

MAPEI Krónika

ÉPÍTŐIPARI INFORMÁCIÓS LAP



**Legyen Ön é a több mint
1.100.000 Ft értékű nyeremény!**

***Burkolóként, kőművesként büszke
munkájára, szakmájára?***

Pályázzon a Mesterek Mestere díjra

www.mapei.hu/mesterekmestere

A pályázatok beérkezésének határideje:

2019. november 3.

Keressük az ország legjobb építőipari mesteremberét!



/mapeihungary



ELŐZŐ SZÁMAINKBÓL AJÁNLJUK

61. Mapei Krónika A jókor alkalmazott gépi eszköz a hidegburkolásban is meggyorsít, megkönnyít és gazdaságosabbá teszi

62. Mapei Krónika A szakemberhiány és az S1 besorolású ragasztók

TARTALOM

Mapei Krónika

63. szám - 2019. szeptember

Felelős szerkesztő: Markovich Béla

Főszerkesztő: Markovich Vanda

Szerkesztők: Fábíán Zoltán, Járfás Andrea, Balogh Olivér

Tervező-szerkesztő: Markovich Vanda

Borító: Peller Viktor terve alapján

Fotók, illusztrációk: Bere Mario, Kecskeméti Dávid, Balogh Olivér

Produkciós koordinátor:

Markovich Vanda, Fábíán Zoltán, Járfás Andrea, Balogh Olivér

Tördelés: Markovich Vanda

Kiadó: Mapei Kft. 2040 Budaörs, Sport u. 2.

Ügyvezető igazgató: Markovich Béla

PR osztályvezető: Mészáros Szilvia

Marketingvezető: Pályi Levente

Mapei céges kiadványok:

Mapei SpA Via Cafiero 22 20158 Milano, Olaszország

Elnök és ügyvezető igazgató:

Giorgio Squinzi

Marketing igazgató: Adriana Spazzoli

Koordinátor: Metella Iaconello

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

MAPEI HÍREK

Rendezvény

4. Legyőzték az esőt a Mapei Tour de Zalakaros indulói

8. Első Mapei Sportburkolatos Konferencia az egyetemen

REFERENCIA

Sportburkolat

10. Egy pálya mindenkiért

Melegburkolás

19. Gyönyörű terek burkolásához

alkalmazták a Mapei termékeket

Hidegburkolás, melegburkolás,

hőszigetelés, homlokzat kialakítás

33. A Mapei termékei sosem adják fel!

MELEGBURKOLÁS

Termék reflektorfényben

14. ULTRABOND ECO V4 EVOLUTION - Svájci bicska a vödörben!

16. Hozza ki a parkettaburkolatból a legtöbbet!

VÍZSZIGETELÉS

Termékek reflektorfényben

22. Ha gyors és gazdaságos vízszigetelésre van szükség

24. Melyik kent vízszigetelést alkalmazunk nagy vízterehés esetén?

NEMZETKÖZI REFERENCIA

Hidegburkolás

26. Zedda Piras, egy multifunkcionális tér

HIDEGBURKOLÁS, HOMLOKZAT

Technológiai megoldások

30. Hogyan dolgozzunk hideg időben?

HOMLOKZAT

Termékek reflektorfényben

37. Miért lehet a SILANCOLOR vékonyvakolat a legjobb választás?

FALFESTÉKEK

Termékek reflektorfényben

39. Mosható, dekoratív beltéri festékek



A BUDAPESTI MŰSZAKI EGYETEMEN LEZAJLOTT A MAPEI SPORTBURKOLATOS KONFERENCIA



LEGYŐZTÉK AZ ESŐT

A MAPEI TOUR DE ZALAKAROS INDULÓI

Az időjárás idén nem fogadta kegyeibe a 2019-es Mapei Tour de Zalakaros indulóit, június 23-án esős idő várta a versenyzőket. Ennek ellenére a harmadik napon 1 800 induló állt rajtthoz, hogy teljesítse a különböző távokat.



Fehér Melinda, a törzspartner kommunikáció felelősének írása



Idén ötödik alkalommal voltunk névadó szponzorai a Tour de Zalakaros amatőr kerékpárversenynek. A bringás hétvégére több mint 2 300 nevező érkezett Zalakarosra. A résztvevőket pénteken koncert programra, szombaton céges csapat-, valamint gyerekversenyre, vasárnap pedig három különböző távú túrára vártuk!

Szombat

A Szabadics Ride céges csapatverseny még jóidőben zajlott: magyar és horvát Mapei-es csapatok álltak rajthoz! A 64 induló csapatból a magyar Mapei-es fiúk megszerezték a 22. helyet. Ezúton gratulálunk nekik a teljesítményhez!

Délután özvívzszerű eső zúdult a környékre, ami sajnos elmosta a gyerekek versenyét.

A szombati esőzés a vasárnapi verseny útvonalain szintén nagy károkat okozott, ezért a szervezők módosították az útvonalakat. Így lett a 60 km-es távból 74 km-es és a 137 km-es távból 150 km-es.

Vasárnap

A vasárnapi versenynapra sem állt el az eső, ez azonban nem zavarta a lelkes és bátor indulókat!

Emelkedőből és csapadékból tehát nem volt hiány, ez azonban nem tántorította el az indulókat. Büszkék vagyunk mindenre, aki elindult a versenyen!





Elsőként a 60 km-esre tervezett Teljesítmény túra indult el, amelyen vendégünk, Mészáros Bence magabiztosan nyerte meg a futamot. Bence a magyar kerékpársport egyik nagy reménysége: leigazolta őt egy, a holland utánpótlás

fellegvárát jelentő csapat, melyben számos nemzeti bajnok és korosztályos világbajnok is versenyez! Magyar utánpótlás versenyzőnek még soha nem sikerült ilyen szintű csapatba bekerülnie. Óriási lehetőség ez a fiatal bajnok

számára! HAJRÁ BENCE!

A családi távon jóval kevesebben indultak el. Ez érthető, hiszen a kicsiknek nem volt könnyű a zord időjárási körülmények között bringázni.



A 11:00-kor induló maraton versenyzői izgalmát csak fokozta a zápor: a majd 700 nevező közül szinte mindenki rajthoz állt! Mapei partnerei az első sorból indultak. Innen indult a Mapei Kft. ügyvezetője, Markovich Béla is, aki három kollégájával bolyban tette meg a 150 km-t.

A városi legendák szerint minden harmadik évben esős ez a verseny, ám nekünk ez volt az első olyan év, amikor ilyen mértékű csapadékkal kellett szembenéznünk.

A hangulat azonban így is fantasztikus volt, és nagyon sokan voltak, akik lelkesen végig tekinték a távokat.

Várunk mindenkit szeretettel 2020-ban a napfényes zalai dombok között, a Mapei Tour de Zalakaroson!





ELSŐ MAPEI SPORTBURKOLATOS KONFERENCIA AZ EGYETEMEN

A hazai sportpályák nagy része messze elmarad a korszerű és biztonságos követelményektől. Akár iskolai, akár egyéb közösségi pályáról beszélünk, nagy részük még mindig beton és aszfaltborítású. A Mapei Kft. szervezésében azért került megrendezésre 2019. május 31-én, a Budapesti Műszaki Egyetem Dísztermében a Mapei Sportburkolati Konferencia, hogy a döntést hozó emberek, akik a különböző településeken, intézményekben, egyesületekben, cégekben tehetnek a sportpályák minőségéért, megismerjék azokat a műszaki lehetőségeket, sportpálya bevonat megoldásokat, amelyek 21. századi színvonalon elégitik ki a játékosok, a sportolók igényeit.



A meglévő sportpályák többségével nem csupán az a gond, hogy beton vagy aszfalt burkolatúak, de használati értéküket még inkább rontja az előregedés, a pálya felületi vagy szerkezeti meghibásodása, amelyek nem csupán a játék

és a sportolás minőségének ártanak, de rendkívül balesetveszélyesek is.

A Budapesti Műszaki Egyetem Dísztermében megrendezett Mapei Sportburkolati Konferenciára érkező résztvevők megismerhették azokat a

Mapei megoldásokat, amelyek a sportpályáknak magas játékmínőséget, kiemelkedő esztétikai jelleget és hosszú távon biztonságos sportolási lehetőséget nyújtanak. A hallgatóságból nagy tetszést váltottak ki a fenntarthatóságot, a könyv-

nyű javíthatóságot és a tartós használatot garantáló, korszerű sportburkolati megoldások, melyek nem utolsó sorban azért is fontosak a döntéshozók számára, mert egyaránt költséghatékony lehetőséget nyújtanak a meglévő pályák felújítására és az új pályák építésére.

A Mapei jelenleg több, a világ élvonalába tartozó sportburkolati, a sporthoz vagy a kikapcsolódás területeihez kötődő bevonati termékkel rendelkezik. Kiváló megoldást nyújtanak a Mapei termékek úgy a professzionális, mint az amatőr felhasználók számára, akár verseny-, akár tömegsportról, vagy iskolai testnevelésről van szó.

A rendezvényen az építőipari kivitelezők is képviseltették magukat. Számukra a Mapei termékrendszerek az egyszerű és gyors építést teszik lehetővé, s az élményt, hogy megrendelőiknek rendkívüli megelégedést okozhatnak.

A résztvevők a konferencián tájékoztatást kaptak a Mapei sportbevonatok hatékonyságáról a konkrét hazai és nemzetközi sportlétesítményekben és oktatási intézményekben. Ezek alapján láthatóvá vált a szakemberek és a döntéshozók számára, hogy a MAPECOAT TNS bevonatok világszínvonalat jelentenek mindenhol, legyen szó stadionokról, vagy falusi iskolákról.

A következő oldalon egy jelentős hazai referenciáról olvashat. >>





EGY PÁLYA MINDENKIÉRT

MINDENKI EGY VILÁGSZÍNVONALÚ PÁLYÁÉRT

Az észak-olaszországi MAPECOAT TNS tenispályák meggyőzték a megrendelőt: „Aki ma tenispálya bevonatot rendel, csakis akkor dönt jól, ha MAPECOAT TNS bevonatot választ”. Így készülhetett el Magyarország eddigi legnagyobb MAPECOAT TNS tenispálya bevonata, az új Dabas FC Sportcsarnokban. Olyan multifunkcionális sportpálya bevonatra volt igény, amit egyszerre tudnak használni a kisvárosban sportoló tanulók, valamint az amatőr és professzionális sportolók is.



„A kertépítés mellett sportburkolatok kialakításával is foglalkozunk.

Úgy gondolom, hogy egy jó csapattal szakszerűen és nagyon egyszerűen lehet a MAPECOAT TNS rendszerek beépítését elvégezni.

