtem meg, kiválóak a Mapei termékek. Szívesen használnom, és csak ajánlani tudom másoknak is. Érdekes tartalmas délelőtt volt, minden elismerésem! Példa értékű előadás, és bemutató.
/Csicsoszki Zoltán/

„Jónak tartom, hogy a Mapei tart ilyen szűkebb találkozót a szakembereknek. Tetszett, hogy mindenre pontos, megfelelő válaszokat kaptunk, mind szakmailag mind a segédanyagok árával kapcsolatban. Számomra nem volt hiányosság a szakmai napon. Voltak újdonságok, amikről jó volt hallani, és a közeljövőben remélem használni is fogom őket. Még egyszer köszönöm a meghívást, jól éreztem magamat.”
/Baranyai Tamás/

„Számunkra az előadás nagyon hasznos és érdekes volt. Sok olyan dologra kaptunk választ, amire nekünk szükségünk van. Amit ezen a rendezvényen láttunk, az a munkafolyamatok megkönnyítését és a minőség teljesebb elvégzését teszi lehetővé. Számomra az volt hiányos, vagyis az okozott problémát, hogy az anyagok nevének sokszor csak átsiklott az egész. Nehéz volt ezekről az anyagokról mindent megjegyezni és biztos vagyok benne, hogy sokan nem jegyezték meg dolgokat, pedig hasznos lehet. Én hasznosnak tartottam volna a bemutatott anyagokról egy rövid kis katalógust vagy leírást kiosztani. Így mindenkinek minden megmaradt volna mire képes az az anyag és pontosan melyik anyagról van szó...”
/Horváth Dávid és Nagy Mária/

BETEKINTŐ AZ ALKALMAZÁSTECHNIKAI BEMUTATÓKBA:



Mapeflex Firestop 1200°C

A Mapeflex Firestop 1200°C egy egykomponensű, azbesztmentes, gyorskötő, rideg, szilikátos, tűzálló habarcs, amely ellenáll

a lángnak, a magas hőmérsékletnek és a füstgázoknak. Ön előnyösen alkalmazhatja a teméket, ha kémények, tűzhelyek, radiátorok, épített grillek, füstcsatornák és tűzfalak hézagainak szilárd tömítését szeretné elvégezni. Alkalmas még tűzálló téglákra történő pontszerű vagy réteges felhordásra, olyan építőelemek beépítése vagy karbantartása esetén, amelyek folyamatosan akár +1200°C-os hőmérsékletű lángoknak vagy levegőnek vannak kitéve, időnkénti akár +1600°C-os csúcshőmérséklet mellett.

Kerapoxy CQ

A Kerapoxy CQ kétkomponensű, epoxi fugázóanyagot ajánljuk minden olyan építéshez, ahol nagyfokú víz- és vegyszerállóságra van szükség. A Kerapoxy CQ-t könnyű felhordatni és bedolgozni, valamint a felesleges fuga anyag eltávolítása is. Legalább 2 mm széles fugahézagokhoz alkalmas. Hová használja? Akár kerámia, akár kő burkolólapokhoz, vagy üvegmozaikhoz. Kültéren és beltérben is helytáll, lakó, közületi, vagy ipari környezetben egyaránt. Erős vegyszerekkel tisztított vagy termál medencét épít vagy felújít? Élelmiszeripari vagy ipari konyhák helyiségeit burkolja? Rusztikus felületeket alakít ki? Mindenképpen megoldás Önnek a Kerapoxy CQ fugázóhabarcs! Ön különleges színeket szeretne? A Kerapoxy CQ 21 színben érhető el!



Mapefix PE SF

Mire jó a vegyi rögzítés Mapefix PE SF-fel? Ön fém menetes szárazakat rögzíthet építőanyagokba ezzel a termékkel. A Mapefix PE SF-et kifejezetten acél, horganyzott acél, betonacél elemek kis teherbírású rögzítéséhez fejlesztették ki, olyan tömör és üreges felületekhez, mint: repedéses beton, könnyűbeton, téglá, vegyes falazat. Ha Ön a Mapefix PE SF-fel végzi a rögzítést, akkor a mechanikai rögzítéssel ellentétben, nem lép fel feszítő erő. Ennek köszönhetően a

Mapefix PE SF ideális peremközeli, illetve kis tengelytávolságú rögzítéshez. Hol használható? A termék javasolt könnyű terhelésnek kitett, vízszintes és függőleges rögzítésekhez kültéren és beltérben is. Alkalmazható épületgépészeti területeken, szaniterak beépítésekor, antennák, jelzőablak, nyílászárók kivitelezésénél.

Mapelastic AquaDefence

A Mapelastic Aquadefence felhasználásra kész, gyorsszáradású, rugalmas, kent vízszigetelés, melyet kültéren és beltéren is lehet alkalmazni. Alapfelületekre ajánljuk elsősorban erkélyeken, teraszokon, fürdőszobákban, zuhanykabinokban, szaunákban és általában a nedves környezetű helyiségekben. Bedolgozása rendkívül egyszerű és élénk kék színe miatt jól megkülönböztethető a környező rétegektől. A sűrűn folyós anyagot felhordhatjuk hengerrel, ecsettel, simítóval. Felhordása után már 3-4 órával megkezdhető a burkolás.



JÓL JÖNNÉ ÖNNEK MÉG TÖBB MEGRENDELÉS, AMIT BIZTOSAN KIFIZETNEK MAJD?

Önnel is előfordult már, hogy a lelkiismeretesen elvégzett munkája után még heteket kellett várnia a jól megérdemelt pénzére, mert a megrendelő nem tudott határidőre fizetni, holott Ön a megbeszéltek szerint, pontosan teljesített? Esetleg okozott már problémát, hogy nincs annyi megkeresése, árajánlat kérése, mint korábban, és bizony vannak szűkösebb hónapok is? Ha igen, akkor Önnek nagyon előnyös lehet, ha megismeri és használja a Mapei új Szakemberajánló rendszerét.

Milyen előnye származik Önnek abból, ha jelentkezik a rendszerbe?

Egyrészt jobban „láthatóvá” válik, vagyis a felújítók, magánépítetők, akik megbízható szakembert keresnek, de nincs az ismeretségi körükben ilyen, sokkal könnyebben rátalálnak Önre, és így az Ön potenciális megrendelőivé válhatnak. Nem kell vesződni hirdetések feladásával, és a rendszer teljesen ingyenesen működik. Csúpan néhány alapfeltételnek kell megfelelni, valamint szükség van egy önarcképre, néhány referencia fotóra és egy-két ajánlásra. Az ajánlásnak nagyon fontos szerepe van. Ugyanis ezen alapul a rendszer, mert ahogy az életben is, az Ön jó híre és munkájának referenciája a korábbi, elégedett megrendelő véleménye, ajánlása.

Melyek tehát a bekerülés feltételei?

Természetesen alapfeltétel az, hogy Mapei anyagokkal kell dolgozni azokon a munkákon, amelyekhez a rendszer által jutott hozzá, határidőre kell teljesíteni, azon az áron dolgozni, amelyen előre megállapodott a megrendelővel, tiszta, rendezett munkaterületet kell hátrahagyni a munkavégzés után, a megrendelővel udvariasan, illedelmesen kommunikálni, és, ha esetleg jogos reklamáció merül fel, akkor azt rövid időn belül, önköltségen kijavítani.

Ezek mind olyan elvárások, amelyek a képzett, nagy tapasztalattal rendelkező, megbízható mestereket amúgy is jellemzik, tehát nincs nagy ördögösség a feltételek között. Ha Ön vállalja a feltételeket, akkor az együttműködési nyilatkozat és az etikai kódex aláírásával azonnal bekerülhet a rendszerbe. További fontos tényezője és megkülönböztető jegye a Szakemberajánló az, hogy a megkeresésekre – akár a Mapei felől érkezik, akár közvetlenül a megrendelőtől – 2 órán belül válaszolnia kell, hogy minél előbb megtörténjen a kapcsolatfelvétel a kivitelező és a magánépítető között, és egyeztethessék a részleteket.

Érdeklődjön a részletekről kivitelezői kapcsolattartó kollégánknál, Kravecza Andreánál a kravecza.andrea@mapei.hu e-mail címen vagy a 06-30/406-6565-ös telefonszámon!

RÉSZLET AZ EGYÜTTMŰKÖDÉSI MEGÁLLAPODÁSBÓL

„Az alapvetően a Mapei termékeivel dolgozó (minimum az esetek 80%-ában) szakembereket megjelölni egy, az építkező, lakásfelújító lakosság által nagy számban látogatott rendszerben. Ezáltal megteremteni annak lehetőségét, hogy a lakossági megrendelések a rendszerben szereplő szakembereknek munkát, új megrendelőt, megrendelést biztosítsanak, a magánépítkezőnek pedig olyan szakembert, aki az ő elvárásainak megfelelően végzi el az építési feladatot.”

RÉSZLET A 14 PONTOS ETIKAI KÓDEXBŐL

1. Mindent elkövetek, hogy a munka végeredménye, amelyet készítek, olyan legyen, amilyet a megrendelőm megálmodott.
2. Vállalom, hogy a munka befejeztével, pontosan annyi díjat kérek el a megrendelőmtől, amennyiben a munka megkezdése előtt megegyeztünk. Ez alól csak az képezhet kivételt, ha a megrendelői igények, elvárások, elképzelések megváltoznak, és ez a változás bizonyítottan költségnövekedéssel, vagy költségcsökkenéssel jár.”



A KIVÁLÓ SZAKISMERETEN TÚL A SIKER MÁSIK TARTÓOSZLOPA

Ön kiválóan dolgozik? Mégis fél, hogy nem fizetik ki, nem lesz elég megrendelője? Nem kell félnie, ha néhány dologra odafigyel.

A jelenlegi piacon sajnos egy kivitelező sem mondhatja már, hogy „én az üzleti, a marketing, a jogi dolgokhoz nem értek, nem akarok velük foglalkozni, csak tisztességesen elvégzem a munkát”. Ez a felfogás gyakran vezet kifizetetlen, vagy meg sem érkező megrendelésekhez. Cikksorozatunkban olyan információkat osztunk meg partnereinkkel, melyek ismeretében megvédenhetjük magukat a piaci helyzet nehézségeitől, csapdáitól.

Milyen szerződést kössünk egy munka teljesítése előtt?

A szerződéssel jól előkészített munka a kifizetések és a vitás kérdések terén biztonságot jelent. A 2009. előtti jogi szabályozás megengedte a szóbeli szerződést, illetve a ráutaló magatartással létrejövő szerződést, és ez a szokás még él a szakemberekben. 2009. január elseje óta azonban mindenféle anyagi ellentételezéssel járó munkára kötelező írásos szerződést kötni.

A kivitelező és a megrendelő közötti kapcsolatot a munka felmérésével és egy részletes, a munka szakmai előkészítését is tartalmazó ajánlattal kezdődik. Ha ajánlatunk tételesen tartalmazza az elvégzendő munkafolyamatokat, a lehető legpontosabb mennyiségi meghatározásokat, továbbá a felhasználandó anyagok tekintetében a teljességre törekszünk, akkor írásba foglaltuk azokat az alapkövetelményeket, melyek alapján megköthetjük a szerződést.

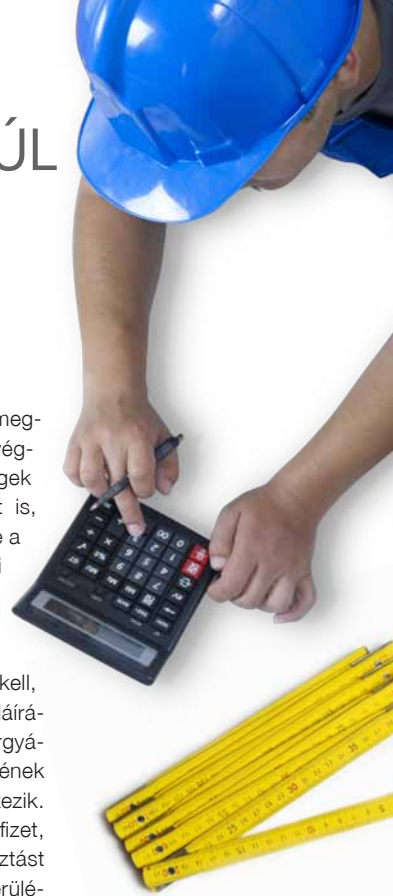
Ön fontos beleszólási joggal és kötelezettséggel rendelkezik a szerződés tartalmára vonatkozóan. Itt pontosan meg kell határozni, hogy kik szerződnek, hogy milyen határidőkkel vállalja Ön a munkát,

milyen ütemezéssel fizet Önnek a megrendelő, valamint, hogy a munkavégzés során kit milyen kötelezettségek terhelnek. Meg kell fogalmazni azt is, hogy a megrendelőnek át kell vennie a munkát, és ki kell adnia a teljesítési igazolást az elkészült munkáról, ha az elkészült épület, műtárgy rendeltetésszerű használata biztosított. A szerződésnek tartalmaznia kell, hogy a megrendelő a szerződés aláírásakor kijelenti, hogy a szerződés tárgyára vonatkozó, a szerződés összegének megfelelő anyagi fedezettel rendelkezik. Ezt követően, ha a megrendelő nem fizet, ez fedezetelvonást, csalást, sikkasztást jelenthet, ami akár 100%-os megtérülése esetén is – ha később mégis kifizette – büntetendő. Nemfizetés esetén pedig

A szerződés elkészítéséhez javasoljuk, hogy vegyen igénybe ügyvédi szolgáltatást, mert a szerződés jogszerűségének alappillére a szerződés formai megfelelése.

a PTK 397§ (2) bekezdése lép életbe: ez jelzalogot jelent a megrendelő azon vagyontárgyaira, amelyek az Önök által kötött szerződés következtében kerültek a birtokába. A műszaki átadás és átvétel időpontját, a munka lefolytatásának keret időtartalmát szintén rögzíteni kell. További alapját képezi a vitás kérdések tisztázásának az építési napló, amiről részletesen cikksorozatunk következő részében olvashat.

Konkrét jogi ügyekben kérje ügyvédje segítségét!



MINŐSÉGI FOGADÓ- FELÜLET GYORSAN

Oszvald András, alkalmazástechnikus cikke

A 2013-ban piacra kerülő ULTRAPLAN ECO 20 egyaránt hordozza az ULTRAPLAN család és a Mapei környezetbarát ECO termékeinek előnyeit

Mit tud az ULTRAPLAN ECO 20 aljzatkiegyenlítő?

- károsanyag kibocsátás gyakorlatilag nulla
- nagy igénybevételre alkalmas
- 3-4 óra múlva járható
- 24 óra múlva burkolható
- 1-10 mm vastagságig alkalmazható
- könnyen teríthető.

Igazi öszvér különlegesség az egyik legújabb Mapei termék, az ULTRAPLAN ECO 20, mert az ULTRAPLAN család mellett tagja az ECO termékek egyre szélesedő körének is! Rendkívül fontos tulajdonság ez, hiszen az ECO elnevezés a termék károsanyag kibocsátására utal. EC1 R Emicode tanúsítvánnyal rendelkezik, ami azt jelenti, hogy az emberi szervezetre káros anyagok kibocsátása gyakorlatilag nulla! A Mapei ezzel is óvja a termékeit

használó szakemberek egészségét. Másodsorban a burkolatot használó megrendelők is probléma nélkül élvezhetik új felületeik előnyeit.

Az ULTRAPLAN ECO 20 kiegyenlítő anyagunkat, környezetbarát tulajdonságai kiemelten alkalmassá teszik kórházakban, iskolákban, óvodákban történő felhasználásra.

Milyen további előnyei vannak az ULTRAPLAN ECO 20-nak?

