

[Svet MAPEI]





Dragi bralci,

v tokratni številki vam predstavljamo izbor referenc po posameznih vrstah objektov, pri katerih smo se s pomočjo znanja, ki se v Skupini Mapei poraja in zori že osmo desetletje, v številnih deželah sveta soočali z različnimi izzivi v gradbeništvu. V regiji od Slovenije do Makedonije je Mapei prisoten četrto stoletje. Zadovoljni smo z doseženim. Rezultati so plod transparentnega dela, razvoja izdelkov in rešitev, ki v praksi potrjujejo skladnost z deklariranimi lastnostmi. To pomeni, da naši partnerji za svoje projekte dobijo prave izdelke in rešitve za primerno ceno. Predsednik Giorgio Squinzi je prvi na čelu velike ekipe, ki novostim ne samo sledi, ampak narekuje standarde kakovosti in hitrost razvoja vse bolj naprednih rešitev v svetu.

Takšnih, ki postavljajo v ospredje človeka, njegovo zdravje in zaščito okolja. Smo dejavni člani v prostovoljnem programu svetovne kemijske industrije odgovornega ravnanja (Responsible Care) in samokritično z lastnim usposobljenim kadrom vrednotimo vpliv izdelkov Mapei na okolje v času njihovega celotnega življenjskega kroga. Tako se obnašamo ne zaradi tega, ker smo v to prisiljeni, ampak je bilo to od nekdaj gonilo Mapeievega razvoja – kar 70 % vseh sredstev, namenjenih raziskavam, je usmerjenih k razvoju okolju prijaznih izdelkov.

Tudi zato, ker gradbeništvu v Sloveniji še ne kaže znakov oživljanja, javnih razpisov skorajda ni, so naše sposobnosti nedvomno na preizkušnji. Želja po ohranitvi in pridobitvi večjega tržnega deleža nekatere ponudnike usmerja k politiki zniževanja cen ob hkratnem omejevanju poprodajnih dejavnosti, svetovanja in tehnične pomoči uporabnikom, celo k zniževanju kakovosti izdelkov.

Kratkoročni učinki zniževanja stroškov nedvomno so, a hkrati tudi prikriti negativne posledice, ki imajo dolgoročno škodljive, rušilne učinke. Če želimo gradbeništvu povrniti zaupanje in vlogo, ki mu pripada, bo potrebno vnovič okrepiti transparentnost in kompetentno partnersko sodelovanje v celotni verigi izvedbe projektov.

Mapei – z 9000 zaposlenimi na 5 celinah – je uveljavljen igralec na mednarodnem trgu kemijskih izdelkov za gradbeništvu. Tudi pri projektih, ki vam jih predstavljamo v tokratni številki, smo priložnosti, ki so se pojavile, kot pravi predsednik Skupine, obrnili v skupno korist, rast in napredek. V sodelovanju z vami, vse močnejšo mrežo poslovnih partnerjev, nam to lepo uspeva, in prav zato se lahko z zaupanjem razvijamo in vstopamo na nova polja delovanja.

Robert Požar, direktor, Mapei, d. o. o.



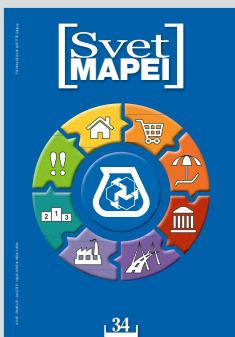
AKTUALNO

- 2 Z inovacijami do izboljšav in presežkov
- 4 Kemija – v resnici trajnostna?

REFERENCE

- 7 Living Art, Moskva
- 8 Stanovanjsko poslopje na ulici Via Abate Gimma
- 9 Kompleks Capitol, Singapur
- 10 Central Children's Store, Moskva
- 11 Nakupovalno središče Nave de Vero, Marghera, Benetke
- 12 Franck, Zagreb
- 13 Trgovina Decathlon, Zagreb
- 15 Hotel Aria, Budimpešta
- 16 Ritz Carlton Hotel, Montreal
- 17 TownHouse Duomo Hotel, Milano
- 18 Hotel Excelsior, Beograd
- 19 Hotel Bellevue, Mali Lošinj
- 20 Kempinski Palace, Portorož

- 21 Proga za hitrostno rolanje Scaltenigo, Mirano, Benetke
- 22 Millenium Aquatic Centre, Auckland
- 23 Nogometno igrišče Brinje, Grosuplje
- 25 Sedež Nata, Bruselj
- 26 Palacio del Segundo Cabo, Havana
- 27 Sharjah Centre for Space & Astronomy, Sharjah City
- 28 Trg Duomo, Milano
- 29 Ureditev mestnega središča, Nova Gorica
- 30 Grad, Brežice
- 31 Jez Gioveretto, Bolzano
- 32 Novi Panamski prekop, Panama
- 33 Mozaik na podzemni železnici, Peking
- 34 Most, Krk
- 35 Nadvoz Semedela, Koper
- 37 Alubond Europe, Banatski Karlovac
- 38 Proizvodni obrat Pliva, Savski Marof
- 39 Revoz, Novo mesto
- 40 Polnilnica pivovarne, Laško



referenc po posameznih vrstah objektov. Pri pripravi in izvedbi teh projektov smo se v mnogih deželah sveta soočali z različnimi izzivi. Tudi pri projektih, ki vam jih predstavljamo v tokratni številki, smo priložnosti, ki so se pojavile, obrnili v skupno korist, rast in napredek. Z lastnim znanjem in ob sodelovanju z vami – z vse močnejšo mrežo poslovnih partnerjev.