Ezek a rendszerek nagyon jók. Megnéztem más rendszereket, kivitelezés közben is. Úgy gondolom, hogy a TNS bevonatok rendszere saját kategóriájában magasan a legjobb. Minden kivitelezőnek tiszta szívvel tudom ajánlani.” - Istenes Gergely, Civis Parképítő Kft.



Előttörténet

Különös összefogással és együttműködéssel kezdődött a Dabas FC új multifunkcionális

pályájának elkészítése. A beruházó, Dabas Önkormányzata képviselőjében, Dr. Kőszegi Zoltán polgármester olyan igényeket támasztott az új pályával szemben, amelyek megfelelnek egy 21. századi, korszerű, tetszetős pályának, s amelyen jó élményt jelent a játék. Mivel a majdani pályán leggyakrabban a tenisznek hódolnak majd a sportolók, ugyancsak elvárás volt a teniszlabda visszapatta-



násának megfelelő sebessége. Bár a megrendelőnek nagyon vonzó volt a Mapei Kft. szakemberei által ajánlott MAPECOAT TNS COMFORT termékrendszer, mégsem volt módja egy ilyen bevonatot itthon Magyarországon kipróbálni. Az ok egyszerű: bár igen sok MAPECOAT TNS pályabevonat készült már hazánkban, tenispálya bevonatot korábban még egyik partnerünk sem kivitelezett.

A Mapei Kft. szakemberei az olasz anyavállalathoz fordultak segítségért, azt kérve, hogy ajánljanak Ausztriában,

Szlovéniában vagy Észak-Olaszországban olyan teniszklubbot, ahol a megrendelőnek módja nyílik kipróbálni egy MAPECOAT TNS bevonattal készült tenispályát. A segítség nem váratott magára.

Az olasz kollégáknak és a Verona közeli Vavassori Tenisz Akadémiának köszönhetően partnerünk kipróbálhatta a MAPECOAT TNS pályákat az észak-olaszországi teniszklubban. Renato Vavassori, a teniszklub vezetője meleg fogadtatásban részesítette Dr. Kőszegi Zoltán polgármestert, s ezzel egy új partnerkapcsolat is kezdetét vette Dabas

Önkormányzata és a Vavassori Tenisz Akadémia között.

Az összefogásnak és a baráti együttműködésnek köszönhetően, a megrendelő meggyőződhetett arról, hogy a különböző igényeket és kitűzött célokat milyen magas színvonalon képesek kielégíteni MAPECOAT TNS bevonatok. Az olaszországi tapasztalat tehát minden kétséget eloszlatott: a nyertes befutó megoldás a MAPECOAT TNS COMFORT rendszer lett, és megkezdődhetett a dabasi 2000 m²-es multifunkcionális



sportpálya bevonat kivitelezése.

Dabas Önkormányzata kivitelező parterünket, a Civis Parképítő Kft.-t bízta meg a MAPECOAT TNS bevonat elkészítésével. A Civis Parképítő Kft. négy éve dolgozik MAPECOAT TNS termékekkel, számtalan iskola és közösségi pálya kivitelezése van már a hátuk mögött. Ezidáig négy különböző MAPECOAT TNS megoldást alkalmaztak, és Istenes Gergely, a Civis Parképítő Kft. vezetőjének meggyőződése, hogy a MAPECOAT TNS megoldások ár-érték arányban magasan a legjobbak a piacon.

A kivitelező tapasztalata szerint a kiváló telejsítményt nyújtó MAPECOAT TNS rétegrend alapja a hibátlan és kifogástalan fogadófelület.

„Amikor először találkoztam a MAPECOAT TNS rendszerekkel, rögtön tudtam, hogy ezekkel a megoldásokkal, valami egyedülállót tudunk létrehozni az országban.” - Istenes Gergely, Civis Parképítő Kft.

A dabasi MAPECOAT TNS pálya különlegességei

A dabasi pálya hazánkban az eddigi legnagyobb méretű MAPECOAT TNS bevonattal ellátott sportpá-

lya, melynek területe 2 000 m². Különlegessége, hogy két színből épült fel a pályabevonat. A MAPECOMFORT PAINT színrétegeket a gumiszőnyeg lefektetését követően hordták fel. Először a teljes pálya felületére felvitték a világosabb réteget, majd ezen alakították ki kirekesztéssel a pálya sötétebb felületeit.

Magyarországon ez az első olyan sportpálya, ami elsősorban teniszszőnyegnek készült. A kivitelezés eredménye maradéktalan elégedettséget váltott ki úgy műszaki és esztétikai jellemzőivel, mint a pálya által nyújtott sportélménnyel.



A sportburkolat kivitelezése

A sportbevonatot kivitelező szakemberek az acélszerkezetes csarnok 95 százalékos elkészülte után vonultak ki a helyszínre. A pálya-bevonat elkészítése mellett, csupán a sporteszközök telepítése volt hátra a létesítményben, maga a kivitelezés, a különböző szakipari feladatok már teljességgel elkészültek.

A hibátlan fogadófelületre a MAPECOMFORT 5 mm-es gumiszőnyegyet ADESILEX G19 kétkomponensű kültéri ragasztóanyaggal rögzítették a szakemberek. Ezt követően a felületre a MAPECOAT I 600 W kétkomponensű epoxi

alapozót hordták fel, majd a MAPECOAT TNS GREY BASE COAT alapozó felvitele következett.

Az alapozást követően hordták fel a MAPECOAT TNS FINISH 1 színes bevonati rétegeket a megrendelt színeknek megfelelően, majd a MAPECOAT TNS COLOR befejező szín következett, melynek rétegén a sötétebb szín kialakítását MAPECOAT TNS PAINT-tel végezték. A különböző pályák vonalazását a MAPECOAT TNS LINE termékkel oldották meg.

A megrendelő kérte, hogy a pálya körül egy 2 m széles sávban, készüljön szintén MAPECOAT

TNS bevonat. Azonban ezen a területen nem volt szükség a MAPECOMFORT gumiszőnyeg lefektetésére, így a szintkülönbségét a gumiszőnyeg vastagságában PLANEX önterülő és kiegyenlítő habarccsal egyenlítették ki. A kiegyenlítés előtti alapozást PRIMER G diszperziós alapozóval végezték. Ezen a területen a MAPECOAT TNS rétegendet a MAPECOMFORT gumi réteg nélkül a kiegyenlítés után építették fel, amihez a következő termékeket alkalmazták: MAPECOAT TNS GREY BASE COAT, MAPECOAT TNS FINISH 1, MAPECOAT TNS COLOR, MAPECOAT TNS PAINT, MAPECOAT TNS LINE.



ADATOK

Referencia megnevezése: Dabas FC Sportcsarnok

Mapei termékekkel végzett munkálatok: aljzatkiegyenlítés, sportbevonat készítés

Helyszín: Dabas

Kivitelezés éve: 2018

Beruházó: Dabas Önkormányzat

Generálkivitelező: 12 Raszter Kft.

Sportbevonat kivitelező: Cívus Parképítő Kft.

Mapei partnerkereskedő: Cívus Park-építő Kft.

Mapei kapcsolattartók: Lakatos Zsolt, Novák Péter

FELHASZNÁLT MAPEI TERMÉKEK

Sportbevonat: Adesilex G19, Mapecomfort 5-mm, Mapecoat I W 600, Mapecoat TNS Grey Base Coat, Mapecoat TNS Finish 1, Mapecoat TNS Color, Mapecoat TNS Paint, Mapecoat TNS Line.



Novák Péter, hideg- és melegburkolati termékvonal felelős melegburkolati cikkei

ULTRABOND ECO V4 EVOLUTION

AVAGY SVÁJCI BICSKA A VÖDÖRBEN!

Az évek óta száguldó építőiparban, úgy tűnik, továbbra is van igény és tőke a tartós növekedés fenntartására. Látjuk azonban, hogy a növekedés legnagyobb gátja a súlyos munkaerő és a még súlyosabb szakemberhiány. Ennek köszönhetően sok munka csúszik vagy el sem indul. Ugyanakkor belátható, hogy ha egy munka elindult, akkor a megrendelőnek vannak elvárásai a munka befejezésével kapcsolatban is.



Nagy projekt esetében az átadásnak pontos dátuma van, és magas a kötbér. A megrendelők ezért akkor is nyugodtan alszanak, ha akkor, amikor a főbejáratnál öltönyös emberek vagdossák át a szalagot, az épület hátulján még ragasztják a burkolatot. Kisebb, lakossági munkák során az átadás időpontja „csak” elvárás, egy előzetesen elhangzott ígéret, ami a megbízhatóságról szól, és lelki nyomásként nehezedik a kivitelezőre. Igen, valamennyi kapcsolati láncnak a munkát elvállaló szakkivitelező van a végén. Neki kell tartani a határidőket, az ő munkáját kell összehangolni egyéb szakiparok munkájával és csúsztatásával. Nem csoda, ha olykor egy-egy szakkivitelező már azt sem tudja, hogy hol áll a feje.

sokoldalú melegburkolati ragasztóanyag

Hogyan tud ebben segíteni a segédanyaggyártó, azaz mi, a Mapei?

Úgy, hogy figyelembe vesszük a kivitelezők igényeit és aktuális feladatait, és olyan termékkel jelenünk meg a piacon, ami gyorsabb, és még egyszerűbb munkavégzést tesz lehetővé. Ezen kívül az is segítség, hogy olyan termékeket adunk a szakemberek kezébe, amelyekkel sokféle feladat elvégezhető és számos burkolattípushoz alkalmazhatóak. Olyan anyagokat, amelyekkel könnyű, gyors és hatékony a munka, amelyekkel a profi szaki időt spórolhat, de a nem olyan régen burkolóvá avasztalt kezdő sem fog hibázni. Az utóbbi időben a Mapei pontosan ennek érdekében több termékfejlesztést is végrehajtott. Ennek során született meg melegburkolati szakemberek számára az ULTRABOND ECO V4 EVOLUTION.

MULTIFUNKCIONÁLIS SEGÉDANYAG

MELEGBURKOLÓKNAK

Az ULTRABOND ECO V4 EVOLUTION egy új termék, ami kifejezetten megkönnyíti a melegburkoló szakemberek munkáját. Miért?

Mert az ULTRABOND ECO V4 EVOLUTION gyakorlatilag alkalmas minden típusú rugalmas burkolat ragasztásához.

Melyek ezek a burkolattípusok?

Padlószőnyeg, heterogén és homogén PVC, gumi, linóleum, LVT (vinil), SPC (kőműanyag kompozit) és merev LVT bur-



kolatok – mindezek bátran ragaszthatóak az ULTRABOND ECO V4 EVOLUTION-nal. Ráadásul a termék nagy kezdeti tapadása miatt nem csak padlóra alkalmazható, hanem oldalfalra is.