20 N/mm²-es nyomószilárdsága miatt alkalmas nagy igénybevételnek kitett felületeken, mint pl.: bevásárló központok, hotelek, színházak. Ugyanakkor nem jelent problémát az sem, ha egy használatban lévő családi ház nappalját kell kiegyenlítenünk és újraburkolnunk, hiszen az ULTRAPLAN ECO 20, gyors kötésének köszönhetően már 3-4 óra múlva járható felületet biztosít. Normál környezeti körülmények között (20 °C körüli hőmérséklet, 50% körüli páratartalom) pedig mindössze 24 órát kell várakoznunk a hidegburkolatok fektetése előtt!

A termék 1-10 mm-es vastagságig alkalmazható, amit finom szemcsemérete határoz meg. Bekeverve egy higan folyós, nagyon könnyen teríthető anyagot kapunk, ami a szétosztályozódásra abszolút nem hajlamos. Ezt az is bizonyítja, hogy több mint 100 m-es távolságra szivattyúzható. Vízrel való keverési aránya 5,5 - 5,75 literig változtatható. Ez megkönnyíti az anyag vékony és vastagabb rétegben történő felhordását.

A Mapei mérnökei, bővítve egy már régóta jól működő termékcsaládot, ismét egy könnyen és általánosan felhasználható, kedvező árú, biztonságos megoldást adó terméket állítottak elő. Mindezt úgy sikerült kivitelezniük, hogy a szakemberek munkájának könnyítése, egészségük védelme lebegett a szemük előtt. Az ipari tesztek és saját tapasztalataim alapján biztos állíthatom, hogy aki kipróbálja az ULTRAPLAN ECO 20-at, az a nap végén elégedetten dőlhet hátra!



HOGY ÖNNEK KÖNNYEBBEN MENJEN A MUNKA!

Oszvald András alkalmazástechnikus cikke

A biztos tapadást biztosító Keraflex, a félfolyóágyas Keraflex Easy, az S osztályos Keraflex S1 és a középvastag ágyazatú Keraflex Maxi S1 mellett megérkezett a Keraflex Light S1 névre hallgató legújabb termék! Meggyőződésünk, hogy az új termék megbízhatóságával, nagy kiadósságával és könnyű bedolgozhatóságával szintén rászolgál majd a szakemberek szeretetére.

Nézzük, miben különbözik a legfiatalabb KERAFLEX LIGHT S1 (C2TE S1). Bizonyára feltűnik az elnevezésben a „light” szó, aminek jelentése könnyű, könnyed. A kifejezés két dologra utal. A termék 25 kg-os zsákok helyett 20 kg-os zsákokba kerül. Ijedtségre semmi ok, hiszen ez nem azt jelenti, hogy több kiszerezést kell vásárolnunk egy adott munkára, mint a hagyományos 25 kg-os ragasztókból. Éppen ellenkezőleg! A ragasztóhabarcs könnyű adalékanyaggal készül, ennek eredményeképpen a kiadóssága jelentős mértékben megnő. Egy 20 kg-os zsák bekeverése közel 7 m² burkolásához elegendő ragasztót eredményez! A kiadósság mellett az is fontos érv, hogy egyszerre 25 helyett csak 20 kg tömegű egységeket kell emelgetnie a vele dolgozó szakembereknek. És ez még nem minden!

A hab a tortán, hogy rendkívül könnyen használható! Gyerekjáték vele a munka. A fent leírtakat figyelembe véve a „light” elnevezésnél nem is lehetne jobb szóval jellemezni a terméket. Különösen alkalmas nagy felületek burkolásakor, amikor

egyszerre sok ragasztót kell használni, és megállás nélkül kenjük fel az aljzatra az anyagot.

A névben felfigyelhetünk egy fontos megjelölésre is. Ez az S1 az MSZ EN 12004-es európai szabvány jelölése, amely a cementkötésű ragasztóhabarcsok rugalmasságát, alakíthatóságát jelöli. A termékből készült próbatest szabványos vizsgálat szerinti lehajlása nagy műgyanta tartalmának köszönhetően 2,5 és 5 mm között van. Ez a nagyfokú rugalmasság lehetővé teszi a ragasztó nagymértékű mozgását és nyírófeszültségeknek való ellenállását. Bizonyított tény, hogy az aljzat és a burkolat között - különböző anyagjellemzőik és más vastagságuk miatt - hőmozgások okozta nyírófeszültségek lépnek fel. Manapság egyre divatosabbak a nagy formátumú burkolatok. Minél nagyobb egy lap élhossza, annál nagyobb lesz a hőmozgása, ebből adódóan a ragasztóra ható nyírófeszültség is megnő. A KERAFLEX LIGHT S1 tökéletesen igazodik a mai trendekhez, nyugodt szívvel alkalmazhatjuk nagyméretű kerámialapok burkolásához is, akár kül-, akár beltérben.

Ha szükségünk van egy megbízható ragasztóra, amivel ragaszthatunk nagyformátumú lapokat is, használhatjuk nagy igénybevétel esetén is, nem bőrösödik be gyorsan, és függőleges felületeken sem csúszik meg. Ráadásul, ha ezt mind gazdaságosan szeretnénk megtenni úgy, hogy közben a munka szórakozásnak tűnjön, és a derekunkra is vigyázni szeretnénk, akkor a megoldás a KERAFLEX LIGHT S1.



Egy egész napon át tartó tesztelés után a burkolók ezt nyilatkozták a KERAFLEX LIGHT S1-ről:

„Egyáltalán nem terheli meg a csuklót – mintha tejszínhabot kengettem volna!”



FABURKOLAT – TELJES RÉTEGREND FELÜLETKEZELÉSEL

Nagy Antal melegburkolati termékfelelős cikke

Ha fontos a minőség, a hosszú élettartam, a megbízható megoldás...

...akkor olyan sedéganyagokat építsen be rétegrendjébe, melyek ugyanattól a gyártótól származnak. Fontos az egy gyártó által előállított rétegrend, hiszen akkor lehetünk biztosak abban, hogy beépített anyagaink rendszer kompatibilisek, és felmerülő kérdések esetén, egy gyártó által biztosított műszaki megoldásokat kap a kivitelező szakember és a megrendelő egyaránt.

A fa padlóburkolatok kivitelezésekor különösen fontos a jó minőségű segédanyag. A rétegrendnek, mely különböző anyagok egymásra építéséből áll számos kritériumnak kell megfelelnie ahhoz, hogy a megfelelő élettartamot biztosítsa faburkolatainknak.

Hazánkban nem sok gyártó képes megfelelő gyártói háttértámogatást biztosítani a megrendelők számára. A Mapei képes rá, hogy 15 termékvonalon a közel 1200 előállított termékének felhasználói a megfelelő műszaki támogatást kapják, akár a helyszínen bemutatva azt, hogyan lehet biztonságosan beépíteni az anyagokat, a komplett rétegrendeket.

Ebben a cikkben a 15 termékvonallal közül a fapadló burkolat fektetésére helyezük a hangsúlyt, és mutatunk be teljes rétegrendet az alapozótól kezdve, a ragasztáson át, egészen a burkolat felületkezeléséig (lakkozásig). A rétegrendben kiemelt hangsúlyt kap az új szilánbázisú parketta ragasztó család és a felületkezelő termékcsalád, az ULTRACOAT lakk rendszer.

Természetesen a megfelelő fogadófelület elengedhetetlen, gondolok itt a síkpontos-ságra, a felület szilárdságára, tisztaságára, tapadószilárdságára stb. A fogadófelület lehet cement esztrich, gipsz esztrich, meglévő kerámia burkolat, vagy más általánosan előforduló aljzat.

Kiemelkedően fontos, hogy a fogadó felület nedvességtartalmát mérjük, és ha nem megfelelő, akkor a maradék nedvesség lezárható párazáró alapozó alkalmazásával, és lehet tovább építeni a rétegrendet.

1 Alapozás

Alapvető szempont az alapozó választásánál, hogy a fogadó felületünk nedvszívó-e vagy sem. A nedvszívó felületekre a PRIMER G termék alkalmas, a nem nedvszívó felületek alapozója az ECO PRIM T akrildiszperziós alapozó.

2 Kiegyenlítés

A rétegrendben az aljzatkiegyenlítő a következő termék, amit gondos körültekintés után választunk ki és építünk be. A fa, mint élő anyag igen gyorsan reagál

Mely kritériumok alapján fejlesztették ki a Mapei szilanizált polimerbázisú parkettaragasztóit, az ULTRABOND S945 1K-t, az ULTRABOND ECO S955-öt, az ULTRABOND S965-öt?

- Az ön egészsége (EMICODE EC1 R)
- A fenntartható környezet (EMICODE EC1 R)
- Kiváló műszaki tartalom (szilanizált polimer bázis)
- Könnyű felhasználhatóság, bedolgozhatóság (egy komponensű, kitűnő borda stabilitás)

a környezeti változásokra, gondolok itt a páratartalomra, nedvességre, és igen nagy alakváltozásokra képes, ezért az aljzatki-egyenlítőnek a legmagasabb műszaki tartalommal kel rendelkeznie.

Az ULTRAPLAN ECO kiegyenlítő 10 mm rétegvastagságig alkalmazható, és rendkívüli szilárdsági jellemzői miatt kifejezetten alkalmas a fapadlók fogadására. Ezen kívül minimális szervesanyag kibocsátás, gyorskötő tulajdonság jellemzik, és a terítést követően 24 óra múlva burkolható.

3 Ragasztás

A parkettaragasztók területén lényeges változások történtek, hiszen a PU ragasztókat folyamatosan szorítják ki a szilánbázisú parkettaragasztók, az ULTRABOND ECO S 945 1K, az ULTRABOND ECO S 955 1K, az ULTRABOND S 965 1K, amelyekkel gyorsabban, higiénikusabban, nagyobb tapadóerővel lehet dolgozni.

4 Felületkezelés

A meglévő, megfelelően kivitelezett padlónk felületkezelést igényel! A Mapei már évek óta állít elő faburkolat védelmét biztosító lakk rendszert ULTRACOAT termékcsalád néven.

Természetesen itt is fontos, hogy a termékcsalád elemei egymásra épüljenek, és megfelelő védelmet, tartósságot biztosítsanak a fa padlónknak. A termékcsalád rendelkezik fa tapasz oldattal, parkettalakk alapozóval, és igénybevétel függvényében, parketta fedőlakkal.

Az ULTRACOAT termékcsalád részét képezi, és elengedhetetlen a végső tökéletes megoldás érdekében a FA TAPASZ oldat, az ULTRACOAT BINDER névre hallgató termék, mely a fa elemek egymás közötti hézagainak, réseinek kitöltésére (tömítésére) szolgál.

A rétegrend elengedhetetlen része az alapozó, mely biztosítja a fa eredeti színének megtartását, megfelelő mértékben tömíti a fa pórusait, és a későbbi anyag felhasználás érdekében is javasolt réteg. Az alapozót, az ULTRACOAT UNIVERSAL BASE-t, a Mapei lakkalapozó hengerével kell felvinni, egy rétegben a fa teljes felületére. A különböző felhasználási szokásokat figyelembe véve került kialakításra a Mapei parketta védőbevonat (lakk), az ULTRACOAT EASY PLUS.

A termék tulajdonságainak kifejlesztése során teljes mértékben figyelembe vették a lakossági felhasználási igényeket. Az ULTRACOAT EASY PLUS-t szintén a padló teljes felületén kell felhordani a Mapei lakk hengerével.

A felhasználási igényeknél maradván, a közületekbe, illetve a nagy forgalmat bonyolító helyiségekbe – irodákba, folyosókra, iskolákba és más, nagy igénybevételnek kitett felületekre – készült a két komponensű, vizes poliuretán bevonat (lakk), az ULTRACOAT HIGH TRAFFIC, amit szintén az erre a célra

Miért van háromféle szilánbázisú ragasztónk a termékcsaládban?

Azért, hogy mindenki a neki megfelelő ár/érték arányban tudja kiválasztani a számára legmegfelelőbbet. A három ragasztóval nyugodtan nekiláthatunk kültéri, beltéri, kisméretű és extrém nagy méretű faburkolatok ragasztásához.



készült lakk hengerrel kell felvinni, ugyancsak teljes felületen a fa padlóra.

Anyagfelhasználás tekintetében rendkívüli gazdaságosságot lehet elérni a felsorolt termékekkel. Ezt alátámasztja a nemzetközi, illetve a Magyarországon kivitelezett és egyben referenciaként szolgáló otthonok és intézmények sora.

A Mapei Kft. nyomtatott katalógusok segítségével is áll a szakemberek és a végfelhasználók rendelkezésére, melyekben teljes útmutatás található a rétegrendek összeállításáról és a felhasznált anyagmennyiségekről. A katalógusok regisztráció után térítésmentesen letölthetőek a Mapei Kft. honlapjáról: www.mapei.hu



Mit tudnak a Mapei szilánbázisú faburkolat ragasztók?

Ultrabond Eco S 945 1K

Egykomponensű, megkötött állapotban rugalmas, jó borda állóságú parkettaragasztó. Mindenfajta több-rétegű kész parkettához ajánljuk kis és közepes méretű fa hosszúságig.

Ultrabond Eco S 955 1K

Egykomponensű, megkötött állapotban rugalmas, jó borda állóságú parkettaragasztó. Bármilyen faanyagú parketta, valamint bármilyen fajta és méretű készparketta és laminált parketta ragasztása esetén alkalmazható, továbbá nagyméretű svédpadlók kiváló ragasztója.

Ultrabond S 965 1K

Nyújtott nyitott idővel rendelkező, egykomponensű fa padló ragasztó. Bármilyen fajtaú, méretű padlók ragasztása esetén. Kültéren is alkalmazható!

HOGYAN DOLGOZIK EGY SZAKMÁJÁRA IGÉNYES KIVITELEZŐ CSAPAT?

SZAKSZERŰEN, LELKESEN ÉS MAPEI TERMÉKEKKEL



Zsiga Árpád, a Pusi-Max Kft. tulajdonosa és csapata számos Mapei rétegrenddel készített referencia munkával rendelkezik már. Készítenek medencéket, teljes wellness tereket, vagy wellness helyiségeket, wellness elemeket, például gőzkabinokat, zuhanyzókat, fűtött fekvőpadlókat. A csapat lelkesen, nagy sikerrel, magas minőségben dolgozik.

„Szeretjük a kihívásokat, a különleges feladatokat, akár a legmeredekebb elképzeléseket is, hiszen ezek a dolgok tudják a cég nevét és képességeit fenntartani.”
(Zsiga Árpád, Pusi-Max Kft.)

Medenceburkolat kivitelezése Pusi-Max módra

Az első lépés, hogy a szakemberek átvizsgálják a meglévő medencetést betonszerkezetét, az esetlegesen kiálló betonvasakat, a csóáttöréseket, a repedéseket. Ezt követően magasnyomású mosóval áttisztítják a medencét.

A kiálló betonvasakat MAPEFER 1 K korróziógátló szerrel kezelik, s ha szükséges, megvésik a repedéseket és Epojet gyantás injektálást végeznek.

A javításokat követően a medencetést felületét ECO PRIM GRIP homokkal dúsított, érdes felületet adó, tapadásfokozó alapozóval kezelik, ecsetet használva, hogy mindenhová megfelelően jusson.

Az alapozó száradását követően kialakítják a kiegyenlítéshez és a lejtésképzéshez szükséges sínezést, az oldalfalakat a derékszöveget és a függőket tartva kiszínórozzák. Alul úgy állítanak körben vízszintet, hogy a medence alja az összefolyók felé lejtjen. Feszített víztükrű medence esetén KERAFLEX ragasztóba ágyazva elhelyezik a rácstartó profilokat.