Az ULTRABOND ECO V4 EVOLUTION további jó tulajdonsága a hosszú nyitott idő, aminek letelte után a termék nyomásérzékeny ragasztóként működik, azaz a legkisebb érintésre is ragad.

Aki nem akarja az adott burkolattípushoz és a feladathoz állandóan változtatni a ragasztókat annak az ULTRABOND ECO V4 EVOLUTION kiváló választás, mert a termék sokoldalúsága, időt és biztonságot ad a használójának.

Az LVT burkolatok fektetéséhez olyan speciális ragasztót kell használni, ami képes ellensúlyozni az LVT gyenge méretstabilitásából adódó méretváltozásokat.

Az ULTRABOND ECO V4 EVOLUTION ilyen ragasztó!

HOZZA KI A PARKETTA- BURKOLATBÓL A LEGTÖBBET

A MEGFELELŐ SEGÉDANYAGGAL!



A fa az egyik legősibb és legelterjedtebb és legszerethetőbb burkolóanyag. Évezredek óta használjuk burkolatként, találkozunk vele sivatagban, esőerdőben és a nagyvárosok forgalmas utcáin is. Azonban tömegesen, lakott terek burkolataként nem is olyan régen terjedt el. A XVII században Franciaországban a feudális elit táncpartijain elesni, és a nevetség tárgyává válni sokkal-sokkal kockázatosabb és megalázóbb volt mintha ugyanez ma történik meg. Erre megoldás kellett, és rájöttek, hogyha a kőburkolatokat fával helyettesítik, akkor nem csupán a tánc közben sokkal kevésbé csúszó felületet kapnak, hanem ez a burkolat rendkívül szép is. Tehát újítként a márványt falapokkal helyettesítették, és csontenyvvel ragasztották le. Mivel abban az időben az egész világ a francia elitet utánozta, a parketta a hozzátartozó ragasztókkal és felületkezelő módszerekkel együtt elindult világhódító útjára.

Új parketta burkolat kialakításához ma már általában készparkettát vásárolunk, amit a gyártás során előre elkészített felülettel láttak el. Így utólagos felületkezelésére, olajozásra, lakkozásra nincs szükség a beépítéskor. Az utólagos kezelésre jellemzően inkább felújításkor van igény, s ez a téma önmagában megérne egy külön cikket.

Akár új parketta beépítéskor, akár felújítás esetén nagy szerep jut az építési segédanyagoknak. A folyamatosan fejlődő segédanyaggyártás célja, hogy olyan környezet- és egészségbarát termékeket adjon a

felhasználók kezébe, amelyek egyre jobban illeszkednek a fa speciális tulajdonságaihoz, és csökkentik a kivitelezés és a felhasználás kockázatait. A fejlesztések eredményeként ma már nyugodtan kijelenthetjük, ha a terhelésnek és az esztétikának megfelelően jól választunk parkettát, és azt a megfelelő anyagokkal ragasztjuk le, akkor az tartósan és hosszú időn keresztül tudja szolgálni a tulajdonosát. Ha gondosan járunk el, akkor a tulajdonos egy gyönyörű és szerethető burkolatot kap, ellenben ha rosszul, akkor annak minden gondja a kivitelezőnél csapódik le.

A jó kivitelezéshez a munka megkezdése előtt sok mindent végig kell gondolni. Nem mindegy, hogy rétegelt vagy tömörfa parkettával dolgozunk, számít, hogy csaphornyos vagy nem, fontos a méret, különösen a tömörfa réteg vastagsága. Erről regényt lehetne írni, de most csak a legfontosabbakat nézzük. A parketta egy élő anyag, képes a vetemedésre, aminek a következményeként más burkolatokhoz képest, még gondosabb előkészítésre és segédanyag választásra van szüksége.

A fa amikor nedvességet kap,



vetemedik, és ez egy többlet terhelést ad az aljzatnak, a kiegyenlítő rétegnek. Minél nagyobb a tömörfa réteg vastagsága, annál nagyobb erők ébrednek. Vegyük figyelembe azt is, hogy nem a parketta vastagsága számít, hanem, például egy többretegű parkettánál a legvastagabb homogén faréteg vastagsága. A fa burkolatoknál az aljzat tapadó-húzó szilárdságának el kell érnie az $1,5 \text{ N/mm}^2$ -t,

ami a szokásosnál legalább $0,5 \text{ N/mm}^2$ -rel több. Ez azt jelenti, hogy különösen jó esztrichet kell csinálni, és nagy szilárdságú önterülő kiegyenlítőt kell használni. Nagyméretű tömörfa parkettnél önterülő aljzatkiegyenlítőként az ULTRAPLAN alkalmas, míg kisebb tömörfa vagy többretegű parketta esetén az ULTRAPLAN ECO használata a megfelelő. A szükséges maradék ned-

vesség tartalom is alacsonyabb a szokásosnál. Mi az $1,8 \text{ CM}\%$ -ot szoktuk javasolni, de elsősorban a parketta gyártójának előírását kell figyelembe venni.

Ma már a poliuretán ragasztók az általánosan elterjedtek. A ragasztó kiválasztása során megjelenik az örök kérdés, hogy az olcsóbb kétkomponensűt vagy a drágább egykomponensű, szilanizált terméket válasszuk.



A Mapei nemrég mindkét termékkörben újdonsággal jelent meg a piacon. Az új kétkomponensű ULTRABOND ECO P909 2K FAST gyorskötő ragasztó legfőbb előnye a gyorsasága. Az ezzel ragasztott parketta már 12 óra múlva csiszolható és terhelhető. A szilanizált ultrakönnnyű ULTRABOND ECO S958 LITE a hagyományos ragasztóknál hozzávetőleg 40%-kal kisebb anyagfelhasználást tesz lehetővé, és így a termék jó alternatívája lehet a jól ismert és mindenhol használható ULTRABOND ECO S955 1K-nak.

A szilanizált termékek előnyei:

A szilanizált termékek nem kötnek merevre, így a parketta

alakváltozása nem terhel teljes egészében a kiegyenlítésre, kisebb tehát a műszaki meghibásodás, felválás esélye.

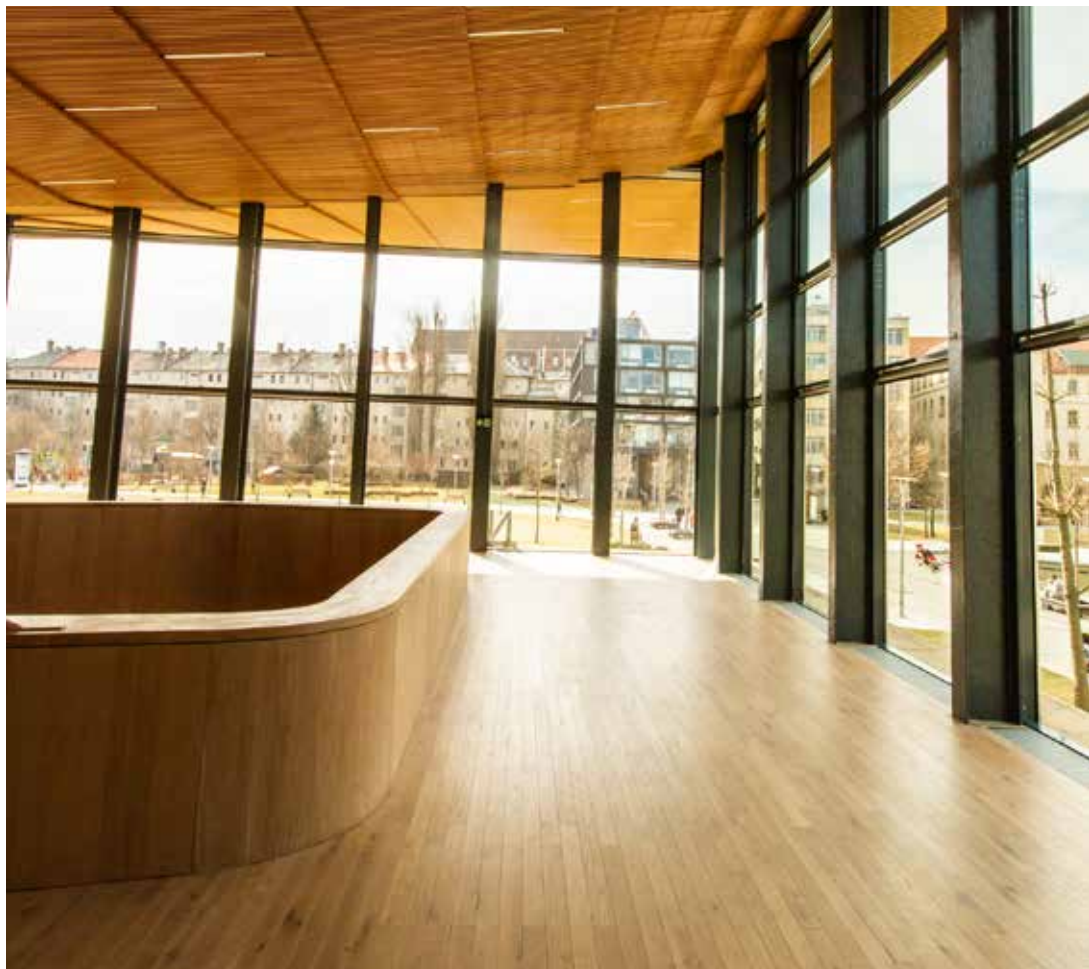
A hagyományos PU ragasztók reakcióba léphetnek néhány fafajttal és mikro-buborékok alakulhatnak ki a fa és a ragasztó határfelületén. Ezek a szemmel nem látható rendkívül kicsi méretű buborékok olyan nagy számban jelenhetnek meg, hogy ez a ragasztás tönkremeneteléhez vezethet. Gyakran találkozhatunk ezzel a jelenséggel a manapság rendkívül népszerű bambusz parkettáknál. A buborékképződés az ULTRABOND ECO S955 és az ULTRABOND ECO S958 LITE esetén nem fordul elő, így minden fafajta bátran ragasztható velük.

Nagy előny a tisztíthatóság. Az ULTRABOND ECO S955 1K és az ULTRABOND ECO S958 LITE friss állapotban nem csak a parkettáról törölhető le nyom nélkül, hanem a nap végén a burkoló ujjáról is. Munka közben a burkoló ujjai óhatatlanul ragasztósak lesznek, majd ebbe beleragad a kosz és az ujj megfeketedik. Ez az úgynevezett fekete-ujj effektus. A hagyományos PU termékeknél a feketedés lemoshatatlan, a Mapei új termékénél viszont lemosható. Ne vegyük félvállról ezt az érvet! Egy fiatal burkoló számára talán ez az egyik legfontosabb előny, hiszen fekete ujjakkal nem jó este a randevúra menni.