Ha elhelyezték a vezető síneket, kezdődhet a kiegyenlítés. Az oldalfalon és medence alján is a PLANITOP FAST 330 szálerősített, gyorskötő, állékony kiegyenlítő anyagot alkalmaznak. Amennyiben a medence alján indokolt a 30 mm-nél vastagabb kiegyenlítés a PLANITOP FAST 330 helyett más megoldást választanak. Tapadóiszapot készítenek PLANICRETE latex diszperzió, cement és víz felhasználásával. Ezt hordják fel előbb ecsettel a felületre, majd erre friss a frissre technikával húzzák bele a helyszínen kevert, PLANICRETE adalékszerrel javított cementes habarcsot. Ezután a vízszigetelés kiépítése következik. Először a csatlakozásokba, sarkokba, cső-



áttörések köré a megfelelő MAPEBAND terméket ágyazzák be a kenhető MAPELASTIC szigetelőanyagba. Majd az előnedvesített medencefelületre felhordják az első réteg MAPELASTIC vízszigetelést, amibe beleágyazzák a MAPENET 15 üvegszövet hálót. Ezt követően egy újabb

MAPELASTIC réteget visznek fel a felületre. Az így kialakított szigetelőrendszer vastagsága körülbelül 2 mm.

Zsiga Árpád szerint ekkor következik a burkolás legszebb része, a burkolat elhelyezése és ragasztása. Ehhez a Pusi-Max Kft. az S2 besorolású ELASTORAPID ragasztóanyagot alkalmazza, ami egy fokozott terhelhetőségű, nyújtott nyitott idejű, lecsúszásmentes, nagy alakváltozásra képes, gyorskötésű, cementes termék.

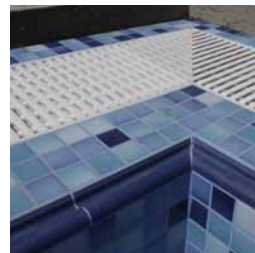
A burkolat kifugázásához két féle fugaanyagot szoktak alkalmazni. Általánosán 26 színben elérhető, gyorskötő, cementkötésű, fokozott terhelhetőségű ULTRACOLOR PLUS-szal fugáznak, de ha a medence vegyi igénybevétele indolja, akkor a KERAPOXY reaktív gyanta fugázót ajánlják a megrendelőnek.

A folyókák és a puffer helyiségek rétegtrendjét a MAPELASTIC utolsó rétegéig a medencéhez hasonlóan oldják meg. Ragasztott hidegburkolat helyett azonban a végső felület ELASTOCOLOR WATERPROOF medencefestékekkel alakítják ki, melyet 2-3 rétegben is felhordanak a vízszigetelés védelme érdekében.

Kültéri medence esetében mindig sátrat állítanak a medence fölé, hogy a rétegeket, az anyagokat védjék az időjárás viszontagságaitól, hiszen jól tudják, hogy a termékek csak megfelelő építési körülmények között képesek a maximumon teljesíteni.



A medence körüli folyóka MAPELASTIC szigetelést kap



A folyóka rácsartó profilját KERALASTIC-kal rögzítik



Medence kent szigeteléssel



OTTIBURKOLATOK MAPEI SEGÉDANYAGOKKAL A VILLÁNYI PINCÉSZET KIALAKÍTÁSÁBAN



A Halasi Pincészet utcafronti bejárata Villány centrumában.

A Halasi Pincészet zöldmezős beruházás-ként épült Villány belvárosában. Az építés helyén eredetileg egy régi sufni állt, amit le kellett bontani, s utána a tereprendezés következett. A tervezést és az építést alapvetően befolyásolta, hogy a szomszédban egy műemlék pincesor áll, s a telket zárt beépítésű utcafront veszi körül. Az új pincészet tehát egy foghíjban épült. Az épület formamegoldásaira a Villány centrumára jellemző hangulat és stílus is meghatározó volt. A megrendelők, Halasi Károly és fia, Halasi Gergely, valamint a tervezők, Vicenz Ottó és Hoffer Ottó (Otti Manufaktúra Kft.) közös elképzelése alakította ki végül a ház szerkezeti megoldásait. A belsőépítészeti tervezés Hoffer Ottó nevéhez fűződik, aki szorosan együttműködött a megrendelőkkel. A tervek a magyar népművészet, a környéken jellemző építészet, ezen belül a sváb tájépítészet hagyományaihoz igazodtak. Megjelentek bennük a borászatokra gyakran jellemző mediterrán stílusjegyek is. Az anyagfelhasználás és az anyagválasztás is tudatos volt. Az építés során a Kárpát-medencéből származó használt mészköveket, bontott téglákat alkalmaztak, a háztetőn a százéves Apatini csepepet. A faanyagok szintén különböző bontásokból származtak. Az Otty Manufaktúra Kft. nem csupán tervezője, hanem a burkolatok és az épületplasztikai elemek beszállítója is volt a projekten. A cég által gyártott és beszállított burkolatok ugyancsak azt a hatást keltik, mintha Magyarországról származó bontott mészkő építőelemek lennének.

A kialakítás során alapvető törekvés volt, hogy a beépített elemek ne kész gyári termékekből, hanem hazai manufakturális keretek között készült termékekből kerüljenek ki. A tervezők és kivitelezők a legapróbb részletekig figyelték az igényességre és a kézzel, illetve manufakturális készíttéssel létrehozott elemek egyediségére. Számos területen, így a kovácsoltvas elemek, bútorok, világítás, valamint a burkolatok területén is így jártak el. A kőműves és bizonyos építészeti munkákat Heimann Ferenc építész-kivitelező vitte, kreatívan együtt dolgozva a tervezőkkel és a tulajdonossal.

Tervezés-történelem-burkolatok:

A belsőépítészeti elgondolás szerint a villányi vendéglátó egységben talán a legfontosabb élmény a látvány. Hiszen mi is az, ami az érkező vendéget, turistát azonnal megragadja, marasztalja, kíváncsivá teszi? A burkolattervezés során ugyancsak nagyon fontos szempont volt a tulajdonos elképzelése, valamint a környékbeli házak stílusa, építési formái, a villányi városközpont épületeinek jellege, a helyi építési szokások, építés-történet. A cél az volt, hogy a felépülő ház belsőépítészeti jellegét tekintve is betagozódjon a figyelembe vett formákba, és a kulturális, történelmi térbe. Szervesen ide tartozik az épület szerkezeti elképzelése, ugyanis a kialakított szerkezet történetet, avagy egyfajta építés-történetet hordoz magában.



Milyen általában egy régi pinceépület története?

A történelmi borvidékeken egy régi pince építéstörténete általában középkori gyökerekre vezethető vissza. Az ilyen pincék a későbbi korokban új tulajdonosokhoz kerültek, és bővítéseket, javításokat végeztek rajtuk. A barokk kor is rajtuk hagyta nyomát, amikor hozzá is építettek. A századfordulón aztán a felső szinteken teljes átépítésekre kerülhetett sor, a korabeli igények és ízlés szerint.

Ezekből az építéset-történeti tanulmányokból fakadt a Halasi pince tervezésének egyik alapvető alkotóeleme. Ugyanis már a szerkezeti kialakításokat is úgy oldották meg, hogy egy-egy történelmi kor jellegzetességeit ötvözték a mai modern technológiákkal. Ugyanakkor abszolút nem volt cél álműemléket létrehozni, nem akartak skanzenszerű jelleget elérni. A tervezés azt a célt tűzte ki maga elé, hogy a vendégeket egy furcsa, sok-sok érdekes benyomást nyújtó világba vezessék, mintha egy pillanatra valóban odacsöppennek volna egy távoli építési korbba, s a figyelmes szemlélőben kérdések, kíváncsiság ébredjen önmagában az épület, az építés felé. A pince legmélyebb, leghátsó része egy gömbkúpolás épületrész, melyet 12 oszlop tagol, s így kis falfülkék keletkeznek. Ettől a tér enyhén középkori szakrális jelleget kap.

Hasonló építési eszköztárral kapja meg innen kilépve a hosszház a középkor végi, reneszánsz jelleget, mely kor hazánkban a török uralomba torkollik. Az építési formákat nagymértékben segíti a rejtett világítás, mely

a fényforrások láthatósága nélkül öltözteti fénnel a teret.

A pult környékén a paraszt barokk vonásaival találkozhatunk. Az archaikus lépcső a földszintre a kávézóba, recepcióhoz vezet. Felérve, mintha csak egy új tulajdonos építette volna tovább az épületet, megjelennek előttünk a barokk, illetve a későbbi historizmus formái. A cementlapthatású burkolatok, mozaikos falak már nem annyira rusztikusak, mint az alsó szinten, valamint a bútorok is az adott kort jellegét képviselik. Mintha csak egy vagyonszembő paraszt család városiasodó világába tekintenénk bele.

A harmadik szinten egyedi szobákba léphetünk, melyekben egyedi hangulat uralkodik, de egységes századfordulói eklektikus stílusjegyekkel. A 20-as évek világában járunk, parasztos, kispolgári jelleg fogad itt minket.

Természetesen a tervezők egyetlen egy ponton sem törekedtek hamis műemléki jelleget kölcsönözni az épületnek. A régi időket bemelő formákat a modern eszközök a mai világ kontextusába emelik, s így modern, elérhető környezet várja a vendégeket valamennyi térben és helyiségben.



„A komplex, magas minőségű segédanyagrendszer nekünk könnyebbség. Ráadásul a Mapei Kft. által képviselt átfogó építőipari szemlélet minket is jellemez.

A Mapei Kft. ezt magas fokon megvalósítja, s így nekünk is egyfajta útmutatást, modellt jelent. A Mapei Kft. kommunikációja, partnerkezelése és a cégszervezés is számunkra példaértékű.”

(Hoffer Ottó, Otti Manufaktúra Kft.)

Mapei termékek alkalmazása

Az Otti Manufaktúra Kft. két területen alkalmazza a Mapei termékeket. Egyrészt a betonanyagú burkolataikhoz a Viscofluid SP1 és Viscofluid SCC-10 betonfolyósító, illetve stabilizáló adalékszereket alkalmazzzák, másrészt a nehéz burkolatelemekhez a Mapei magasminőségű hidegburkolati rétegrendjét ajánlják, építetik be.

A betonkö burkolatok ragasztásához a Halasi Pincészetnél beltéren és kültéren is a Mapei hidegburkolati anyagait alkalmazták. A burkolati kivitelezés a Kókány és Fia Épületburkoló Vállalkozás végezte. Készbeton aljzaton a PRIMER G alapozástól kezdve kezdték a burkolási munkát. Néhány helyen ULTRAPLAN kiegyenlítésre is szükség volt.





ADATOK

Referencia megnevezése:

Halasi Pincészet

Referencia helyszíne:

Villány, Diófás tér

Mapei termékekkel végzett munka: hidegburkolás, betontechnológia

Kivitelezés éve: 2010-2011.

Átadás: 2011. október

Beruházó: Halasi Károly

Generálkivitelező:

Heimann Ferenc

Építész-tervező: Vicenz Ottó, Hoffer Ottó

Belsőépítész: Hoffer Ottó

Hidegburkolati kivitelező:

Kókány és Fia Épületburkoló Vállalkozás

Mapei partnerkereskedő:

Otti Manufaktúra Kft.

Mapei kapcsolattartó:

Juhász Mihály

A vizes helyiségekbe MAPEGUM WPS kent szigetelést és MAPEBAND hajlaterősítőket építettek be.

A nehéz betonburkolatok kiváló ragasztójának bizonyul az S1 osztályba besorolt Mapei ragasztó, a KERAFLEX MAXI S1. A kisebb betonelemek, greslapok, kerámialapok oldalfali ragasztásához a lecsúszásmentes ADESILEX P9 ragasztót alkalmazták. A Halasi Pincészet kivitelezése során még csak KERACOLOR GG-vel töltötték ki a rusztikus hatású burkolatok fugáit, de azóta nagyon bevált fugázóanyag az Otti burkolatok esetében a KERACOLOR RUSTIC is. A felsőbb szintek fürdőiben a lapburkolatok fugatömítéséhez az ULTRACOLOR PLUS-t is alkalmazták. A csatlakozások tömítését a rugalmas ecetsavtartalmú MAPESIL LM-mel végezték.

Manufaktúra születik:

Az Ottiburkolatok gyártása párhuzamosan nőtt fel a Halasi borászat elkészülésével. Az Otti Manufaktúra Kft. üzemében több olyan burkolat került tervezésre és kivitelezésre, amit éppen a Halasi Pincészet tervezése indított el. Az Otti Manufaktúra tervezői megálmodták,

a Halasi család megrendelte, s az Otti Manufaktúra Kft. kifejlesztette a technológiát és legyártotta a burkolatot. Sok mai Otti szériatermék erre a munkára vezethető vissza, de ugyancsak születtek burkolatelemek, a Takler és a Bock pincék kialakítása során. Az Otti Manufaktúra Kft. a mai napig rugalmasan alkalmazkodik az adott építés, például családi ház, étterem, köztéri burkolat egyéni igényeihez. A borászatokhoz kapcsolódó korai tervezési munkák zászólshajóknak bizonyultak az Otti Manufaktúra Kft. termékpalettáján és a termékek, a technológiák fejlesztésében. Így fejlődhetett ki egy önálló életű gyár, s így költözött az Otti Manufaktúra Kft. folyamatosan nagyobb és nagyobb üzemi terekbe. Ma már Székesfehérváron, Tatabányán is van gyáruk. Az Ottiburkolatok antik-kőburkolatok, mozaiklapok ma már 400 féle terméklistát tesznek ki. Az időállóan szép burkolatok számtalan méretben, színben, felületben elérhetőek.



FELHASZNÁLT MAPEI

TERMÉKEK

PRIMER G, ULTRAPLAN, MAPEGUM WPS, MAPEBAND, KERAFLEX MAXI S1, ADESILEX P9, KERACOLOR GG, ULTRACOLOR PLUS, KERACOLOR RUSTIC, MAPESIL LM

MINÉL NAGYOBB EGY LAP ÉLHOSSZA, ANNÁL NAGYOBB LESZ A HŐMOZGÁS S-OSZTÁLYOS RAGASZTÓK AZ IDŐTÁLLÓ BURKOLATOK VÉDJEGEI

Oszvald András
alkalmazástechnikus cikke

Nem győzzük elég-
gé hangsúlyozni,
hogy egy burkolat
élettartamát, az
aljzat minőségén és
a beépítés szaksze-
rűségén kívül nagy-
ban befolyásolja
a ragasztóhabarcs
minősége. A ragasz-
tóhabarcsok minő-
ségét elsősorban a
műgyanta tartalmuk
határozza meg. A
ragasztóba kevert
por alakú műgyan-
ták, polimerek és
egyéb adaléksze-
rek mennyisége és
minősége határo-
zza meg az anyag
kötési gyorsaságát,
bőrösödési idejét,
állékonyosságát, tapa-
dó-szilárdságát és
alakváltozásra való
képességét is!

S-osztály, avagy mit jelent a flexibilitás? Manapság a fejlett építőipari segédanya-
gok korában fontos, hogy szakemberként
tisztában legyünk bizonyos termékek mű-
szaki tulajdonságaival, és néhány ide tar-
tozó szabvány jelölésével. Ezeknek egy
sarkalatos pontja a „flexibilis ragasztó” el-
nevezés.

A hatályos szabályozás alapján minden
ragasztóhabarcsot „flexibilisnek” neve-
zhetünk, aminek valamilyen mértékű rugal-
massága van. Függetlenül annak mértéké-
től! Emiatt olyan termékekre is rákerülhet a
flexibilis megjelölés, melyeknek alakváltozó
képessége nem elegendő ahhoz, hogy
akár kisméretű (15x15 cm-es) burkolatok
és aljzatuk között (többnyire hőmozgás mi-
att) keletkező nyírófeszültségeket leépítsék
nagy hőingadozás esetén.

A jelenlegi építőipari kultúra a minél na-
gyobb méretű burkolólapokat preferálja.
Fontos tudnunk, hogy minél nagyobb egy
lap élhossza, annál nagyobb lesz a fel-
melegedés és lehűlés okozta hőmozgása
is. Azt is tudnunk kell, hogy a hőmérsék-
letváltozás miatt nemcsak a burkolatunk
mozog, hanem az annak aljzatául szolgáló
beton vagy esztrich lemez is.

A probléma abból adódik, hogy – mivel
a burkolat és az aljzat vastagságában és
anyagában is eltér egymástól – a két réteg
különböző mértékben és gyorsaságban
tágul, illetve húzódik össze. Ez azt ered-
ményezi, hogy burkolat és aljzata között
nyírófeszültségek keletkeznek.

Az előbbieket miatt is hozták létre az MSZ-

EN 12004-es szabványt. A szabvány,
egyéb tulajdonságok mellett, alakváltozás-
ra való képességük alapján kategorizálja
a különböző gyártók termékeit. Azokat a
ragasztókat nevezzük S-osztályos termé-
keknek, amelyek a lehajlás vizsgálaton S1
vagy S2 besorolást érnek el. A szabványt
minden tekintetben a kivitelező szakembe-
rek segítségére hozták létre. Első pillantásra
egyértelműen leolvasható a zsákról a ter-
mék legfőbb műszaki paramétere, a rugal-
massága, azaz a keletkező feszültségek le-
építésére való képessége. A kategorizálás
menete minden gyártónál ugyanaz, ezért
könnyen összehasonlíthatók a különbö-
ző gyártók termékei, és számunkra eddig
ismeretlen termékekről is hamar el tudjuk
dönteni, hogy alkalmasak-e egy adott fel-
adatra.

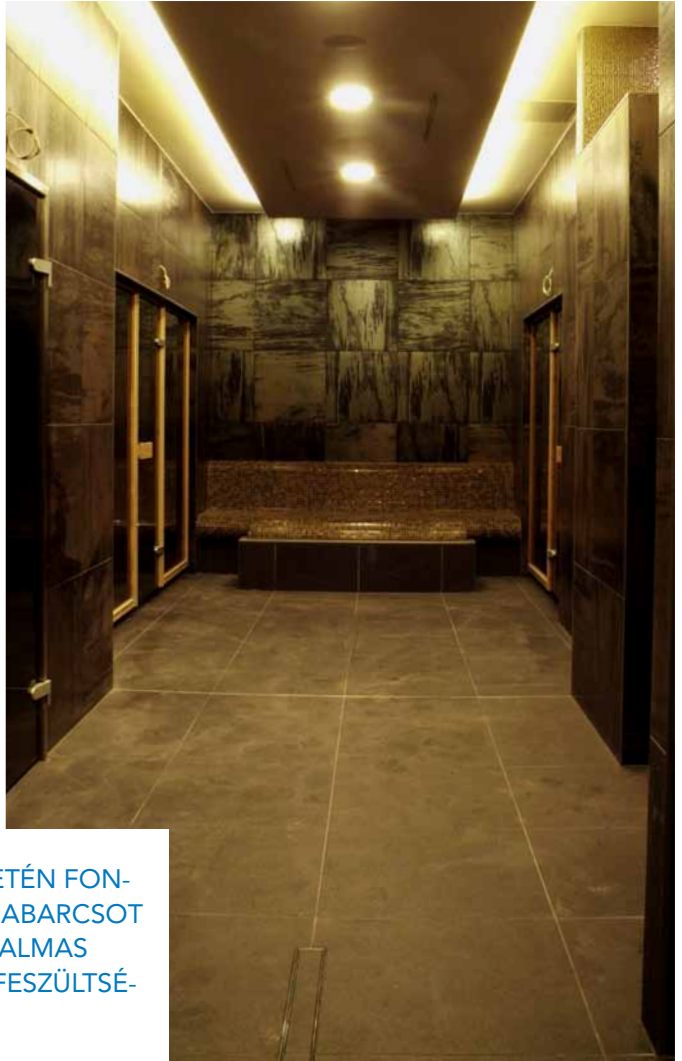
Ha S1-es besorolású termék akad a ke-
zünkbe, akkor biztosak lehetünk benne,
hogy a termék kb. 60x60 cm-es lapméretig
lesz képes elviselni a burkolat mozgásait,
ugyanis a próbatést-lehajlása 2,5 és 5 mm
közötti.

Nemcsak ilyen nagyméretű lapok esetén
van szükség erre a nagyfokú rugalmassá-
gra. Vannak olyan igénybevételek, amikor
egy kisebb méretű burkolat is igényli az S1-
es ragasztóhabarcsot. Kültérben például,
ha a napsütés miatt felmelegedett (akár
50-60 °C is lehet) burkolatra érkezik egy
hirtelen nyári zápor, vagy esetleg jégeső,
akkor a mozgás nemcsak nagymértékű
lesz, hanem gyors is. Kültérben még a nor-
mál méretű (30x30 cm-es) burkolatokat is



S1-es ragasztóval indokolt készíteni. Hasonló a helyzet padlófűtés esetén, illetve a nem szokványos, nagy mozgásra képes aljzatokra való burkoláskor is, mint pl.: gipszkarton, különböző farost lemezek, stb.

Léteznek olyan speciális esetek, amikor már ez a kategória sem nyújt teljes biztonságot a burkolatnak és burkolónak. Az S2-es besorolású, nagy alakváltozásra képes termékek lehajlása 5 mm feletti! Ennek a kategóriának nincs felső határa. A Mapei rendelkezik számos olyan termékkel, amelyeknek értékei jócskán meghaladják az 5 mm-t. Ezek közül is kiemelkedik a KERAQUICK, ami víz helyett LATEX PLUS-szal bekeverve oly mértékben rugalmas terméket eredményez, hogy közel 3-szor túlteljesíti az S2-es besorolást, próbatest-lehajlása 14 mm! Ez, megfelelő aljzat előkészítés esetén, alkalmassá teszi akár fémre történő burkolásra, de a meglévő PVC vagy linóleum aljzat sem jelent problémát neki. A Mapei S2-es ragasztóival nap, mint nap reklamációmentesen ragasztanak kiugróan nagyméretű burkolatokat.



NAGYMÉRETŰ BURKOLATOK ESETÉN FONTOS, HOGY OLYAN RAGASZTÓ HABARCSOT ALKALMAZZUNK, AMI ELÉG RUGALMAS AHHOZ, HOGY EZEKET A NYÍRÓFESZÜLTSEGEKET LEÉPÍTSE!

A manapság gyártott egyre nagyobb méretű burkolatok biztonságos ragasztásához elengedhetetlen az egyre rugalmasabb és strapabíróbb ragasztóanyagok fejlesztése és „hadrendbe” állítása. A Mapei-re jellemző, hogy a forradalmian új technológiák és anyagok fejlesztésében és gyártásában kiemelkedő szerepet vállal és világszerte élen jár. Nincs ez másként az S-osztályos termékek esetében sem! Azt hiszem, egyetértünk abban, hogy ezekre a termékekre szükség van, és az idő előré haladtával egyre nagyobb szükség lesz rájuk az építőiparban.





fotó: Maklár Zoltán

„FOLYAMATOSAN KÍSÉRLETEZEM AZ ANYAGGAL”

Szűr Szabó Edit elsősorban a Mapei Kerapoxy Design és MapeGlitter termékeit alkalmazva jutott el a saját maga által fugamozsaioknak nevezett műfajhoz. Ebben a műfajban hozott már létre például önarcképet, gyermekrajzokat jelenített meg, és a múlt évben arra vállalkozott, hogy a Mapei Csoport tulajdonosának és családjának portréját alkossa meg. Az elkészült műalkotást a Mapei alapításának 75. évfordulója alkalmából, 2012. december 19-én, Milánóban a Mapei székházában, a művész a Squinzi családnak ajándékozta.

„Állandó akció-reakció gyakorlatban vagyok az anyaggal, s ezen keresztül a saját magam fejlődésével, és a tanítványaim fejlődésével is.”

Mi a fugamozsai?

A fugamozsai készítése során a művész úgy kezeli a Kerapoxy Design-t, illetve a belőle öntött kis formákat, mint mozaik burkolati elemeket. A Kerapoxy Design-ból kiöntött sima elemek, mint burkolat kerülnek beágyazásra. Emellett nagy szerep jut a látható színes Kerapoxy Desing felületeknek, ahol a művész MapeGlittert is alkalmaz. Szűr Szabó Edit öt éven át kutatta az anyag lehetőségeit, s olyan nagy tapasztalatra, anyagismeretre tett szert, hogy már festményyszerű alkotásokat hoz létre olyan anyagokkal, amelyeket egy profi burkoló legfeljebb a burkolatok közötti fugahézagokban alkalmaz. A felület megalapozá-

sához a művész a Kerapoxy Maxi S1-et alkalmazza.

A Squinzi család portréja egy 2,5x1,21 m méretű 15 cm vastag Wedi lemezre készült. A monumentális alkotás fennmaradása, hála a Mapei anyagok minőségének, és a művész profi anyagismeretének, az ókori műemlékek örökkévalóságát ígéri nekünk.

Rövid gondolatébresztő a műről

Az előtérben a családi portré, Marco Squinzi, Adriana Spazzoli, Veronica Squinzi és Giorgio Squinzi látható. A háttérben négy ókori oszlopra emlékeztető függőleges forma áll, s mindegyik külön megformált oszlopfővel rendelkezik. Marco feje felett, ötödik motívumként, egy oszlopfőt idéző fehér – a remény színe - felhőforma látszik. Az oszlop az erő, a stabilitás, az emelés, emelkedés jelképe. A szemlélőben párhuzam születik az oszlop motívum jelképező embléma, tehát a Mapei fennállása között. A képből kinyúló oszlopok a soha véget nem érő fejlődés, az emelkedés, a növekedés folytonosságát hangsúlyozzák. Egymásmellettségük, az oszlopfők megformázása, a körülöttük lévő, glettavassal húzott, lebegő formák, a család csoport-



képe, a kék fugamozaik elemek jelenléte a csoport alakjain, valamint a jobb oldali égbe törő oszlop legtetijén, vízszintes irányban is „olvashatóvá” tesszik a művet. A kék szín legszembeötlőbbben a 75. évforduló emblémájában van jelen. Az embléma egyben a kép központi motívuma, mely magába sűrít, úgy a műben, mint a Mapei történetében minden törekvést, szándékot, értéket és megvalósított eredményt, s egyben egy állomását is jelenti mindezeknek. A Giorgio Squinzi mellett álló oszlop tetején a kékbe a Mapei emblematis kockáit idéző színek is vegyülnek, és szinte kifolyóznak a képből a végtelenbe törekedve, az alkotás peremén túlra.

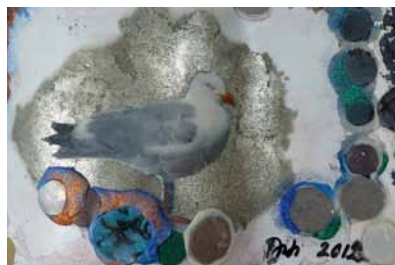


foto: Maklár Zoltán

„Óriási pillanat volt, és nagy megtiszteltetés.” – Ezekkel a szavakkal emlékezett vissza Szűr Szabó Edit az alkalomra.

A mű átadása Milánóban

Szűr Szabó Editet Markovich Béla, a Mapei Kft. ügyvezető igazgatója kísérte el Milánóba, ahol a Mapei Csoport vezetője, Giorgio Squinzi és családja fogadta a művészt. Ünnepeyes keretek között, a Squinzi család, a Mapei vezetői és munkatársai jelenlétében történt a mű átadása. A művésznő olasz nyelven olvasta fel prezentációját a jelenlévőknek, melyet nagy szeretettel és tetszéssel fogadott a hallgatóság. A mű leleplezését követően profi fotós készített közös képeket a családról és a művészről.



INTERJÚ GIORGIO SQUINZI ÚRRAL

Squinzi úr, mi a véleménye arról, hogy a Kerapoxy Design művészeti eszközzé vált?

A Kerapoxy Design-t könnyű bedolgozhatósága és élénk színei miatt különböző művészek alkalmazzák alkotásaikoz. Engem boldoggá tesz az, hogy ez a professzionális, és magas minőségű hidegburkolati termék ennyire alternatív és kreatív lehetőségeket nyújt.

Mi az Ön és családja véleménye az ajándékba kapott műalkotásról?

Nagyon boldogok voltunk, hogy átvehettük ezt a szép és hatalmas képet a családukról, s hogy mindennek tetejében a művésznő prezentációt is tartott nekünk a műről. Nekünk már nyílt rá alkalmunk, hogy az elmúlt években kifejezzük nagyrabecsülésünket Szűr Szabó Edit munkái iránt, és kiállítsuk azokat bemutatótermünkben.

A művésznő fugaart alkotásoknak nevezi műveit, ahol a fugaanyag önálló szerephez jut, festészeti eszközzé válik. Hogyan vélekedik Ön a termék ilyen főszerepéről Szűr Szabó Edit munkáiban?

Ahogy az előbb mondtam, ez nem az első eset, hogy művészek alkalmazzák a termékeinket. Gyakorlatilag az első Kerapoxy Design kép egy virágos mezőt ábrázoló festmény volt, melyet a mi fugaanyagainkból egy itáliai művész készített. Szűr Szabó Edit munkáiban, én plusz eredményként méltányolom azt, hogy azok nem csupán művészeti munkák, hanem egyben építészeti alkotások is, amelyek kiemelt környezetekben művészi bútorokká válnak. Nagy megtiszteltetés számunkra, hogy Szűr Szabó Edit a mi termékeinket választotta, hogy életre keltse művészeti munkáit.

KÖRNYEZET- ÉS ENERGIATUDATOS MEGOLDÁSOK A LAPOSTETŐK CSAPADÉKVÍZ ELLENI SZIGETELÉSÉNÉL

TPO jelentése: hőre lágyuló (thermoplastic) Poliolefin.

A TPO hőre lágyuló tulajdonságú, vagyis hő hatására formálható. Lehűtés után visszanyeri eredeti szilárdságát. Ennek köszönhetően könnyen hegeszthető hőolvasztással.

A hőolvasztásos hegesztés előnye, hogy egy valós kapcsolat jön létre a molekulaláncok között, amely a csatlakozásoknál is biztosítja a víznyomással szembeni ellenállást és vízzárást.

Alkalmazási terület

Lapostetők, alagutak, alépímenyek, víztározók egyrétegű vízszigetelése. TPO vízszigetelő lemezek legjellemzőbb felhasználási helye az új könnyűszerkezetes lapos tetők csapadékvíz elleni szigetelése. Ezek a lemezek igen jól felveszik az ilyen típusú épületeknél gyakori szerkezeti rezgéseket, ugyanakkor alacsonyabb hajlásszögű tetők esetén is alkalmazhatóak, mivel műszaki adottságainál fogva képes tökéletes vízzárást biztosítani.

A módszer előnye, hogy

- nagyon gyorsan bezársmentessé lehet tenni a szigetelendő épületet,
- a belső munkákat hamarabb lehet megkezdeni, a kivitelezési idő lerövidül,
- a tetőszigetelés kivitelezése gépesítve van az önjáró hegesztő készülékekkel,

- a szigetelő tekercsek nagyobb mérete miatt is nagyon hatékony munkavégzést lehet elérni.

A lemezek rugalmas tulajdonsága az alap polimerek különleges kémiai szerkezetének köszönhető: a rugalmasság a molekulaláncok kémiai kapcsolatában rejlik. Ez a kémiai kapcsolat rendkívül stabil és nehéz megváltoztatni, ez által a lemezek különösen hosszú ideig megőrzik a tulajdonságikat:

- nagyobb ellenállás agresszív anyagokkal szemben,
- nagyobb ellenállás a szélsőséges időjárással szemben és a mikrobiológiai támadással szemben.