GYÖNYÖRŰ TEREK KIALAKÍTÁSÁHOZ

ALKALMAZTÁK A MAPEI TERMÉKEIT

2019. február 15-én avatták fel a Nemzeti Táncszínház új épületét a fővárosi Millenáris parkban. A legmodernebb színháztechnikával felszerelt épület terveinek készítésekor az volt a cél, hogy az képes legyen kiszolgálni a dinamikusan fejlődő táncművészetet a jövőben is. Kialakítása és felszerelése során ugyanakkor arra törekedtek, hogy bár elsődleges szerepe szerint táncszínház, végeredményként mégis egy multifunkcionális, számos kulturális célra alkalmas létesítmény jöjjön létre.





A projekten a melegburkolati munkálatokhoz alkalmazták a Mapei termékeit, amelyek hozzávetőleg 1700 m²-en kerültek beépítésre. A Mapei szakemberek a kivitelezés során segítették a kivitelezők munkáját, így például az aljzat nedvességtartalmának mérését is Mapei szakember végezte. Kollégáink ugyancsak a kivitelezők segítségére voltak a szükséges dokumentáció elkészítésében, például a jegyzőkönyvek megírásában.

Mapei melegburkolati ragasztók alkalmazása:

A Mapei termékeket a felújítás és a hozzáépítés alatt álló épületben a fa burkolatok kialakítására alkalmazták. A lépcsők, a mobil nézőtér és a nagyterem teljes felületen svédpadló burkolatot kaptak. A nagyméretű előtérben, a színházteremben és a folyosókon szintén Mapei termékeket használtak. A fogóaljzat mindenütt cement esztrich volt.

TERMÉK REFLEKTORFÉNYBEN ULTRAPLAN ECO

Gyorskötésű, gyorszáradású önterülő aljzatkiegénylítő simítóhabarcs, új és meglévő beltéri aljzatok 1-10 mm vastagságú kiegyenlítésére és szintkülönbségeinek megszüntetésére.

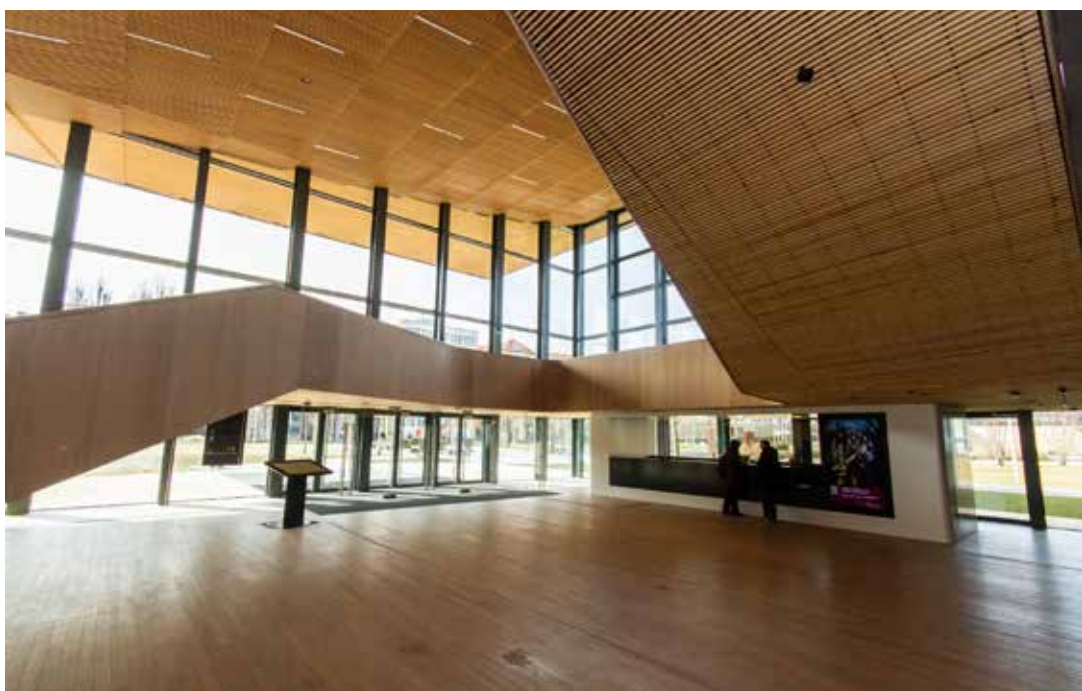
Az átépítéskor többek között megőrizték és láthatóvá tették az épület, azaz az egykori transzformátorgyár acélszerkezetének szegecselt tartóoszlopait. Ugyanakkor új elemként került az épületbe az egybefüggő, pillérek nélküli előcsarnok, amelybe – az átépítés legnagyobb szerkezeti kihívását adva – csonka kúp-ként „lóg be” felülről a kísérletező jellegű produkcióknak helyet adó, 120 főt befogadni képes kisterem. Az előtérben „lebegő” kistermet 1 500 tonnás vasbeton-szerkezet tartja, amely a régi épület és az új előcsarnok pilléreire támaszkodik. A tartószerkezetet alulról egy 13 ezer darab faelemet felhasználó álmennyezet rejti el. Az előtér kettős funkciónak tesz eleget, itt található a park az egykori ipari épülettel, a szabadidős tevékenység a kultúrával. A pavilonszerű előcsarnok ezért nyitott, kávézó is magába foglaló közösségi térként fog működni a park látogatói számára.

A szükséges kiegyenlítést ULTRAPLAN ECO aljzatkiegyenlítő habarccsal végezték el.

1. A svédpadló ragasztását az ULTRABOND ECO S 955 1 K termékkel végezték a melegburkolók.

2. Rétegelt lemez ragasztására az ULTRABOND ECO 948 1 K ragasztóanyagot használták.

A Mapei termékei nagyon jól működtek. Szeretünk velük dolgozni. A termékek kiszállítása is teljesen rendben volt, és a Mapei kapcsolattartó, Bíró István mindig azonnal segített, ha szükségünk volt egy-egy termékre. - Schweighoffer Tamás, Tadét Kft.



ADATOK

Referencia megnevezése: Nemzeti Táncszínház

Mapei termékekkel végzett munkálatok: melegburkolás

Helyszín: Budapest

Kivitelezés éve: 2018

Beruházó: Millenáris Nonprofit Kft.

Generálkivitelező: ZÁÉV Zrt. - Zala Elektro Kft.

Építész: Zoboki Építésziroda Kft.

Melegburkolati kivitelező: Csegény Mihály egyéni vállalkozó

Mapei partnerkereskedő: Tadét Kft.

Mapei kapcsolattartók: Bíró István

FELHASZNÁLT MAPEI TERMÉKEK

Melegburkolás: Triblock P, Ultrabond Eco S948, Eco Prim Grip, Primer G, Ultraplan Eco, Ultrabond Eco 948 1K, Ultrabond Eco S955 1K

HA GYORS ÉS GAZDASÁGOS

VÍZSZIGETELÉSRE VAN SZÜKSÉG



Novák Péter, hideg- és melegburkolati termék-vonal felelős, írása

A Mapei Kft. egy új, biztonságosan és hatékonyan bedolgozható kétkomponensű vízszigetelő anyagot fejlesztett ki, amivel időt és így pénzt takaríthatunk meg.

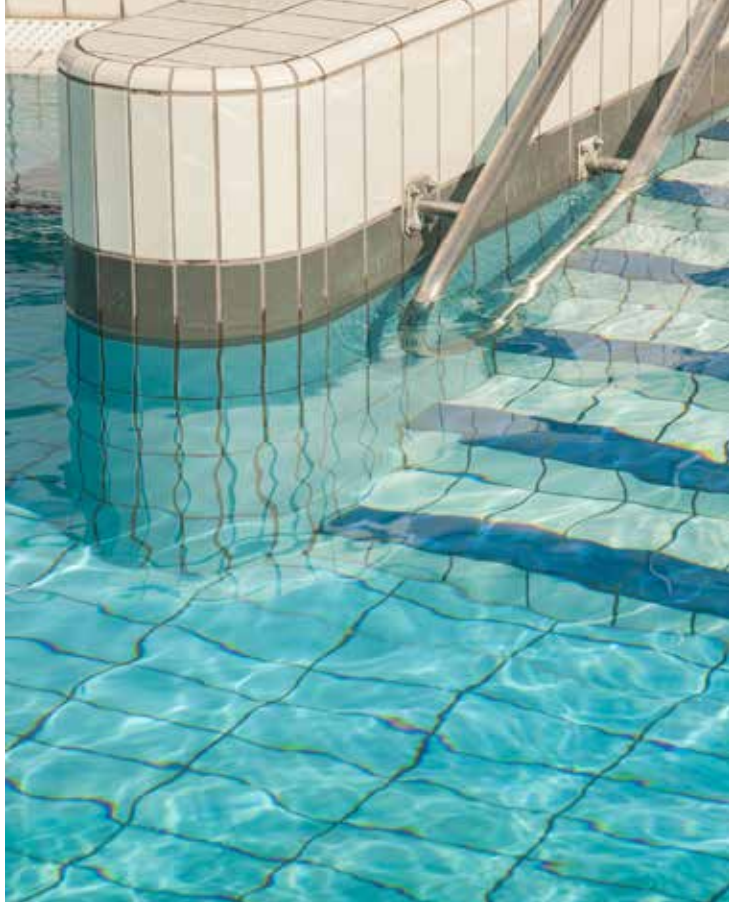
A hidegburkolati segédanyagok közül jellemzően a vízszigetelő anyagok a leginnovatívabb termékek. A vízszigetelő anyagok fejlesztésében a Mapei mindig elől járt. Magyarországon kb. 20 évvel ezelőtt jelent meg a MAPELASTIC, ami annyira jól

sikerült fejlesztés volt, hogy a piacon még mindig a legismertebb, és az egyik legnagyobb műszaki tartalommal bíró vízszigetelés. Azonban az igények változnak, egyre nagyobbak a követelmények a vízszigetelésekkel szemben is, ezért a

Mapei további fejlesztéseket hajtott végre.

A MAPELASTIC nevű termékből mára MAPELASTIC termékcsalád lett, számos családtaggal. Sőt, a termékcsaládnak most megjelent a legújabb tagja, a MAPELASTIC TURBO.





Miért van a szakembereknek szükségük a MAPELASTIC TURBO-ra?

A Mapei vízszigetelő anyagok megbízható termékek, feladatukat, de sokszor még többet is, biztosan látják el az ajánlott rétegrendekben. A Mapei vízszigetelő termékek garanciát jelentenek a biztonságra.

Mit jelent akkor a biztonság, ha kent vízszigetelésről beszélünk?