A MAPEPLAN TPO további előnyei a hagyományos PVC lemezekkel szemben:

- homogén összetétel, nem tartalmaz lágyítókat és klórt, ezáltal környezetbarát
- kiemelkedően hosszú élettartam
- jobb mechanikai tulajdonságok: szakítószilárdság, szakadónyúlás, átlukadásal szembeni ellenállás
- nagyobb vegyi ellenállóság (pl.: olajálló, bitumenálló)
- nem igényel elválasztó réteget (nincs lágyító vándorlás)
- Smart White hővisszaverő felület.

A Mapeplan TPO felső felülete ún. Smart White, fehér színű. Ez a különleges fehér szín biztosítja az optimális fényvisszaverődést. A tetőfelület hőmérsékletét 50%-kal csökkenti, ezáltal csökkentve az épület felmelegedését és a hűtési költségeket is.



A MAPEPLAN TPO lemezek könnyen hegeszthetőek hőolvasztással.



A hőolvasztásos hegesztés biztos vízzárást eredményez az illesztéseknél.

MAPEI DIMENZIÓK A LUXUSVILLÁBAN



A Tóth Project Építész-iroda Kft. tervezésében készült balatonboglári épület, teljességgel hordozza a Tóth Project által képviselt letisztult stílusvonalakat. A viz-szafogott, egyszerű formamegoldások a természetességgel és a luxus jegyeivel párosulnak. A balatoni tájba, mint egy sajátos mesterséges tükröződés, illeszkedik bele ez a magas igényeket kielégítő több-generációs nyaraló. Egy nagyobb és egy kisebb lakás kapott benne helyet. A lakások kialakítása és berendezési tárgyai formailag egységesek, és mindkettőből belátható a nem mindennapi balatoni táj Keszthelytől a Tihanyi-félszigetig. Az utcafronti homlokzat zárt, hiszen a ház a víz irányába tájolt, míg a part felé néző vakolt és kőburkolatos homlokzatot teraszok és nagy üveglablakok tagolják. Az építető igényes, tartós anyagok beépítését kérte, hogy az épület a vízparti

időjárás ellenére is több évtizeden keresztül képes legyen felújítás nélkül magas szinten funkcionálni.

A Mapei Kft. büszke rá, hogy egy ilyen határozott igény esetén több szakipari területen is a Mapei termékek kerültek kiválasztásra és beépítésre. Cégünk termékeit a lapostető szigetelésnél, a beltéri padló és lépcsőburkolat kialakításánál, valamint a hidegburkolási munkáknál alkalmazták a kivitelezők.

Az apartman-villa generálkivitelezését a Kiss-Magyar Építő Kft. végezte. Ugyancsak a Kiss-Magyar Építő Kft. kivitelezte a lapostetők és teraszok lemezes vízszigetelését. A beltéri padló kialakítását az Art Építőház Kft. vállalta, a Mapei termékekkel végzett hidegburkolást pedig Balogh Roland készítette a Kiss-Magyar Építő Kft. alvállalkozójaként.

TÖRT FEHÉR ULTRATOP PADLÓ KIVITELEZÉSE

Az Art Építőház Kft. közvetlen az építetőtől kapta azt a feladatot, hogy egy egységes, fugamentes padlófelületet hozzon létre a



Mapei ULTRATOP termékével. Bényei István tiszta, egyszerű vonalakkal és meleg színekkel álmodta meg az épület belső tereit. A belső kialakítással kiválóan harmonizál a törtefőher cementes hatású, fugamentes padló. A kivitelező színezte a fehér ULTRATOP-ot, hogy az elképzelt törtefőher színt létrehozhassák. A padló öntését aljzatelőkészítés előzte meg. A megfelelő tapadóhíd kialakítása érdekében epoxi gyanta bázisú PRIMER SN alapozót vittek fel a felületre, melyet 1,2 mm szemcseméretű kvarchomokkal szórtak meg. Az ULTRATOP bekeverésénél nagy figyelmet kell fordítani a zsákon feltüntetett keverési arányokra, a felhordás során pedig a terítés egyenletességére. A 12 mm vastag ULTRATOP réteget megkötése után gyémánt csiszolóval tették még simábbá, és végül lakkeverővel látták el a felületet.

DEKOR MŰGYANTA BURKOLAT KIALAKÍTÁSA BELTÉRI LÉPCSŐN

A lépcsőszerkezet újrafokolást igényelt, mivel a lépcsőfokok nem voltak egyformák. Az Art Építőház Kft. ezt kiegyenlítőssel oldotta



meg, a nagyobb rétegvastagságot igénylő helyeken TOPCEM PRONTO esztrich habarcsot, a kisebb vastagságnál PLANITOP FAST 330 kiegyenlítő anyagot alkalmazva. A lépcsőt PRIMER SN epoxi alapozással látták el. A végső lépcsőburkolat kialakítására cégünk DECOR SYSTEM 70 műgyanta burkolatát alkalmazták, melyet több vékony rétegben vittek fel a felületre. A lépcsőburkolat színét a már kiválasztott törtefőher padló határozta meg.

LAPOSTETŐK ÉS TERASZOK LEMEZES VÍZSZIGETELÉSÉNEK KIVITELEZÉSE

A lapostetők és teraszok lemezes vízszigetelésénél a MAPEPLAN B15 lágyított PVC alapú vízszigetelő lemezeket alkalmazták a kivitelezők. A MAPEPLAN B15 lemezeket geotextília választja el a rétegrendben a polisztirol hőszigetelő tábláktól, a PVC és a polisztirol anyagok között fellépő lágyító vándorlás elkerülése érdekében. A vízszigetelő lemezeket átlapolással, forrólevegős készülékkel hegesztették egymáshoz, ezzel gyakorlatilag egy folyamatos védő leplet létrehozva a víz, a nedvesség ellen. A MAPEPLAN B15 szigetelőlemezek kiváló méretstabilitású üvegfátyol hordozó betéttel készülnek, ami biztosítja, hogy az elkészült szigetelés ne zsugorodjon a későbbiek folyamán. A kialakított védőfátyol rögzítését a legfelső rétegben kialakított terhelés, valamint a vízszintes és függőleges csatlakozásoknál, a tetőfelépítményeknél, illetve az áttöréseknél létrehozott mechanikai rögzítés biztosítja. A tetőkön kialakított rétegrendben kétszintű vízelvezetés valósult meg.



HIDEBBURKOLÁS

A projekten kültéri és beltéri hidegburkolás is történt Mapei termékekkel. A hidegburkolati kivitelező, Balogh Roland a Kiss-Magyar Építő Kft. alvállalkozójaként végezte a munkálatait. Kültéren teraszok és lépcső burkolására került sor termékeinkkel.

Kültéri lépcső burkolása

A kültéri lépcső L alakú dekor betonlap burkolást kapott. Mivel a lépcsőbe elektromos fűtőszálak is be voltak építve, az időjárás hatásai mellett, ez is indokoltta tette az alakváltozásra képes KERAFLEX MAXI S1 ragasztó alkalmazását. A tömítőanyag a lépcsőnél is a MAPESIL AC volt.

Teraszok vízszigetelése és hidegburkolása

A részben fedett teraszokat a hidegburkoló kent vízszigeteléssel és hidegburkolatokkal látta el. A már lemezes vízszigeteléssel rendelkező teraszok kent vízszigetelésének kialakításához MAPELASTIC-ot és MAPEBAND hajlaterősítőt szalagot alkalmaztak. A greslap burkolatot az alakváltozásra képes KERAFLEX S1 ragasztóba ágyazták és KERACOLOR FF FLEX fugázóanyaggal fugázták. A lefolyó ragasztásához a KERALASTIC ragasztóanyagot alkalmazták. A csatlakozóhézagok tömítését MAPESIL AC-vel végezték.

Beltéri hidegburkolás

A villa igényes kialakításához természetesen a burkolatok közül is az emelt minőségű lapok alkalmazása illeszkedett. Hidegburkolásra a vizes helyiségek padlóján

A fürdőszobák valamennyi burkolatához a különböző Mapei ragasztók nyújtottak megoldást.

A kültéri lépcső burkolásához a KERAFLEX MAXI S1 ragasztót alkalmazták.



és oldalfalain került sor kész belsőépítészeti tervek alapján. Többféle burkolat is beépítésre került, így gresburkolat, üvegcsempes, üvegmozaik és a nappaliban természetes kőburkolat is.

A vizes helyiségek vízszigetelését MAPEGUM WPS kent szigeteléssel oldották meg, MAPEBAND hajlaterősítőt is alkalmazva. A padlón a nagyméretű lapok és a padlófűtés nagy alakváltozásra képes ragasztóanyag alkalmazását igényelte, ezért az ULTRAFLEX S2 MONO került beépítésre. Oldalfalon a kerámia burkolathoz a fehér KERAFLEX ragasztót alkalmazták, az üvegmozaikhoz és az üvegcsempéhez a KERABOND T + ISOLASTIC volt megfelelő. A fugázást mindenütt a KERACOLOR FF FLEX anyaggal végezték, míg rugalmas tömítőanyagként a MAPESIL AC-t alkalmazták.

Beltérben is felhasználásra került a KERAFLEX S1 ragasztó, ugyanis a nappaliban a kandalló egy épített Ytong kiegészítést kapott, melyet 2x2 cm-es lapocskákra vágott kigyóköburkolattal láttak el.



ADATOK

Referencia megnevezése:

Balaton-parti apartmanház

Referencia helyszíne:

Balatonboglár

Mapei termékekkel

végzett munka: lapostető és teraszok lemezes vízszigetelése, ipari padló kivitelezése, dekor műgyanta burkolat kivitelezése, hidegburkolati munkálatok

Kivitelezés éve: 2012

Átadás: 2012

Beruházó: Halasi Károly

Generálkivitelező:

Kiss-Magyar Építő Kft.

Építész-tervező: Tóth Project
Építésiroda Kft.

Belsőépítész: Bényei István,
Halmos Sarolta

Lemezes vízszigetelés

kivitelezője: Kiss-Magyar
Építő Kft.

Ipari padló kivitelező: Art
Építőház Kft.

Hidegburkolati kivitelező:

Balogh Roland

Mapei partnerkereskedő:

Kiss-Magyar Építő Kft.

Mapei kapcsolattartó:

Dunai Zsolt

FELHASZNÁLT MAPEI TERMÉKEK

Lapostető lemezes vízszigetelése: Mapeplan B15

Ipari padló: Primer SN, Ultratop

Műgyantaburkolat:

Topcem Pronto, Planitop Fast 330, Primer SN, Decor System 70

Hidegburkolás: Mapeelastic, Mapegum WPS, Mapeband, Kerabond T + Isolastic, Keraflex, Keraflex S1, Keraflex Maxi S1, Ultraflex S2 Mono, Keracolor FF Flex, Mapesil AC



BOSSZÚSÁGOK NÉLKÜL MŰKÖDŐ ÉLELMISZERIPARI PADLÓBEVONAT

Sajnos a hagyományos epoxi bevonatok a különböző élelmiszeripari üzemekben, húsüzemekben, tejüzemekben, sörgyárakban, hűtőházakban, nem állnak ellen a gyártás során a padlóra kerülő maró anyagoknak, amilyen például a tej, a bor, az üdítő, a sör.

Az állandó maró hatás miatt a bevonat pár éven belül tönkremegy, hiszen a padlóra kerülő anyagok felmarrják a felületről a bevonatot. Nem csoda hát, ha ilyen esetben az élelmiszeripari üzemek padlóit 2-3 évente újra kell készíteni. A bekövetkező épületkárok helyreállítása hatalmas anyagi megterhelést jelentenek a gyártóüzemek tulajdonosainak.

Hogyan és miért mennek tönkre a hagyományos epoxi padlóbevonatok?

A padlóra kerülő folyadék károsan hat a felületre, mind a betont, mind pedig a felületen található bevonatokat szétmarrják. Az, hogy mennyi idő alatt „tűnik” el a bevonat vagy a cement rész a betonból – úgy, hogy csak a kavicsok maradnak – függ attól, hogy:

- a hagyományos padlóbevonat milyen vastagságú,
- vagy milyen minőségű betont készített a kivitelező.

Persze, mit segítünk azzal, ha megmagyarázzuk, hogy valami miért megy tönkre. Az az igazi, ha megoldást nyújtunk a hosszú távú használatra! És mi bizony nyújtunk! A Mapei termékpalettáján létezik hosszú távú megoldás az élelmiszeripari padlóbevonatok hosszan tartó alkalmasságára!

Sőt a Mapei cement-poliuretán bázisú, poliuretán padlóbevonatait nem csak a maró hatású anyagoknak állnak ellen, hanem nagyon jól bírják a hősokkot is.

Mit tudnak a Mapei padlóbevonatok?

Ha egy padlót egy 10°C-os hűtőházban hirtelen egy 90°C-os gőzborotvás takarítással fertőtlenítnünk, akkor az bizony nem sokáig marad ép és stabil. A 80°C-os hőmérséklet különbségnek kitett padló egy idő után darabokban fog felválni az aljzatról, s ehhez adódnak még hozzá a különböző anyagok maró hatásai.

A Mapei padlóbevonatok, a MAPEFLOOR CPU/MF és a MAPEFLOOR CPU/HD tartós megoldást nyújtanak az állandó savas és/vagy lúgos hatás, illetve a hősokknak kitett padlófelületeknek.

Ezért, ha valóban hosszú távú megoldást szeretne kínálni az ilyen problémákra, esetleg megelőző megoldást ajánlana partnereinek, akkor válassza a MAPEFLOOR CPU/MF-et vagy a MAPEFLOOR CPU/HD-t. Abba már Ön is besegíthet, hogy partnereit meggyőzi: egy ipari padló is lehet ellenálló és dekoratív egyben!

Konkrét építési feladat esetén keresse termékfelelőseinket és szaktanácsadóinkat!

A MAPEFLOOR CPU/MF és a MAPEFLOOR CPU/HD padlóbevonat készítése előtt nagyon fontos a felület előkészítése. A legalkalmasabb előkészítési módszer a vákuumos sörét-szórás, de megfelelő lehet a felvésés és felületmarás is. Vegyi eljárással, például savmarással, nem szabad a felületet előkészíteni. A padlóbevonatok felvitele és terítése előtt alapozunk PRIMER SN-nel és végezzünk Quarzo szórást.

AMIKOR A KIVITELEZŐNEK ÉS A FELHASZNÁLÓNAK IS JÓ

ÉLELMISZERIPARI PADLÓ SZAKSZERŰ KIVITELEZÉSE



„Vallom, hogy az egyik legjobb műgyanta termék a MAPEFLOOR CPU/HD, úgy felhasználók, mint a terméket bedolgozó kivitelezők zámára. Annál nagyobb öröm nincs a világon, amikor mi is örömmel építjük be, s látjuk, hogy a megrendelő is elégedett. Így jó dolgozni: szívvel és lélekkel.” (Lipták Pál)

Az élelmiszeripari burkolat 8 mm vastagságban került kialakításra a Hipp Kft. bősárkányi üzemének több helyiségében. A rétegvastagságot az üzemi padló nagy igénybevétele és a rendszeres gőzborotvás takarítás is indokolta.

A megtisztított aljzatra előbb PRIMER SN kétkomponensű epoxi gyanta alapozót kellett felvinni, melyet 1,2 mm szemcseméretű Quarzo-val szórtak meg. Ezzel fogadóképessé tették az aljzatot a MAPEFLOOR CPU/HD, poliuretán-cement alapú habarcs fogadására. A MAPEFLOOR CPU/HD padló fokozottan ellenáll vegyi és nagy mechanikai terhelésnek, valamint a hirtelen hőingadozásnak. A műgyanta padló 6-9 mm vastagságban alakítható ki a termékkel.