- jó a termék, sőt jobb, mint ami a termékismertetőben róla le van írva
- bármikor használható, a bedolgozhatóság nem függ az időjárástól
- a legtöbb típusú aljzatra felhordható akkor is, ha az ned-

ves, tehát nem baj, ha esik az eső!

- működik a termék akkor is, ha hideg van és magas a páratartalom.

MINDEZT TELJESÍTI A MAPELASTIC TURBO!

Hatékonyan lehet vele dolgozni, mert a második réteg megfelelő időjárási körülmények esetén az első réteg felvitelét követően 1 óra elteltével bedolgozható. A két rétegben elkészített, MAPENET 150 üvegszövet-hálóval megerősített vízszigetelés 20°C-on 4 óra múlva burkolható, így egy plusz kiszállást lehet megtakarítani, megspórolva ennek költségeit. 5°C-on

sem több a burkolhatóság ideje 24 óránál. A MAPELASTIC TURBO-t az esőtől is csak ennyi ideig kell megvédeni.

Krémes állaga miatt a bedolgozása is gyors és könnyű. Tesztjeink szerint, azonos idő alatt 50%-kal nagyobb felületre lehet felhordani, mint a hagyományos kétkomponensű vízszigeteléseket.

36 és 18 kg-os kiszerelésben kapható, így a 2,4 kg/m²-es anyagigényét figyelembe véve, a nagy kiszerelés 15 m²-re, a kis kiszerelés 7,5 m²-re elegendő.

Ezek után, ha valaki azt gondolja, hogy akkor a MAPELASTIC TURBO biztos sokkal drágább is, mint a többi kétkomponensű vízszigetelésünk, akkor téved. A kisebb fajlagos anyagfelhasználása miatt a MAPELASTIC TURBO-val készült vízszigetelés kb. 10%-kal kerül csak többbe, mintha a hagyományos MAPELASTIC-kal készült volna.



MELYIK KENT SZIGETELÉST

ALKALMAZZUK NAGY VÍZTERHELÉS ESETÉN?

Cikkem főhőse MONOLASTIC néven található meg a Mapei kereskedések polcain. Termékünk több mint tíz éves múlttal rendelkezik, egykomponensű, cementkötésű, kiválóan alkalmazható erkélyek, teraszok, fürdőszobák és zuhanyzók vízszigetelésére kerámia burkolatok ragasztása előtt. A MONOLASTIC alkalmazása, mivel nem kell bíbelődni a komponensek arányainak mérésével, gyorsabb munkát biztosít.



Wágner Gergő alkalmazástechnikus írása

Sok szakemberrel találkozom, akik aggódva fordulnak hozzám segítségért, mert épp egy teraszt, vagy egy épített zuhanykabinot szeretnének burkolás előtt vízszigetelni. Szeretnék a legjobb segédanyagot kiválasztani, de a bőséges kínálat zavarba ejti őket. A Mapei kínálatában találunk egykomponensű szigetelést, amit a köznyelv folyékony fóliának hív. Ez a MAPELASTIC AQUADEFENSE, ami tökéletesen megállja a helyét családi házas környezetben, zuhanykabinokban és kültéri teraszoknál is. Medencék, ipari zuhanyzók esetén, ahol komolyabb vízterhelésnek van kitéve a felület, a szakemberekben felmerül, hogy nem lenne-e jobb megoldás egy kétkomponensű vízszigetelés. Igen, ezekre a helyekre valóban a kétkomponensűek a megfelelők. Ugyanakkor tudomásul kell venni, hogy a kétkomponensű kenhető vízszigetelő anyagokkal nehezebb dolgozni, érzékenyebbek

a melege, könnyen rákötnek a szerszámra. Tény azonban, hogy messzemenően strapabíróbbak. Melyik az a termék, amely megoldja minkét kérdéskört? Egykomponensű és egyszerű vele a munka, ugyanakkor nem marad el tartósságban és erőben

a kétkomponensű társai mögött. Ez a MONOLASTIC. Mindenekelőtt szeretném felhívni a figyelmet, hogy a MONOLASTIC medencék esetén nem ajánlott. Minden egyéb építés esetén azonban, ahol nagyobb vízterhelés miatti kenhető vízszigetelésre



van szükség, kifejezetten alkalmas és tartós megoldást jelent.

KIVITELEZŐKÉNT EZT KELL TUDNI A MONOLASTIC-ról:

A 20 kg-os zsákos kiszereelés vízzel bekeverve kiválóan bedolgozható pasztát alkot, amelyet könnyű felhordani simítóval, hengerral vagy ecsettel, még függőleges felületre is.

Mint minden vízszigetelést, ezt is két rétegben kell elkészíteni. Az első rétegbe a negatív csatlakozásokban beágyazzuk a MAPEBAND hajlaterősítő szalagokat és teljes felületen a MAPENET 150 hálót. A MAPENET 150 használata növeli a rendszer repedésáthidaló képességét, valamint segíti az egyenletes rétegvastagság kialakítását. Amikor megszáradt a felvitt anyag, még egyszer át kell glettelni a felületet. A két rétegnek együttesen legalább 2 mm vastagságúnak kell lennie.

A felület nedvességvesztését, száradását ki kell várni. A disperziós szigetelések bedolgozási technológiai ideje sokkal hosszabb, nehezebben száradnak a rétegek. A MONOLASTIC azonban cementes vízszigetelés, így páraáteresztő.

A helytelenül megválasztott szigetelés alkalmazása, a még ki nem száradt felületeknél pára nyomásból adódó problémához vezethet, ami a burkolat leválását is okozhatja.

Mozaikburkolat esetén ezen felül kiemelten fontos, hogy a felület síkpontos legyen, és a ragasztást vékony ágyazatú ragasztóval a vízszigetelő rétegen kell elvégezni. Mindezek következtében látható, hogy mozaik ragasztásnál a könnyen bedolgozható, glettvassal felhordható MONOLASTIC, hatalmas segítséget nyújt a burkolónak a gyönyörű végeredmény érdekében.

Egy felújítás során napokat is tudunk spórolni a helyes anyagválasztással.





CAGLIARI

ZEDDA PIRAS, EGY MULTIFUNKCIONÁLIS TÉR

ISMERIK A MIRTO ÉS A FILU LIKŐRÖKET? MEGÚJULT AZ
ÉPÜLET, AHOL KORÁBBAN SZESZFŐZDE VOLT

**A szardíniai Cagliari egyik nevezetessége, a „mirto” és „filu’ e ferru”
likőrjeiről híres Zedda Piras szeszfőzde és közvetlen környezete je-
lentős városszerkezeti átalakításon esett át.**

A romantikus építészet egyik jelképeként is felfogható hatalmas gyárkémény jószerével az egyetlen olyan elem lesz, amely az üzem sok évtizeden átívelő történetére emlékezteti

majd az embereket. A szebb napokat látott szeszfőzde romjain ugyanis tizennyolc hónap alatt úgy nőtt ki a földből egy új multifunkcionális lakó- és irodaépület, mint ahogyan

az áldozati tűzben elégett mitikus fönixmadár feltámadt hamvaiból.

Míg az első ütemet a radikális megoldások jellemezték, a másodikban az elaggott millió korszerősítése volt a feladat. A tájból kimagasló, érintetlenül hagyott ikonikus gyárkémény most úgy vigyázza a modern irodáknak, lakásoknak és különféle kulturális szolgáltatásoknak otthonot adó épületegyüttest, mint valami őrzem. A Cagliari szívében, városépítészeti és várostörténeti szempontból egyaránt kiemelkedő fontossággal bíró környezetben felépített műemrek geometrikus vonalai a Fadda építészstúdió tervezőinek kifinomult ízlését tükrözik.

– Eddig két épület készült el, de rövidesen az úgynevezett »új résszel« is végzünk – meséli lelkesedve Tonino Fadda, az építészstúdió tulajdonosa. – Amint ez a fázis is befejeződött, a megőrzésre fogunk koncentrálni. Meghagyjuk a kéményt, a gyárépületben pedig irodákat, akadálymentesített otthonokat, egy jazz



A kivitelezők az épület belsejében a TOPCEM PRONTO-val készült esztrichre KERAFLEX MAXI S1 cementkötésű ragasztóhabarccsal rögzítették a kerámia burkolólapokat. A fugahézagok tömítését bel- és kültéren egyaránt a fokozott terhelhetőségű ULTRACOLOR PLUS fugázóhabarccsal végezték.

klubot és további kulturális szolgáltatásokat nyújtó tereket alakítottunk ki.

A közelmúltban átadott komplexum két, különlegesen esztétikus megjelenésű impozáns szerkezetből áll, amelyek egy központi „piazzára” néznek, hogy ezzel is garantálják a bennük lakók nyugalalmát.

A legszigorúbb előírásoknak is eleget tevő földrengésbiztos épületek alagsorában tágas garázst, földszintjén és első emeletén különféle üzleteket és vendéglátóipari egységeket,

a legfelső két szintjén pedig luxuslakásokat alakítottak ki. Az egymással szemben álló, hatalmas ablakokkal és teraszokkal tagolt, hófehér homlokzatú, hajótestet idéző épületek rendkívül egyedi és különleges látványt nyújtanak.

HIDEBURKOLÁS FOKOZOTT TERHELHETŐSÉGŰ MAPEI SEGÉDANYAGOKKAL

A projekt folyamán elengedhetetlen volt a Mapei szakemberei és a kivitelező cég munkatársai közötti folyamatos szakmai egyeztetés.

Az anyagok kiválasztása során a fizikai tulajdonságok (szilárdság, kopásállóság stb.) mellett a környezetre gyakorolt hatás is lényeges szempont volt.

A kivitelezők az épület homlokzatát a Laminam cég valaha gyártott legnagyobb méretű, 1 × 3 méteres (!) „Bianco Assoluto” (= abszolút fehér) színű kerámiaabláival fedték le. Az 5 milliméter vastagságú táblákat eltérő alakúra szabták, hogy egyfajta architekturális „bőrbe” burkolhassák velük a szerkezetet.



TERMÉK REFLEKTORFÉNYBEN

ULTRALITE S2

Az MSz EN 12004 szabvány szerint C2E S2 osztályú cementkötésű (C), fokozott terhelhetőségű (2), nyújtott nyitott idejű (E), nagy alakváltozásra képes (S2) ragasztóhabarcs bármilyen típusú és formájú kerámia burkolatok, mozaikcsempék, kőporcelán lapok ragasztására, bel- és kültéri felületeken. E termékünket speciálisan nagy lapok nagy felületeken történő, kétoldalas kenés (double buttering) nélküli fektetéséhez fejlesztettük ki. Kétoldalas kenési technikát alkalmazva azonban vékony greslapok ragasztására is használható, akár hőszigetelő rendszerekre is.



A lapok ragasztását az egykomponensű, nagy alakváltozásra képes, könnyűsúlyú, nyújtott nyitott idejű, simítóval könnyen bedolgozható és a burkolólapokon nagy hátolali fedettséget biztosító, rendkívül kiadós ULTRALITE S2 cementalapú ragasztóhabarccsal oldották meg.

A fugahézagok kitöltésére a 2 és 20 mm közötti fugaszélességekhez ajánlott gyorskötésű és gyorsszáradású, polimerekkel módosított, kivirágzásmentes, víztaszító DropEffect® és penészedésgátló BioBlock® technológiával készült ULTRACOLOR

PLUS fugázóhabarcsot használták.

A mozgási hézagokat a semlegesén térhálósodó, penészálló, BioBlock® technológiával készült MAPESIL LM szilikonnal tömítették.

A beltéri esztricheket a felhasználásra kész, normál kötéseidjű, jó hővezető képességű TOPCEM PRONTO habarcsból alakították ki.

A sötét greslapokat ezt követően a kifejezetten nagyméretű porcelán burkolólapok és természetes kőlapok ragasztására ajánlott alakítható, nyújtott nyitott idejű, lecsúszásmentes, könnyen

bedolgozható KERAFLEX MAXI S1 cementkötésű ragasztóágyba fektették.

A fugahézagokat itt is az ULTRACOLOR PLUS fugázóhabarccsal töltötték ki.

A felhasznált anyagok magas minősége ezúttal is jelentősen hozzájárult egy városképileg kiemelkedő fontosságú fejlesztés sikeréhez.

ADATOK

Referencia megnevezése: Egykori Zedda Piras szeszfőzde és környezete

Mapei termékekkel végzett munkálatok: aljzatelőkészítés, hidegburkolás

Helyszín: Cagliari, Olaszország

Kivitelezés éve: 2017-2018

Beruházó: AM Building Srl
Generálkivitelező: Ing. Raffaello Pellegrini Srl

Tervező: Studio Fadda

Hidegburkolt kivitelező: Laminam

Mapei kapcsolattartók: Fabio Murgia, Emilio és Carlo Alberto Rossi, Mapei SpA

FELHASZNÁLT MAPEI TERMÉKEK

Aljzatelőkészítés: Topcem Pronto
Kerámia burkolólapok ragasztása: Keraflex Maxi S1, Ultralite S2
Fugahézagok tömítése: Ultracolor Plus
Táglási és dilatációs hézagok kitöltése: Mapesil LM

HOGYAN DOLGOZZUNK HIDEG IDŐBEN?

TIPPEK, MEGOLDÁSOK



Fábian Zoltán, okleveles
építőmérnök írása

Ma, amikor az építőipar pörög, tumbol a munkaerőhiány természetes igény, hogy minden lehetséges időt ki akarunk használni különböző munkafolyamatok elvégzésére. A hideg idők beálltával, mikor már szinte minden nap van olyan hőmérséklet, ami alacsonyabb a felhasználni kívánt anyagok bedolgozhatósági hőmérsékleténél, bizony komoly felkészültséget igényel, hogy minden lehetséges időt ki tudjunk használni, és emellett megfelelő minőségű munkát adjunk ki a kezünkből.

HIDEBURKOLÁS HIDEG IDŐBEN

Az anyagok megfelelő kötésehez általánosságban elmondható, hogy nem csak a levegőnek kell $+5^{\circ}\text{C}$ felett lennie, hanem az alapfelületnek, a burkoló vagy egyéb beépítendő anyagnak, a segédanyagoknak és a keverővíznek is. És bizony nem a munkavégzés alatt, hanem mindaddig, amíg az anyagok kötésének jelentős része lezajlik, így azok már faggyal szemben ellenállónak tekinthetők. Időtartamok tekintetében sem a megszokottal, vagy a termékismertetőkből 23°C -ra megadottakkal kell számolni. Termékenként változó mértékben, de minden termékünkre igaz, hogy hideg időben jelentősen lassabban köt.

Átmeneti időszakban, mikor a nappali hőmérséklet még bő-

ven eléri a használni kívánt termékek minimális bedolgozhatósági hőmérsékletét, és a nap is még felmelegíti az alapfelületet, jó megoldást jelent a gyorskötő termékek használata. Ezek az anyagok sokkal hamarabb kötnek és szilárdulnak,



így hamarabb ellenállnak a fagy káros hatásainak. A nappal kedvező körülmények között készült felület estére már akár teljesen fagyálló is lehet. Plusz védelmet jelent a felmelegedett felület éjszakai hullámpapír, illetve fólia takarása. Egy teraszon hideg időben dolgozzunk például ezzel a rétegrenddel: PLANITOP FAST 330 kiegyenlítés, MAPELASTIC TURBO kent szigetelés, ELASTORAPID vagy KERAQUICK ragasztó, ULTRACOLOR PLUS fugázó, MAPESIL AC hézagkitöltő. Betonjavító termékek között szintén találunk számos gyorskötő terméket, mint amilyen az állékony MAPEGROUT RAPIDO vagy az önthető MAPEGROUT SV.

Amikor a nappali hőmérséklet sem haladja már meg jelentősen és tartósan az 5°C -t,



sajnos a gyorskötő termékek alkalmazása magában már nem jelent elégséges megoldást, további intézkedéseket is kell tennünk.

Az anyagokat, szerszámokat és a gépeket is tároljuk lehetőség

szerint meleg fűtött területen. Ez lehet maga az épület, amin a munkavégzést tervezzük, de lehet egy fűtött konténer is. Az anyagok bekeveréséhez használjunk melegvizet.

Beltérben, ha lehetőségünk van rá, napokkal a munka megkezdése előtt indítsuk el a fűtési rendszert. Ez nem csak az anyagok tárolása miatt lehet fontos, de az alapfelületek, falak, aljzatok átmelegedéséhez is szükséges lehet.

HOMLOKZATI MUNKÁK HIDEG IDŐBEN

Kültéri munkák esetén, mindenféleképpen védeni kell a felületeket. Egy fűthető burkot kell kialakítani a terület körül. Homlokzati munkáknál, például homlokzati hőszigetelés, vagy homlokzatburkolás esetén, teljesen be kell állványozni

az éritett felületet. Az állványt legalább állványvédő hálóval teljesen be kell borítani. Fűtött épület esetén egy ilyen burk is már pár fokkal magasabb hőmérsékletet biztosíthat a környezetnél. Igazán hideg időben viszont nem túlzás a teljes állványzatot két réteg fóliával borítani, úgy, hogy az alul és fölül is zárt legyen, és hőlégfúvókával fűteni az érintett felületet. Hasonló módon járhatunk el egyéb kültéri munkáknál, például terasz vagy medence burkolásánál is. A különbség, hogy nem egy állványzat segítségével hozzuk létre a fűthető burkot, hanem egy ideiglenes sátrat építünk a munkaterület fölül.

Teljesen zárt burk esetében viszont két dologra feltétlen figyeljünk. Egyrészt szellőztetéssel, a fóliázás helyenkénti

megnyitásával biztosítjuk a megfelelő légcserét. Azaz a zárt burokok, nem légmentesen zártak, csak befűthetőt kell jelentsen. Másrészt elektromos hőlégfűvőt használunk lehetőség szerint, illetve kerüljük a szénhidrogének, például földgáz elégetésével működő fűtőtesteket. Miért fontos ennek a két javaslatnak a betartása? A szellőztetés magától értetődően a dolgozóknak is biztosítja a friss levegőt, de ezen felül a légcseré biztosítja egyrészt az anyagok száradását, másrészt a cement kötésekor keletkező, vagy a termékekben eleve benne lévő mészhidráttal kikötéséhez szükséges, a levegőben természetesen benne lévő széndioxidot is. A szénhidrogének elégetésével működő hőlégfűvőkkel több gond is lehet. Egyrészt az égéshez a friss levegő oxigéntartalmát használja, másrészt az égéstermék nagyrészt széndioxidból és vízből, azaz vízgőzből áll, ami lassítja a száradást, harmadrészt az égésterméknek lehetnek egészségre ártalmas, mérgező összetevői.

Természetesen fűtött munkaterületek esetén is van értelme gyorskötő termékeket választani, mivel ezzel jelentősen gyorsítható a teljes munkafolyamat. Egyrészt a technológiai idők rövidülhetnek az egyes munkafázisok között, például hidegburkolásnál a kiegyenlítés, vízszigetelés, ragasztás, fugázás között, másrészt a gyorskötő anyagok alkalmazásával hamarabb válik terhelésnek, időjárásnak ellenállóvá a termék. Ezek összessége az-



zal jár, hogy kisebb ideig kell védeni, fűteni, hamarabb vehetjük használatba a felületet, hamarabb végzünk a munkával és vonulhatunk le a munkaterületről.

A hőlégfűvő okozta szárító hatásra, légmozgásra elsősorban a színes termékek érzékenyek. Mivel a kapott szín függ a felület száradásától, a száradás egyenletességétől. Ha egységes, esztétikailag vonzó felületet szeretnénk, akár színes fugáról, akár festékről, vagy színes vékonyvakolatról beszélünk, tartsunk be két szabályt. Egyrészt válasszunk olyan ter-

méket, amely kevésbé érzékeny a kivitelezés körülményeire. Cementes fugázók esetén ilyen termék az ULTRACOLOR PLUS, festékek vakolatok terén pedig a QUARZOLITE és a SILANCOLOR termékcsalád. Másrészt lehetőség szerint ne fűjassuk közvetlen a meleg levegőt a frissen színezett felületre, azt irányítsuk más irányba, például a már megkötött felületre.

A MAPEI TERMÉKEI SOSEM ADJÁK FEL!

TELJES MEGOLDÁSOK TÖBB TERMÉKVONALON

A tizenöt lakásos társasházban a termékeinket hideg- és melegburkoláshoz, valamint hőszigeteléshez, homlokzatképzéshez, és homlokzati hidegburkoláshoz alkalmazták.



Teljes Mapei megoldásokkal készült a szegedi társasház több szakipari területen is.



„A Mapei termékei
sose adják fel. Mindig
tudok a munkára
garanciát vállalni,
de soha nincs
visszajárás, javítás.
M megbízható, jó
minőségű anyagok.” -
Csáthi István, Csáthi
Padló Profil Kft.



Hidegburkolati munkálatok Mapei termékekkel

A projekten különböző méretű kerámiaburkolat fektetésére volt szükség, kültéren csak padlón, beltérben padlón és falon is.