Lipták Pál és csapata az első ütemben egy próbafelületre kaptak megbízást a Hipp Kft-től, egy 72 m²-es helyiségben. A munkát 2011. decemberében végezték el. A műszaki követelmények igen maga-

sak voltak, hiszen a korábbi időszakokban már gyakran bevonták a padlót epoxi bevonattal, amely azonban nem tudott ellenállni az üzemi használat terheléseinek. A kivitelezők nekiálltak a munkának a MAPEFLOOR CPU/HD-t és a PRIMER SN alapozót választva. A meglévő felület javításához a MAPEFLOOR I914 műgyanta habarcsot alkalmazták. Az alapozást marás után végezték el, majd a Quarzo szórást követte. A MAPEFLOOR CPU/HD habarcsot rozsdamentes glettsavakkal húzták el, egymás mellett többen dolgozva, megakadályozva ezzel a termék idő előtti megkötését. Befejezőként lábazatokat alakítottak ki, ugyancsak PRIMER SN alapozással indítva ezt a munkaszaszt. A függőleges felületek alapozása és Quarzo szórással előkészítése után a MAPEFLOOR CPU/MF habarcsból készítették el az íves lábazati szegélyt. Ezután következett a dilatációs hézagok visszavágása, melyet háttérprofil beültetéssel,



1



2



3



4



5

alapozással és a MAPEFLEX PU 45 fugakitöltő alkalmazásával zárták le.

Lipták Pál elmondása alapján nagy logisztikai feladatot is jelentett a padló elkészítése, mivel a lehúzás, s így a végső felület elkészítése során egy szakember egy karnyújtásnyira tudott dolgozni a rövid kötésiidejű termékkel. Ezért a szakemberek láncban dolgoztak, s az előírtak szerint, nagy odafigyeléssel, precizitással dolgozták be az anyagot. A terítést követően a felületen még egy szivacs struktúra hengerrel is kezelni kellett. A kivitelezésre szánt területet a dilatációs távolságok szerint osztották fel, így a kialakított padlófelületek, a technológiai toldások találkozásai éppen a meglévő szerkezeti dilatációs hézagok fölé estek.

Az első ütem sikeres bemutatkozásnak bizonyult, így a csapat további megrendeléseket kapott a beruházótól. Ezek között a munkák között talán a legnagyobb kihí-

vást az a 400 m²-es terület jelentette, ahol az elmozdíthatatlan gépek lábai között kellett dolgozni. Itt rengeteg kézi vésésre volt szükség, hogy a régi burkolatot eltávolítsák. Ez az ütemet 2012. februárjában fejezték be.

A harmadik ütemben burkolt 502 m²-es terület van leginkább kitéve a rendkívüli hő- és vegyi hatásnak, de a szakszerű munka és a MAPEFLOOR CPU/HD itt is bizonyított. A munkát Lipták Pál és emberei 2012. decemberében adták át. Jelenleg egy 750 m²-es felület projekt-előkészítése zajlik.

- 1 Régi műgyanta burkolat felmarása
- 2 A Mapefloor I 914 habarccsal javított felületen póruszárást végeztek Primer SN és Aditix PE keverékével, majd Primer SN-nel alapozták, s végül Quarzo szórás következett.
- 3 Technológiai toldás kialakítás a szerkezeti dilatáció vonalában.
- 4 Dilatációs hézag tömítése Mapeflex PU 45-tel.
- 5 Mapefloor CPU MF-vel kialakított íves lábázat.

ADATOK

Referencia megnevezése:

Hipp Bébiételgyár üzeme

Referencia helyszíne:

Bősárkány

Mapei termékekkel

végzett munka:

élelmiszeripari padló kialakítása

Kivitelezés éve:

2011-2013

Átadás: 2013.

Generálkivitelező: Hipp Kft.

Ipari padló kivitelező:

Lipták Pál

Mapei partnerkereskedő:

BNF Kft.

Mapei kapcsolattartó:

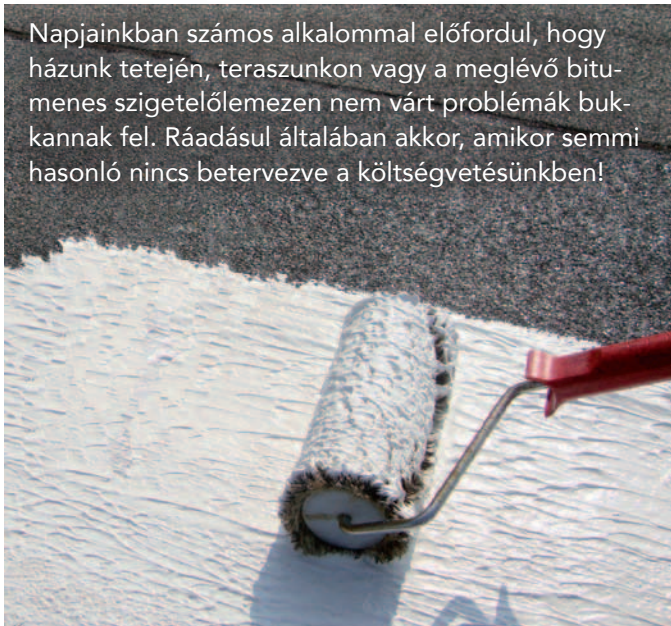
Fleisz Júlia

FELHASZNÁLT MAPEI TERMÉKEK

Primer SN, Aditix PE, Mapefloor CPU/HD, Mapefloor I914, Mapeflex PU 45, Mapefloor CPU/MF

AQUAFLEX ROOF TÖBBET TUD, MINT GONDOLNÁNK

Bene Beatrix építéskémiai termékfelelős cikke



Napjainkban számos alkalommal előfordul, hogy házunk tetején, teraszunkon vagy a meglévő bitumenes szigetelőlemezen nem várt problémák bukkanak fel. Rádásul általában akkor, amikor semmi hasonló nincs betervezve a költségvetésünkben!

Az AQUAFLEX ROOF HR rugalmas szigetelőanyag alkalmazásával elkerülhető a legfelső szint túlzott felmelegedése



Az AQUAFLEX ROOF kiválóan alkalmazható lapostetőik, meglévő hidegburkolat, terasz, bitumenes szigetelőlemez, fém, horganyzott acél, réz, illetve beton felület rugalmas vízszigetelésére

Ritka az építőiparban, hogy ennyire sok felületre fel tudnának hordani ugyanazt az anyagot, ahogyan azt megtehetjük az AQUAFLEX ROOF esetében. Fontos, hogy a szigetelés alatt a kiegyenlítés tökéletes legyen (sokszor rossz irányba lejt a terasz). Nem szabad repedéseket hagyni a felületen, azokat mindig javítani kell még a szigetelés előtt.

Mielőtt felhasználnák az AQUAFLEX ROOF-ot, győződjenek meg róla, hogy nem porzik-e a beton, illetve érdemes nagynyomással letakarítani a felületet, hogy ne maradjanak rajta zsír és hasonló tapadást gátló, nem odaillő foltok.

Sajnos előfordult már, hogy egy gyenge felületre rá szerettek volna rakni egy jóval erősebb, illetve nagyobb tapadással bíró anyagot, és az lett az eredménye, hogy a gyengébb felület anyagában tépte fel az erősebb. De nagyanyaink is tudják, hogy egy puha párnahuzatot nem varrnak meg farmer anyaggal, mert nem kompatibilis

a kettő. Ez az építőanyagoknál ugyanígy működik!

Az AQUAFLEX ROOF olyan anyagra, mely folyamatosan bitument vérezhet ki, mint például az aszfalt, nem használható!

Az AQUAFLEX ROOF bedolgozása:

A fogadó felületet a termékismertetőben leírtak szerinti termékkel szükséges alapozni, majd két rétegben kell a szigetelést felhordani, körülbelül 0,5 cm vastagságban rétegenként. Az AQUAFLEX ROOF felhordható ecsettel, hosszúszerű teddy hengerrel vagy simítóval. A rétegek egymásra merőlegesen kerüljenek fel.

Milyen felületeken alkalmazható az AQUAFLEX ROOF?

Lapostetőn, meglévő hidegburkolatnál, teraszon, bitumenes szigetelőlemezen, fém, horganyzott acél, réz, illetve beton felületen!

A terméket vörös, szürke, fehér, illetve bázis színben forgalmazzuk. Amennyiben olyan igény is felmerül, hogy lapos tetőnél a legfelső szinten nem szeretnének száunázni, akkor a nagyobb fényviszszaverő képességgel rendelkező AQUAFLEX ROOF HR anyagot ajánljuk. Felhordása megegyezik a sima AQUAFLEX ROOF-éval. A termékek felhasználása előtt érdemes figyelni az időjárást, mert a rétegek között ki kell várni 8-12 órát, és ugyanennyit kell várni a második réteg után. Természetesen ezek a száradási idők 20 °C-on és 50% relatív páratartalom mellett érvényesek! Magasabb páratartalomnál lassabban szárad minden szigetelés!

Nagy forgalomnak kitett felületeken, illetve ahol túsarkú cipővel közlekednek, ne hordják fel az anyagot, mert sajnos a túsarok nem kíméli a rugalmas szigeteléseket!

HOGYAN VÍZSZIGETELJÜNK MÁR MEGLÉVŐ ESŐVÍZTÁROZÓT, PUFFER TARTÁLYT, ÚSZÓMEDENCÉT?

Bemutatunk egy Mapei megoldást, mellyel szakszerűen végezhetjük el a vízzárást a vízszintes és a függőleges fal csatlakozások munkahézagában.

1 Kezdjük azzal, hogy a meglévő vasbeton szerkezet vízszintes és függőleges csatlakozásait az alsó élénél 45 fokba visszavéssük.



2 A visszavéssést követően ipari porszívóval portalanítsuk a felületet, majd a kialakított munkahézagot szárítsuk vissza hőlégfúvóval. Ebben a fázisban így pontosan megállapítható lesz a vízbetörések és az elszívárgások helye, mivel ezeken a pontokon gyorsan vissza fog nedvesedni a beton.



3 Most következik az IDROSTOP duzzadó képes, puha profilszalag beépítése a munkahézagba, IDROSTOP MASTIC, egykomponensű, oldószermentes, használatra kész ragasztóval. A munkahézagban elhelyezett IDROSTOP szalag víz hatására meggduzzad, és mint egy tömítés véglegesen elzárja a víz útját a hajszálereken keresztül ki vagy bejutni készülő víznek.



Minden egyes rétegnél fontos, hogy kivárjuk nem csak a kötési időt, hanem a száradási időket is. A LAMPOSILEX esetében a szükséges várakozási idő 1-5 perc, a LAMPOCEM esetében 3-15 perc, a PLANITOP 400 esetében 30-50 perc. Ha így teszünk, s látjuk, hogy a javítás elkészült és száraz, biztosak lehetünk benne, hogy mi is és a termék is jól végezte dolgát.

4 A visszanedvesített helyeken, tehát a vízbetöréses, vízszívárgásos pontokon a felületet LAMPOSILEX, nagyon gyorsan megkötő és gyorsszáradású hidraulikus kötőanyaggal javítsuk, mely kifejezetten vízbetörések megszüntetésére alkalmas. LAMPOSILEX-szel is alkalmazva biztosak lehetünk abban, hogy megszüntettük a víz szökési lehetőségeit.

5 A munkahézagban és a munkahézag körüli vízszajavítást LAMPOCEM, felhasználásra kész, gyorskötő és gyorsan szilárduló, zsugorodásmentes hidraulikus kötőanyaggal, vagy PLANITOP 400 gyorskötő, zsugorodás-kompenzált állékony javítóhabarccsal végezhetjük el.



MITŐL LESZ VÍZZÁRÓ A BETON? IDROSTOP MEGOLDÁSOK

Miklós Csaba építéskémia és betonadalékszer termékefelelős cikke

Erre a kérdésre több féle választ lehet adni általában a beton összetételétől függően. Konkrét betonösszetétel ismeretében a vízzáróság megoldásának módja egy 15x15x15-ös betonkockára vonatkozóan meghatározható. Ugyanakkor egy adott betonszerkezet nem egy betongyárban kiöntött kocka.

A technológia kitalálásának része, hogy tudjuk, reálisan mely formát vagyunk képesek egy ütemben kiönteni. Ezen a helyen a zsaluzatban kirekesztést kell létrehozunk, hiszen innen fogjuk a következő alkalommal, szabályos geometriával betonunkat csatlakoztatni. A vízzárósági követelmények szempontjából fontos figyelembe vennünk, hogy a friss beton a régi felülethez nem tud szerkezeti kapcsolódni, így a határfelületen a vízzáróság nem jön létre, vagyis munkahézag keletkezik. Amennyiben az alapfelületünk szabályos formájú, több lehetőségünk van a vízzáróság biztosítására.

Mi a legjobb megoldás?

Az, ha szerkezeti hozzákötjük az új betonunkat a régi felülethez. Ehhez speciális EPOXI tapadóhidat kell alkalmaznunk (EPORIP).

Amennyiben a legegyszerűbb megoldást keressük a vízszivárgás megakadályozására, akkor munkahézag szalagot használunk a szerkezetben. Az IDROSTOP szalagot a toldásoknál átlapolásokkal rögzítjük a megszilárdult felületre, lehetőleg teljes hosszában ragasztással. A rábetonozást követően a munkahézagot nem szüntetjük meg, viszont a vízzel történő érintkezéskor szalagunk befeszik, és elállja annak az útját.

Több féle alapanyagból és eltérő méretekben található áristánkban a termék. Ennek oka, hogy nem mindegy mekkora vízterhelésre lehet az adott helyen számítani (a vastagabb szalag is kb. a négyszeresére duzzad, így nagyobb erővel záródik a beton felületéhez).

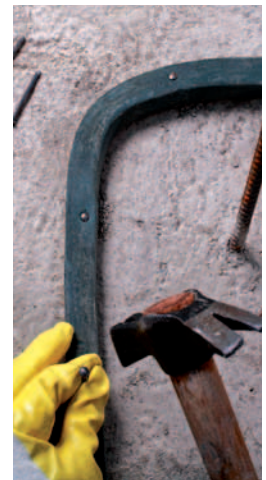
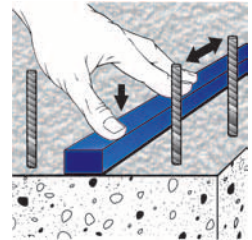
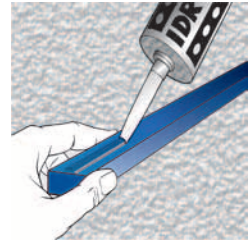
A szalag anyagát pedig úgy érdemes megha-

tározni, hogy időnként kiszáradhat-e a munkahézag, illetve vízáramlás jellemző lehet-e az adott helyen.

Az IDROSTOP akril alapú szalag képes akár-hányszor megduzzadni és összehúzódni, a bentonit alapanyagú IDROSTOP B25 pedig a legapróbb beton hiányosságokba is bedolgozza magát, és elzárja a víz útját. Rendszerünkben van injektálható szalag, illetve injektáló cső, melyek előnyösek, amennyiben szeretnénk az épület üzemeltetése közben esetlegesen keletkező beázásokat nagyobb beruházás nélkül biztosan kezelni.

Az épületszerkezetek vízzáróságát talán a legjobban veszélyeztető csomópontok a vasbeton szerkezetű épületrészek dilatációs hézagai. Természetesen merev ragasztásos kapcsolattal nem lehet ezt megoldani, és a legjobb munkahézag szalagok sem képesek ellenállni a víznek akkor, amikor több cm-es tervezett mozgás van a szerkezetek között. Ebben az esetben dilatációs szalagot kell alkalmazni. Az IDROSTOP PVC BI, IDROSTOP PVC BE dilatációs szalagokat a betonacélhoz kell rögzíteni betonozás előtt, majd a szalagokat, kialakításuknak köszönhetően a megfelelően tömörített beton körülveszi, és ez a kapcsolat képes elzárni a víz útját. Génybevételeitől függően több féle szélességben készülnek, és a szerkezeti kialakítástól függően pedig vagy a beton belsejében, vagy pedig a víz felőli síkon kell elhelyezni azokat.

A Mapei komplett vízszigetelési rendszerét jól kiegészíti ez a termékcsalád, hogy Partnereink minden elképzelhető feladatra egy helyen megtalálhassák a legjobb minőségű terméket.



EGY ÉPÍTÉSI FELADAT, AMELY MINDENKINEK MEGTISZTELTETÉS

MUNKÁLATOK A 4-ES METRÓ KIVITELEZÉSE SORÁN MAPEI TERMÉKEKKEL

„Befejeződtek az M4-es metró építéséhez kapcsolódó felszínrendezési munkák a Fővám téren és a Kálvin téren. A műszaki átadást követően péntektől – a majdani metrókijáratok kivételével – mindkét tér teljes egészében újra megnyílik a gyalogosok előtt.” Így tájékoztat a 4-es metró hivatalos honlapja, a www.metro4.hu május 30-i cikkében. A Mapei termékek végig jelen voltak és vannak a 4-es metró munkálataiban. Nézzünk példákat abból, hogy ezidáig milyen Mapei megoldásokat alkalmaztak a kivitelezők a különböző állomásokon.

BETONTECHNOLÓGIA

Több állomáson is alkalmazták cégünk betontechnológiai, építéskémiai termékeit. Így például a Rákóczi téri állomáson EPORIP kétkomponensű epoxi ragasztót alkalmaztak tapadóhíd kialakítására, amelyre a MAPEGROUT TISSOTROPICO szálerősítésű betonjavító habarcs réteg került. A Fővám téren ugyancsak betonjavító anyagot, a kétkomponensű MAPEFINISH-t alkalmazták betonfelület képzésre oldalfalakon 1-3 mm vastagságban, míg az Etele téri állomáson a MAPEGROUT T40 közepes szilárdságú, szálerősítésű, állékony betonjavító habarcs került felhasználásra, valamint az egykomponensű PLANITOP 550, amely betonfelületek kiegyenlítésére, simítására alkalmas termék. A Népszínház utcai állomáson látszó betonfelület kialakítására közönségterekben az IDROSILEX PRONTO terméket alkalmazták.



MŰGYANTA PADLÓK, IPARI PADLÓK KIVITELEZÉSE

A 4-es Metró közönségtereiben, a közlekedőkben és a folyosókon, valamint az üzemi terekben kerültek a Mapei műgyanta felületképző rendszerek felhasználásra, a Swietelsky Magyarország Kft. és a Lukács László és Társa Építőipari Szolgáltató Kft. kivitelezésében. Összesen hozzávetőleg 20 ezer m² műgyanta felület kivitelezése történt termékeinkkel, jónéhány különböző rétegrend alkalmazásával.

Az alkalmazott rétegrendekből szemezgettünk:

1 Az üzemi terek, raktárak, mosdó és tároló helyiségekbe került jellemzően az alábbi rétegrend:

Gépi simítású esztrichre PRIMER SN oldószermentes epoxi alapozót vittek fel, majd erre a vizes bázisú MAPECOAT I 620 W fedőbevonatot, melyet MAPECOLOR PASTA színező pigmenttel színezték meg. A kialakított padlót nagyfokú tisztíthatóság, csúszásmentes felület jellemzi, esztétikus és könnyen takarítható.

2 A szellőző csatornában és olyan helyekre, ahol csak vékony impregnálásra volt szükség a MAPECOAT I 600 W felületimpregnáló szer került alkalmazásra szintén MAPECOLOR PASTA-val színezve. A MAPECOAT I 600 W impregnáló felület vasbeton aljzatra került, a szálló por megkötése és a felület könnyű takaríthatósága céljából.

3 A nagyforgalmú raktárakban ugyan csak PRIMER SN alapozóval látták el a beton felületeket. A fokozott igénybevételnek történő ellenállás, és a nagy kopásállóság elérése érdekében, ezekben a helyiségekben a MAPEFLOOR I 300 SL oldószermentes fedőbevonatot hordták fel a felületekre.

4 Hozzávetőleg 4000 m²-en került sor ULTRATOP ipari padló kialakítására, az alaplemezen 5 mm vastagságban, a szerkezeti beton felületén 6 mm-es rétegben. Az ULTRATOP padló kialakítását szintén PRIMER SN alapozás előzte meg, majd a kész, megkötött ULTRATOP-ot MAPEFLOOR FINISH 50 védőlakkal látták el.

5 Azokban az esetekben, amikor az alaplemezen páraáteresztő rétegre volt szükség, MAPEFLOOR I 914 műgyanta habarcsot készítettek, szintén oldószermentes, epoxi PRIMER SN alapozással. Ezt a rétegreddet hozzávetőleg 4-5 ezer m² területen alkalmazták.

HIDEGBURKOLÁS

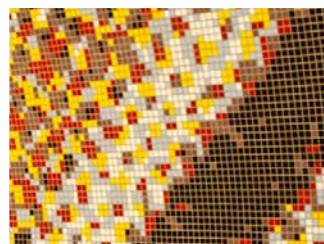
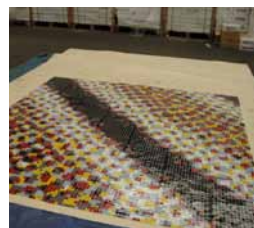
A Mapei hidegburkolati segédanyagaival a 4-es Metró kivitelezésén a Ratskó-Bau Kft. dolgozott. Tíz különböző állomáson az üzemi és a közlekedő részekben, gazdasági helyiségekben a greslap burkolatok kivitelezését végezték. A ragasztáshoz az ADESILEX P9-et, a fugázáshoz a KERACOLOR FF FLEX-et, rugalmas tömítőanyagként a MAPESIL AC-t alkalmazták. Ugyancsak a Ratskó-Bau Kft. kivitelezte a látványos mozaikburkolatokat öt metrőállomás közönségtereiben. Az üvegmozaik burkolat elkészítése során tapadóhíd képzésre az ECO PRIM GRIP alapozót, vastagabb rétegű kiegyenlítésre a MAPEGROUT GUNITE termékét, vékonyabb kiegyenlítésre a PLANITOP FAST 330 kiegyenlítő anyagot alkalmazták. A finom kiegyenlítést MONOFINISH-sel végezték. A ragasztáshoz KERAFLEX S1 és ELASTORAPID ragasztót alkalmaztak, a fugázáshoz az ULTRACOLOR PLUS-t és a KERACOLOR FF FLEX-et használták. A művészek, építészek által megtervezett mozaikminta kirakását, rendszerezését és leszállítását a Duoflex-Pool Kft. végezte a Ratskó-Bau Kft. megbízásából.

A MOZAIKMINTÁK KIVITELEZÉSE ÉS BURKOLÁSA

A Duoflex-Pool Kft.-től 2008-ban kérték az első árajánlatot a mozaikminta kialakítására meglévő tervek alapján. Hajduk Attiláné nagy megtiszteltetésnek és sikernek tartja, hogy a Ratskó-Bau Kft.-től végül a Duoflex-Pool Kft. kapta meg a megbízást az egyedi mozaikminta megalkotására, valamint az üvegmozaik burkolatok beszállítására. A minták kialakításának munkálataihoz a Duoflex-Pool Kft. új munkatársakat szerzöttetett, és külön helyiséget, raktárat bérelt. Hajduk Attiláné cégtulajdonos hölgy megkeresésünkkor külön kiemelte a fiatal építész, Huszár Csanád nevét, aki kiemelkedő munkát végzett a burkoláshoz szükséges számítógépes burkolati tervek elkészítésében, a munka ellenőrzésében, a szakszerű, burkolóbarát dobozolás és címkézés terén. Elengedhetetlenül fontos szerepet töltött be egy másik munkatárs is, Kecskeméti Milán, aki a munkák ütemezését, és koordinálását végezte.

A mozaikminta elkészítésén túl, fontos közvetítő szerep jutott a Duoflex-Pool Kft.-nek a tervezői és a burkoló-kivitelezői szakasz között. A cég valamennyi elkészített mintát úgy csomagolta össze és szállította a helyszínre, hogy a megjelölt, számozott csomagok és az elkészített térkép alapján eligazodjanak a kivitelezők, és pontosan tudjanak dolgozni, valamint a bonyolultabb minták leburkolása alatt vezető szerepet játszottak a vizuális irányításban az építés helyszínén.

A burkolati kivitelezés során a Ratskó-Bau Kft. nagy szakmai tapasztalattal rendelkező szakembereinek is nagy odafigyeléssel és precizitással kellett dolgozniuk, összehangoltan több csapatban. Ratskó István szerint a legnagyobb kihívást a rutinos szakembereknek mégsem közvetlenül a burkolat kialakítása, mint inkább a logisztika és a munkák előkészítése, így például a megfelelő beállványozás jelentette. Gondoljunk bele, a nagy mennyiségű burkolatelemet és segédanyagot nagyon mélyre, a Fővám téri és a Gellért téri állomások esetében egészen a Duna meder szintje alá kellett lejuttatni.



- 1 Az üvegmozaik alapanyagok itt még külön edényekben váraognak
- 2 A tervek alapján kirakták a mintákat, majd újraszírozták a mozaikot
- 3 Egy elkészült minta
- 4 Az elkészült táblákat térképpel, számozással dobozolták.
- 5 A mintát már felburkolták a falra



MÓRICZ ZSIGMOND KÖRTÉR:

A Móricz Zsigmond körtéren a már megkezdett üvegmozaikburkolást követően kellett beazonosítani a pontos üvegmozaik fajtáját és színt, amivel folytatni lehetett a munkát az aluljáró oszlopain. A Duoflex-Pool Kft. sikeresen megoldotta a feladatot: beazonosították a mozaikfajtát, és hogy mely szín mekkora százalékban kell alkalmazni a már adott összhatás elérése érdekében.



GELLÉRT TÉR:

A Gellért téri mozaikminta 7x7 lapból álló ismétlődő minta. A mozaikminta a Sporaarchitects Kft. megbízásából Komoróczy Tamás kortárs művész munkája. A teljes mozaik felület 870 m²-t tett ki, durván két millió mozaikszemből áll. A Duoflex Pool Kft. két hónap alatt készítette el a mozaikfelületet, ami egy ismétlődő szakaszokból álló spirál alakzat volt. Az érkezett mozaikszemeket először le kellett áztatni a hordozó felületről, majd egy infraszárító helyiségben megszáritani. A megfelelően megszáradt szemeket a minta szerint újrakasirozták. A műhelymunka a mozaikrészek megfelelő dobozolásával, csomagolásával és számozásával végződött. Ratskó István szerint ezen az állomáson készült a legszebb és a legnagyobb sikert aratott üvegmozaik felület.



FŐVÁM TÉR:

Szintén a Sporaarchitects Kft. volt a felelős a Fővám téri mozaikburkolat tervekért. Az 5 féle színű üvegmozaik burkolat beszállítását a Duoflex-Pool Kft. végezte. Sárga, világoskék, mályva, fekete és fehér burkolatok kerültek kialakításra. Az egyszínű üvegmozaik burkolat egyenletes, sima és jól színezett kivitelezését magas szakmai színvonalon látták le a Ratskó-Bau Kft. szakemberei.

„Büszke vagyok rá, hogy örökséget
hagyhatunk az eljövendő generációkra.”
(Ratskó István, Ratskó-Bau Kft.)



A MAPEGROUT TISSOTROPICO
betonjavító habarcs felvitele a
Rákóczi téren

KÁLVIN TÉR:

A Kálvin térré tervezett üvegmozaik minta nem ismétlődő elemekből állt, így minden újrakasírozott lap különbözött a többitől. A tervekért felelős Palatium Stúdió Kft. hangjegyeket és kézzel írt szövegrészeket jelenített meg. A hangjegyek Kodály Zoltán Psalmus Hungaricus szinfóniájának vezérmotívumát jelenítik meg. Kodály Zoltán ugyanis annak idején a Kálvin téri templomban mutatta be ezt a művét. A mozaikmintához különböző üvegmozaik színeket választottak, de a formák távolról

tekintve szürkévé állnak össze. A mozaikburkolat összterülete itt 260 m² volt, a Duoflex-Pool Kft. egy hónapig dolgozott a minta összerakásán. A kivitelezőket a beszámozott mezők és a térkép segítette a burkolatkialakítás során.

RÁKÓCZI TÉR:

Az 1x1 cm méretű piros, fehér és zöld anyagában színezett üvegmozaik nagyon jó minőségű volt, ragasztó felületén mély bordázatú, ami a ragasztást megkönnyítette. A Ratskó-Bau Kft. összesen 1600 m² üvegmozaik burkolatot alakított ki ezen az állomáson. A kivitelezés fő kihívása az volt, hogy az egyenetlen, íves vasbeton felületen apró szemekből álló tükörsima burkolatot kellett képezni. Természetesen ez csak a fő feladat volt, ezen kívül nehézség volt a nagyon rövid átfutási idő, másrészt a vágány feletti részt is teljes mértékben be kellett állványozni ahhoz, hogy a felületen dolgozni tudjanak. A munka során folyamatos lézeres szintméréssel követték a burkolatfektetést, hiszen egyenletes, tökéletes raszterben futó burkolatképet kellett elérni. A 45 méteres hosszt 5 brigád között osztották fel, akik párhuzamosan dolgoztak.

ADATOK

Referencia megnevezése: 4-es Metró
Referencia helyszíne: Budapest
Mapei termékekkel végzett munka: hidegburkolás, ipari padló kiépítés, betontechnológiai munkálatok
Kivitelezés éve: 2012-2013
Generál kivitelező: Swietelsky Magyarország Kft.
Mozaikminta kivitelezés: Duoflex-Pool Kft.
Hidegburkolati kivitelező: Ratskó-Bau Kft.
Műgyantaburkolás:
Swietelsky Magyarország Kft., Lukács László és Társa Építőipari Szolgáltató Kft.
Mapei-es kapcsolattartó: Garay Gergely, Bene Beatrix

FELHASZNÁLT MAPEI TERMÉKEK

Betontechnológia, Építéskémia: Stabilcem, Mapegrout T40, Mapegrout T60, Resfoam 1KM, Foamjet 260 LV, Mapegel, Mapefinish, Mapegrout Tissotropico, Eporip, Planitop 550, Lampocem, Idrosilex Pronto, Plastimul 2K Plus
Műgyanta, ipari padló: Mapefloor I 300 SL, Mapefloor I 914, Mapecoat I 600W, Mapecoat I 620W, Mapecolor Pasta, Ultratop, Primer SN
Hidegburkolás: Adesilex P9, Keracolor FF Flex, Keraflex S1

Sárga színű mozaikfelület a Fővám téri megállóban

HOGYAN SZIGETELJÜK HIDAK, TARTÁLYOK, LAPOSTETŐK SZERKEZETEIT?

Miklós Csaba, építéskémia és betonadalékszer termékfelelős cikke

A személyes véleményemet fogalmazom meg, amikor leírom: a közelmúlt változásai jó irányban alakították az embereknek azt a szemléletét, hogy a feladatok elvégzésénél ne a mennyiség legyen szem előtt.

Ha valamire pénzt kell kifizetnünk, akkor jó lenne azt csak egyszer megtenni. Különösen vonatkozik ez az állítás azokra a kiadásokra, amik sokszor erőn felül történnek. Az építvényeinknél vannak hiányosságok, melyek viszonylag könnyen korrigálhatók, javíthatók, ilyen például a belső festés. Azonban léteznek olyan esetek, amikor nem csak az kerül sokba, hogy kijavítsuk a hibát, de a hiba következtében kialakuló kár is jelentős költségeket képviselhet. Gondoljunk csak bele, hogy milyen kellemetlen lehet az az információ, hogy a rosszul elkészített alapozás miatt elrepedt a házunk, esetleg megoldásként felmerül a bontás.

Hasonló kellemetlenséggel járhat az elégtelen vízszigetelés kialakítása, aminek következtében vízesedés lép fel épületünkben. A vízszigetelő anyagok területe talán a legkülönlegesebb terület az építéskémiában. Sokok kérdést kell a kivitelezés előtt figyelembe venni, melyekre körültekintően választ kell adnunk, ahhoz, hogy a legmegfelelőbb megoldást megtaláljuk.