Beltéri hidegburkolás

Az aljzat kiegyenlítéséhez a NOVOPLAN MAXI habarcsot alkalmazták a kivitelezők. A ragasztóválasztást elsősorban a burkolólapok mérete határozta

meg. A kisebb méretű lapokhoz a lecsúszásmentes ADESILEX P9 ragasztóanyagot, a nagyobb méretekhez a KERAFLEX EASY S1 alakváltozásra képes ragasztóanyagot használták a





szakemberek. A fugahézagok tömítésére a KERACOLOR FF FLEX terméket, a csatlakozó hézagokba és a csőáttörésekhez a MAPESIL AC szilikonos hézagtömítő anyagot alkalmazták. A vizes helyiségek kent szigetelőrendszerének kialakításához a MAPELASTIC habarcsot alkalmazták MAPEBAND hajlaterősítő kiegészítéssel.

Teraszok hidegburkolása

A teraszokon a kent vízszigetelő rendszer kiépítéséhez a MAPELASTIC anyagot alkalmazták. A kerámiaburkolatot kültérben is KERAFLEX EASY

S1 ragasztóágyba fektették, majd a fugázást ULTRACOLOR PLUS-szal, a hézagtömítést MAPESIL AC termékkel végezték el.

Melegburkolati munkák Mapei termékekkel

A melegburkolati kivitelezés során 350 m²-en kerültek beépítésre Mapei termékek a lakások nappali és háló helyiségeiben. Mivel laminált parketta volt a burkolat, így a szakem-

berek csak az alapozáshoz és a kiegyenlítéshez alkalmaztak Mapei terméket. Az új építésű betonlajzatra PRIMER G alapozót vittek fel, majd a laminált parketta fogadása előtt ULTRAPLAN ECO 20 kiegyenlítőhabarccsal alakították ki a megfelelő fogadófelületet.

Hőszigetelés és homlokzat kialakítás Mapei termékekkel

A társasház homlokzatának kialakítása során, a MAPETHERM

TILE SYSTEM termékrendszer alkalmazták a rusztikus homlokzati hidegburkolat kiépítésére. A homlokzat többi részén, ahová vakolt felületet terveztek, a MAPETHERM EPS hőszigetelő rendszert alkalmazták, amelyre SILANCOLOR TONACHINO vakolatrendszer került.



ADATOK

Referencia megnevezése: Társasház
Mapei termékekkel végzett munkálatok: Hidegburkolás, melegburkolás, hőszigetelés, homlokzatképzés
Helyszín: Szeged
Kivitelezés éve: 2017-2018
Beruházó: Domiép Ingatlanfejlesztő Kft.
Generálkivitelező: Domiép Ingatlanfejlesztő Kft.

Építésvezető: Pádi Gábor
Hidegburkolati kivitelező: Vida Épker Kft.
Homlokzati kivitelező: Porta Domus Kft., Simplex Solution Kft.
Melegburkolati kivitelező: Csáthi Padló Profil Kft.
Mapei partnerkereskedő: Bodrogi Bau, Szeged
Mapei kapcsolattartók: Schüzler Miklós

FELHASZNÁLT MAPEI TERMÉKEK

Hidegburkolás: Keraflex Easy S1, Adesilex P9, Keracolor FF Flex, Mapelastic, Ultracolor Plus, Mapesil AC
Melegburkolás: Ultraplan Eco 20, Primer G
Homlokzat: Mapetherm Rendszer, Mapetherm Tile System, Silancolor Base Coat, Silancolor Tonachino

MIÉRT LEHET A SILANCOLOR

VÉKONYVAKOLAT A LEGJOBB VÁLASZTÁS?



Bálint Tibor, homlokzati hőszigetelések szakértésesítő cikke

A Mapei végső bevonati rendszerek termékcsaládjában számtalan terméket találunk, melyek a kötőanyaguk alapján, a feladat függvényében, valamint az építető elvárásai szerint választhatók. Ám napjainkban mindinkább előtérbe kerülnek a szilikon bázisú bevonatok, és valljuk be őszintén, ennek meg is vannak az okai. A végső felületképző megoldások terén már évtizedes tapasztalatok állnak rendelkezésünkre, melyek egyértelműen bizonyítják a szilikon bevonatok előnyeit.



Kijelenthetjük, hogy a szilikon vakolatok kiváló páraáteresztő képességgel bírnak, felületük víztaszító.

A víz Földünkön az élet elengedhetetlen része, ám a ce-

ment alapú szerkezetek károsodásának egyik legfontosabb okozója is.

A víz folyamatos hatása a falazatra egyszerű, és a különböző

halmazállapotának tulajdonítható:

- folyékony (eső),
- a szilárd (jég)
- légnemű (vízpára)



A SILANCOLOR-rendszer olyan prémium termék, mely segít Önnek, hogy az elkészült homlokzat tartós és esztétikus legyen, és hosszan tartó védelmet nyújtson az épületszerkezeteknek.

Eső éri a homlokzatot

A felület vízálló tulajdonsága a csapadék elleni védelem szempontjából jelentős tényező.

A SILANCOLOR vakolatok vízlepergető hatásának köszönhetően szinte mindig száraz felületet,

egyben öntisztuló képességet is eredményez. A felületet szennyező por, korom stb. lerakódásait, melyek szilikon vakolat esetében az anyag tulajdonságai miatt eleve csekély mértékűek, eső alkalmával a végig gördülő vízcseppek folyamatosan tisztítják.

Jég éri a homlokzatot

Ha a végső bevonat hajszálrepedésein keresztül beszivárgó esővíz a hőmérséklet csökkenésével szilárd halmazállapotúvá (jéggé) válik, ez a halmazállapot változás a víz által kezdetben elfoglalt térfogat mintegy 9 %-os megnövekedésével jár, amely a „fagyási repedések” jelenséget okozza.

A SILANCOLOR TONACHINO egy szálerősítéses szilikongyanta bázisú vékonyvakolat, szintetikus szálat tartalmaz a jó repedé-

sáthidaló képesség érdekében!

Vízpára éri a homlokzatot

Amikor a kapilláris hatás következtében a falazat által felszívott, vagy a falban tárolt víz halmazállapota folyékonyról légneművé változik, a pára hatására a fal felületén levő, nem megfelelő páraáteresztő fedővakolat réteg felhólyagosodik vagy leválik.

A SILANCOLOR TONACHINO nem párazáró, hanem olyan porózus réteget képez, amely a speciális szilikongyanták alkalmazása miatt páraáteresztésben verhetetlen!

A SILANCOLOR termékcsalád felületi bevonatai biztosítják a falazatok védelmét az agresszív vegyületekkel, az UV-sugárzással, és általánosságban a nedvességgel szemben, változatlanul fenntartják a falazat páraáteresztő képességet, és vízlepergető tulajdonságot biztosítanak a falnak.

Azt hiszem, ezen tényezőket figyelembe véve a SILANCOLOR vakolattal készült homlokzatunk élettartamát sikerül pozitív irányba befolyásolnunk!

Kivitelezőként sincs okunk megijedni a SILANCOLOR termékcsaládtól, a kivitelezés lépései megegyeznek a vékonyvakolatok általános felhordási szabályai-val. A SILANCOLOR termékek a MAPETHERM homlokzati hőszigetelő rendszer végső bevonataként, valamint minden cement- vagy mészbázisú vakolat, sőt szárító vakolatrendszer (Mapei POROMAP és MAPE-ANTIQUE rendszer) díszítőbevonataként is megállja a helyét.

MOSHATÓ, DEKORATÍV

BELTÉRI FESTÉKEK



Pozsgai Szilárd, termékvonál felelős cikke

A DURSILITE név akár nagyszüleink fülei számára is ismerősen csenghetett, ugyanis a több mint 80 éves múltú visszatekintő Mapei legelső termékei között is szerepelt már a DURSILITE falfesték. Mára a Mapei beltéri falfesték termékcsaládja további kiváló minőségű falfestékekkel bővült, amelyek mindegyike különleges igényeket elégít ki. Ezekre a festékekre egyégesen jellemző, hogy prémium minőségűek, könnyen felhordhatók, illetve, hogy beltéri felületek védelmére és díszítésére használják őket.





A kivitelezést tekintve DURSILITE termékcsalád festékei hagyományos és gépi eszközökkel is felhordhatók, vagyis ecsettel, hengerrel, vagy szórással is. A termékek jellemzően nagy arányban hígíthatóak vízzel, akár 15-20%-ban is. Alapozás (MALECH vagy DURSILITE BASE COAT) után javasoljuk a terméket két rétegben felhordani, ami általában 0,3-0,4 kg/m² anyagszükségletet jelent.

Fedőképesség

Sok festőnek az elsődleges szempont a jó fedőképesség. A DURSILITE festékcsalád mindegyik tagja kitűnő fedőképességgel rendelkezik, ami

azt jelenti, hogy ezek a festékek elfedik a fekete vagy élénk színű meglévő festéket és a régi szennyeződések, amelyek általában nehezen eltávolíthatók.

Alacsony szennyeződés felvétel

Nagyon fontos szempont az, hogy a felületek bevonatai alacsony szennyeződésvétellel rendelkezzenek, vagyis kvázi „lepergetik” a koszt és tiszták maradnak egész életciklusuk alatt. Mivel a festés célja a védelem mellett a díszítés is, nem mindegy, hogy ez milyen minőségben és milyen tartósággal valósul meg a környezetünkben. A DURSILITE termékek ebből a szempontból is kiválóan teljesítenek.

Könnyű tisztíthatóság

Manapság már teljesen elvárt igény az is, hogy a festett felületre kerülő koszt könnyen le lehessen tisztítani a festék legcsekélyebb károsodása, vagy minőségromlása nélkül. A DURSILITE festékek esetén a speciális, tömör és ellenálló filmrétegének köszönhetően a szennyeződés nem hatol be a felületbe és a kosz, illetve a foltok egyszerűen letörölhetők egy ronggyal.

Mapei kínálat a DURSILITE termékcsaládon belül

A DURSILITE PLUS egy beltéri, kitűnő fedőképességű vizes bázisú higiénikusalfesték vonzó matt megjelenéssel és magas fehérségi szinttel. A termék olyan speciális adalékszert is tartalmaz, amely penészedés ellen is kitűnő védelmet nyújt. Kiválóan használható tehát olyan nagy páratartalmú helyiségek, mint például fürdőszobák, konyhák, stb. esetén, ahol a páradús környezet amúgy kedvezne a penészgombák kialakulásának. A DURSILITE PLUS alkalmazásával nemcsak a csúnya penészfoltok látványától kímélhetjük meg magunkat, hanem azok egészségkárosító hatásától is. Hosszú távon sok légúti megbetegedést okoznak ugyanis ezek a gombák és nem luxus ezektől magunkat megvédeni. Az erős penészállóság mellett a terméket kiváló fedőképesség, jó páraáteresztő képesség és alacsony szennyeződésvétel jellemzi.

A DURSILITE egy kiváló minőségű, vizes diszperziós mó-

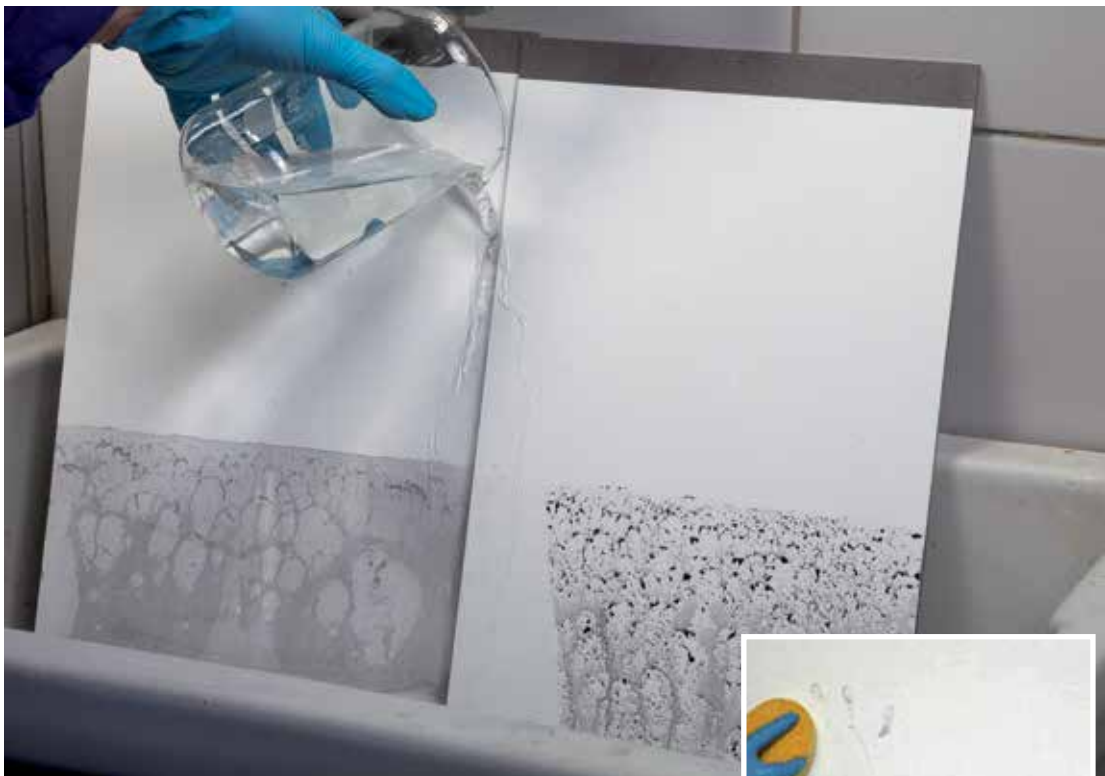
A DURSILITE termékek a ColorMap színkeverő rendszerrel a legváltozatosabb színekben állíthatók elő. A megfelelő szín megtalálásához javasoljuk a Mapei 1002 válogatott színéből álló Master Collection színtárca használatát.



dosított akrilgyanta bázisú, mosható beltéri festék vonzó, matt, sima felülettel. Alacsony szennyeződésvételének és magas fehérségi szintjének köszönhetően különösen javasolt beltéri falak dekorálására pl. nappalikban, hálószobákban, irodákban, közösségi helyiségekben és magánlakásokban, ahol jó minőségű felület szükséges. Az első réteg fes-

ték felvitele után meg fogunk lepődni, hogy milyen jól fed a festék, a második réteget szinte csak a biztonság kedvéért kell felhordani. A fentiekén túl a DURSILITE-et a tisztítási műveletekkel szembeni nagy ellenálló-képesség is jellemzi.

A DURSILITE MATT egy vizesbázisú, kiváló fehérségű és nagyon vonzó, matt felületű



A festékek koszolódási hajlama és tisztíthatósága között hatalmas különbségek vannak, ami a fenti egyszerű teszt is nagyon jól mutat.

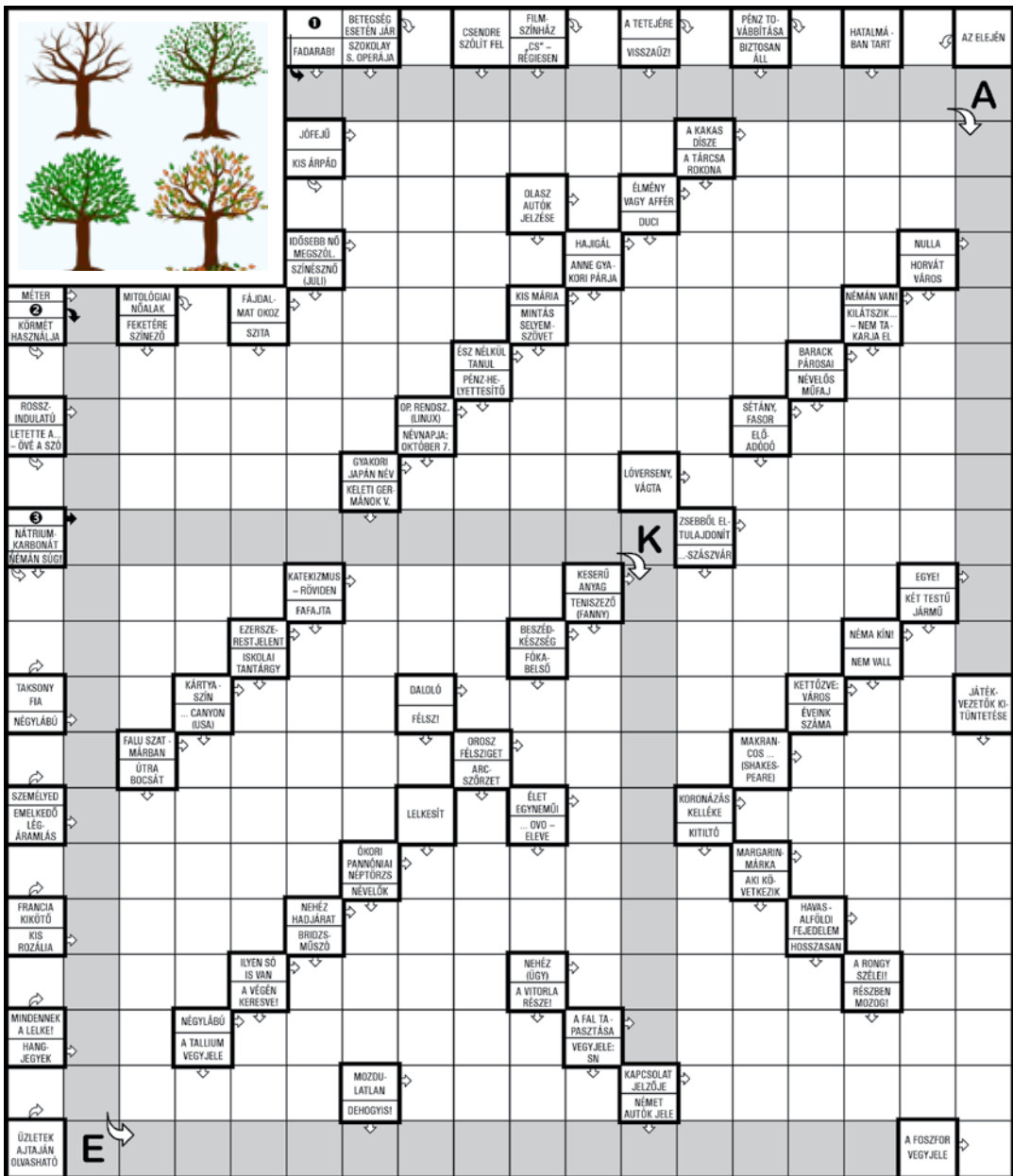
falfesték, amely ideális beltéri falak fehérre vagy színesre festéséhez. A DURSILITE MATT a falaknak esztétikusan sima, matt felületi megjelenést ad alacsony szennyeződésvételrel és magas fehérségi szinttel. A DURSILITE MATT nagy fedőképességű, ami azt jelenti, hogy kevesebb réteg felhordása szükséges, így a kivitelezés ideje lecsökken. Alacsony szennyeződésvételének és jó tapadásának köszönhetően a DURSILITE MATT karbantartása egyszerűbb és ritkábban van rá szükség.

A DURSILITE GLOSS egy speciális akril és poliuretán gyan-

ta bázisú beltéri falfesték, amely sima, félig fényes felületű és növeli a színek élénkségét. Prémium minőségű felületet hoz létre, tartós és nem sárgul. Poliuretán gyan-ta tartalmának köszönhetően nagymértékben ellenáll a tisztításnak és a szennyeződésnek. A DURSILITE GLOSS különösen javasolt magánlakások helyiségeinek festésére, mint pl. nappalik, hálószobák és előterek, valamint általában olyan közösségi használatú terek, amelyek nagy igénybevételnek és szennyeződésnek vannak kitéve. A DURSILITE GLOSS használatával a felületek igazán nagyfokú védelme válik lehetővé.



Előfordulhat olyan eset, amikor a kívánt színnek „természetétől fogva” alacsony a fedőképessége. Ilyen színek például az élénkpiros, napsárga, naracsszín. Ezen színek esetén az aljzat színének a takarására színes alapozót célszerű használni. Erre való a DURSILITE BASE COAT, amelynek a fentiek kívül további előnyei, hogy a különböző kémiai és fizikai tulajdonságokkal rendelkező aljzatok nedvszívó képességét egységesíti, valamint növeli a festék tapadóképességét is a különböző felületekre.



A keresztrejtvény megfejtése egy filozofikus gondolat. Fejtsd meg a rejtvényt, és a megfejtést küldd vissza a címünkre a Mapei Krónikához mellékelve, ingyenesen visszaküldhető képeslapon.

A megfejtést e-mailben is elküldheti a kronika@mapei.hu címre.

Beküldési határidő: 2019. október 31.

A szerencsés nyertes ajándéka a képen látható Mapei kávékészlet.

Előző rejtvényünk nyertese: Erdélyi Szabolcs, Zirc



Silancolor

A **Tökéletes** választás
otthona színének kialakítására.



Falburkolatok védő és dekorációs bevonatai

Kiváló választást biztosítanak Önnek a Mapei védő és dekorációs bevonatai, ha olyan termékrendszert keres, mely **páraáteresztő és vízlepergető** képessége miatt **megvédi otthona falait a szennyeződésektől. UV állóak**, így a napsugárzás agresszív támadásai sem károsítják, így biztosítva a **hosszantartó védelmet** otthonának.



/mapeihungary

Részletekért látogassa meg a www.mapei.hu oldalt.