Néhány fontos kérdés:

- Negatív vagy pozitív oldalról érkezik a víz és mekkora nyomással?

- Belső vagy külsőtér?
- Az alapfelület vajon repedhet-e, és ha igen, mennyire nyílik meg a repedés?
- Lesz-e a szigetelésen burkolat?
- Folyamatosan nedvesség alatt lesz-e a rétegrend?
- Vizen kívül milyen más vegyi hatás érheti?

Szem előtt tartva a nagy értékű szerkezetek vízszigetelési feladatait a Mapei kialakított három speciális rendszert a legkülönfélébb beton-tartályok, a hidak útpálya lemezeinek és a lapostetők-zöldtetők rendkívül megbízható, tartós vízszigetelésére. A rendszerek alapja három – a szigetelési feladathoz kapcsolódó műszaki paramétereiket tekintve – egymástól eltérő, a jelenleg legkorszerűbb poliuretán-poliurea alapanyagokból készített szórható membrán. A három PURTOP (400, 600, 1000) termék tapadóerejével, rugalmasságával, repedésáthidaló képességével, kopásállóságával, vegyszerállóságával lehetőséget ad a legszélesebb körű alkalmazásra.

A szigetelési technológia nagyon egyszerű. Jól előkészített alapfelületre kétkomponensű szórógéppel kell az anyagot felhordani. A termék a felületen azonnal megköt, és



járhatóvá válik. Vízsintes, függőleges felületeken és komplikált csomópontokban is azonos vastagságú membrán réteg állítható elő. A technológia nagyon gyors, két ember naponta sok ezer m²-es felületet képes leszórni két rétegben I. osztályú minőségben. A PURTOP termékek alapozást követően felhordhatók beton vagy fémfelületekre, illetve felszórhatók megfelelő stabilitású régi vízszigetelő lemezekre is.

1 A PURTOP SYSTEM TANK rendszer szigetelő membránja a PURTOP 1000-es. Ez a termék nagy vegyszerállóságával, kopásállóságával kiválóan alkalmas, például szennyvíztisztító telepek tartályainak védőbevonataként.

2 A PURTOP SYSTEM DECK az utak, hidak szerkezeteit védi a víz, olvasztó só és a fagy károsító hatásaival szemben. A szigetelő membránként a PURTOP 400 hibridet, vagy a tartályoknál is alkalmazott PURTOP 1000 tisztán poliurea terméket ajánljuk. A koptatóréteg alatt alkalmazva ezeket a termékeket, szerkezeteink élettartalmát jelentősen megnövelhetjük. A termékek segítségével a hidak szükségszerű karbantartási folyamata mindösszesen a koptatóréteg javítására, illetve cseréjére irányul.

3 A harmadik rendszer a PURTOP SYSTEM ROOF, mely lapostetők, zöldtetők szigetelésére ad teljes megoldást. A rendszerben a vízszigetelés feladatát a



PURTOP 400, vagy a PURTOP 600 hibrid termékek látják el. Használhatjuk a bevonatot végleges felületként, tehetünk rá hőszigetelést és betonréteget, de geo-textíliát követően termőföld, majd fű is kerülhet rá.

A három vízszigetelési rendszer magabiztos megoldást jelent tervezők, kivitelezők és a végfelhasználók számára a tökéletes, megbízható, tartós vízszigetelés kialakításakor.



A PURTOP 400 és 600 hibrid termékeket alkalmazhatjuk végleges bevonatként, vagy kerülhetnek rájuk további rétegek. A PURTOP 1000 terméket kiváló vegyszerállóság és kopásállóság jellemzi.



AMI NÉLKÜLÖZHETETLEN A MODERN BETON- TECHNOLÓGIÁBAN

Miklós Csaba építéskémia és betonadalékszer termékfelelős cikke

A beton a világon leggyakrabban alkalmazott építőanyag. Ennek fő oka, hogy rendkívül széleskörűen használható. Az építészek által lerajzolt különleges épületformák, nagyfeszítávú födémek, hidak, extra magas épületek, stb. mind megvalósulhatnak, miután a statikusok az igénybevételnek megfelelően méretezik a beton szilárdságát és a betonacél mennyiségét.

Az elmúlt 15 évben hatalmas innováción ment keresztül a betontechnológia, a zsaluzási és kivitelezési technológiák és természetesen a betonba kerülő „betétek” (pl. betonacél) területe egyaránt. Egy nagyon jó példa erre a jelen pillanatban már nem ritka, de pár évvel ezelőtt az űrhajózással, vagy az F1-es versenyautókkal kapcsolatban megismert szén elemi szálak használata.

A beton, mint építőanyag önmagában soha nem tudott volna ennyire „népszerű” lenni. Az első nagy fejlődést az a felfedezés jelentette, hogy az acél elhelyezése a beton belsejében a kompozit mechanikai tulajdonságait jelentősen javítja, ugyanakkor egyéb paraméterei miatt tökéletesen tudnak együtt dolgozni. A két anyag statikai szempontból kiegészítik egymást. Míg a beton nyomásra terhelhető, ma már szinte korlátok nélkül, az acél, illetve az egyéb nagy szakítószilárdságú szálak a húzó igénybevételnek állnak ellen.

Sokszor olyan kihívásokkal nézünk szembe betonjaink készítésénél, hogy előre nem meghatározható a későbbi mechanikai igénybevételek iránya (pl. ipari padlók, alj-

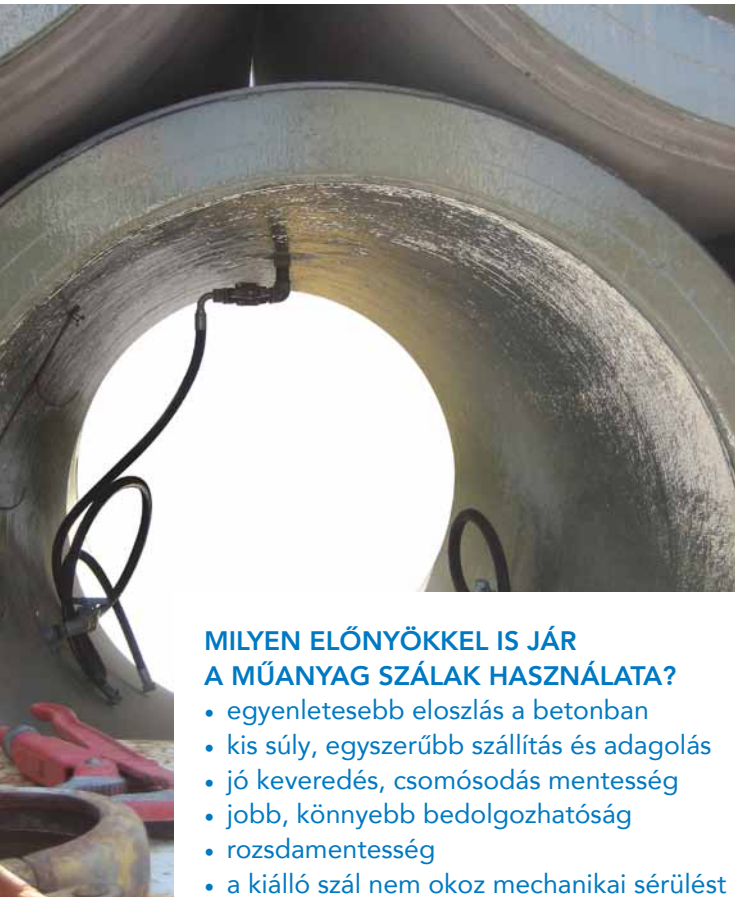
zatbetonok). Ekkor betonunk nyomószilárdságát emelhetjük bármeddig, de a húzásra igénybevett területek nem ismertek. Ha biztosra szeretnénk menni a repedésmentes beton készítésénél, kénytelenek vagyunk indokolatlanul sok acélszálat, hálót elhelyezni a betonban.

Mik is azok az igénybevételek, amikkel számolni kell?

Például: az említett padló biztos, hogy zsugorodik a szilárdulás időszakában, aminek következményeként összehúzóódik, és azokon a területeken, ahol fellép a térfogatcsökkenés, repedések képződnek.

Más típusú repedés-törés képződik abban az esetben, amikor a használat során egyenetlenül terheljük betonlemezünket (pl. aljzatbetonnál sarokba könyvszekrényt helyezünk el), és az alapfelület nem kellően szilárd - pl. a föld, vagy a polisztirol a lakásokban általános rétegrend -, és a nagy súlynak nem tudnak ellen tartani.

Ugyanez a jelenség tapasztalható, amikor kültéren vagy akár beltérben nagy felületű padló készül altalajra. Ilyenkor a repedéstörést az okozza, hogy a földből érkező nedvesség hatására konszolidálódik a



MILYEN ELŐNYÖKKEL IS JÁR A MŰANYAG SZÁLAK HASZNÁLATA?

- egyenletesebb eloszlás a betonban
- kis súly, egyszerűbb szállítás és adagolás
- jó keveredés, csomósodás mentesség
- jobb, könnyebb bedolgozhatóság
- rozsdamentesség
- a kiálló szál nem okoz mechanikai sérülést

talaj (összetöpped), és üregek keletkeznek a betonlemez alatt. Általában már a saját súlyát sem bírja a beton és összetörik. A törés mentén a sima betonpadló megnyílik, szintben a két lemez eltávolodik, és a padló alkalmatlan lesz a használatra.

Az elmúlt évek referenciái azt mutatják, hogy az említett jelenségek kezelésére a megoldás már rendelkezésre áll.

A zsugorodási repedések ellen a kg-ként sok millió elemi műanyag szálat tartalmazó MAPEFIBRE NS 12, illetve 18 (12, 18 mm hosszú szálcskák) ad megnyugtató megoldást. Képes megfelelően elvegyülni a betonban, és azon a helyen tartja össze azt, ahol kialakul a feszültség, és csökkenti a beton zsugorodását.

A mechanikai terhek felvételére, a beton szívósságának növelésére a gyakorlatban már évek óta alkalmazzák az acélszálakat. Kb. 3000 db/kg fajszúllyal 20-40 kg/m³ adagolással biztonsággal készülhetnek nagy méretű beton táblák. Az egyenetlen terhelésnek képesek jól ellenállni. Az igénybevételnek megfelelő adagolási mennyiséget statikus számolja ki.

Jó ideje a magyar piacon is jelen vannak, az acélszálak alternatívájaként, a jóval nagyobb db számú (50.000-250.000 db/kg) műanyag statikus szálak, a MAPEFIBRE ST 24, 42 és a MAPEFIBRE CN 54. Ezek a korszerű termékek tulajdonságaikkal tovább egyszerűsítik a korszerű padlók készítését.

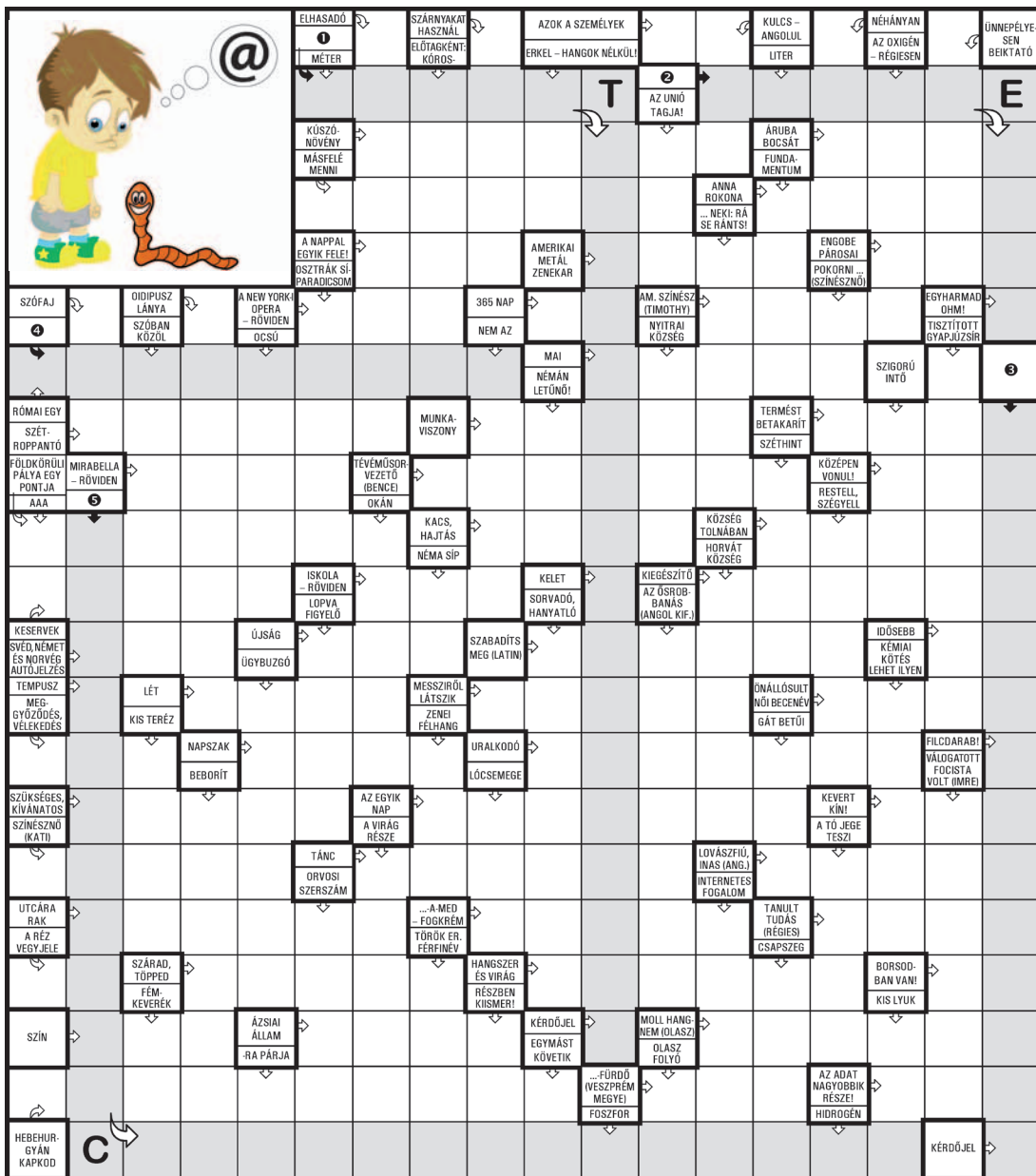
Célunk, hogy ezek a betonkészítés számára nélkülözhetetlen termékek minden Partnerünk számára elérhetőek legyenek Magyarország egész területén a Mapei szakkereskedésekben, és a MAPEFIBRE-rendszer által nyújtott előnyöket kivitelezők, megrendelők egyaránt megtapasztalhassák mindennapjaikban.

1 A betonban lévő acélszálak a beton húzó-hajlító szilárdságát növelik, a terhelésekből adódó repedések ellen használjuk.

2 A műanyag statikus szálak számos előnyük mellett – kisebb súly, nem rozsdásodik – hasonlóan működnek mint az acélszálak.

3 A finom műanyagszálak a száradásból eredő zsugorodást kompenzálják.





Rejtvényünk megfejtése a következő vicc folytatása:

Kisfiú

Egy kisfiú keservesen zokog az utcán. Odamegy hozzá egy férfi, és azt kérdezi:

A Mapei Krónikához mellékelt képeslapon a megfejtés térítésmentesen visszaküldhető a címünkre. Kérjük, a lapra írják rá: KERESZT-REJTVÉNY A megfejtést e-mailben is elküldhetik a kronika@mapei.hu e-mail címre.

Beküldési határidő: 2013. augusztus 15.

Előző rejtvényünk nyertese:

Bánfi László, Tótvázyony

A helyes megfejtés beküldői között egy táskát sorsolunk ki.