REVIJA SVET MAPEI
Leto XII – številka 34 – junij 2016

**DIREKTOR MAPEI, D. O. O.,
IN ODGOVORNI UREDNIK**
Robert Požar

UREDNIŠTVO
Po.svet, d. o. o.

**POMOČNIK UREDNIKA ZA
STROKOVNO PODROČJE**
Andraž Nedog

TEHNIČNO UREJANJE
Darinka Bratkovič

LEKTORIRANJE
Nina Štampohar

KONTAKT
Mapei, d. o. o., Novo mesto
PE Grosuplje
Brežje pri Grosupljem 1c
1290 Grosuplje
Tel.: 01 786 50 50
Faks: 01 786 50 55
E-pošta: mapei@mapei.si

GRAFIČNA IZVEDBA
Multigraf, d. o. o.

NAKLADA

Revija izhaja 3-krat na leto v nakladi 5500 izvodov brezplačno. Vaš naslov smo dobili v enem izmed javnih imenikov ali pa ste že poslovali z nami. Če časopisa ne želite prejemati, vas prosimo, da nas o tem obvestite po telefonu, faksu ali pošti.

Pri pripravi te številke so tekste, fotografije in sporočila prispevali: Mapei, d. o. o., Mapei Croatia d. o. o., Mapei Construction Materials L.L.C., Mapei Benelux, Mapei Canada Inc., Mapei China, Mapei Construction Materials (Guangzhou) Co. Ltd., Mapei Far East, Mapei Corp., Mapei Kft, Mapei New Zealand Ltd, Mapei SpA, Mapei SRB d. o. o., ZAO Mapei.

**PREDSEDNIK IN GLAVNI IZVRŠNI
DIREKTOR**
Giorgio Squinzi

ODGOVORNA UREDNICA
Adriana Spazzoli

KOORDINACIJA
Metella Iaconello

Članke ali njihove posamične dele, objavljene v tej reviji, se lahko reproducira po pridobitvi dovoljenja izdajatelja in ob navedbi vira.

www.mapei.si, www.mapei.com
www.mapeifood.com
Spletne strani Mapei vsebujejo vse informacije o izdelkih skupine, njeni organiziranosti v Italiji in mednarodno, njeni vključitvi v glavne sejemске dejavnosti in še veliko več.

NASLOVNICA:
Mapei je uveljavljen igralec na mednarodnem trgu kemijskih izdelkov za gradbeništvo. V tokratni številki vam predstavljamo izbor nekaterih

Z INOVACIJAMI DO IZBOLJŠAV IN PRESEZKOV

+ 13%

»Leto 2016, v katerem bodo na preizkušnji vse naše sposobnosti, bo zahtevno leto,« piše Giorgio Squinzi.

Med vodilnimi svetovnimi podjetji s področja kemičnih gradbenih izdelkov je Mapei tisti, ki po zaslugi svojih inovativnih proizvodov in želje po konkurenčnosti ter odličnosti na globalni ravni postavlja vedno nove kakovostne standarde.

Poleg energije sodelavcev in ekipnega duha, ki od nekdaj navdihujeta Mapeievo dejavnost, je prav to tista moč Skupine, ki zastavljeni poti sledi odločno, z zaupanjem v prihodnost.

Delovanje Skupine Mapei, ki nepretrgoma ohranja strategijo rasti na srednji in dolgi rok, usmerja močna pozornost do partnerjev, tržišč in razvoja novih tehnologij.

Ob zavedanju, da vsakemu trgu, na katerem smo, ponudimo najkakovostnejše izdelke, lahko leto 2015 štejemo kot pozitivno leto za Mapei, saj smo na svetovni ravni zabeležili 13-odstotno rast. Rezultat je treba brati upoštevajoč različne lokalne okoliščine, kot denimo v Italiji in Franciji, kjer je trg v upadanju, ter okoliščine na svetovni ravni, kot recimo v Severni Ameriki in Azijsko-pacifiški regiji, kjer je bila rast 20-odstotna. K temu je treba prišteti še dobre dosežke Skupine v državah, kot so Nemčija, Velika Britanija, Madžarska in skandinavske države.

Rezultati so plod odlične konkurenčnosti Skupine na globalnem trgu in stalne



zavzetosti na treh strateških Mapeievih usmeritvah: raziskavah, internacionalizaciji in specializaciji.

Tudi vlaganja v raziskave in razvoj novih izdelkov in tehnologij so se povečala in so usmerjena v zadovoljevanje zahtev vsakega posameznega trga, na katerem smo prisotni in kjer imamo ambicije postati vodilni.

Vse to pa počnemo z utrjevanjem zaveze do trajnostnega razvoja izdelkov in industrijskih procesov – izdelkov, ki zmanjšujejo porabo energije in imajo manj emisij HOS (hlapnih organskih spojin), ki so varni tako za okolje in proizvodne delavce kot za izvajalce in konč-

ne uporabnike.

Zaveza do varovanja okolja in zdravja se odraža tudi v našem projektnem delu, kot na primer izgradnji objektov z lokalnimi in ekološko neoporečnimi materiali.

Tudi zaradi tega smo globalni na pravi način. Mapeieva internacionalizacija ima namreč globoke korenine v zavedanju, da znamo načrtovati in proizvajati tisto najboljše, kar lahko skozi opazno visoko specializacijo idej in inovativnih rešitev ponudimo vsakemu trgu na svetu.

Leta 2015 je Skupina zabeležila rast na petih celinah tudi s komercialnega, proizvodnega in organizacijskega vidika, in sicer z ustanovitvijo novih industrijskih območij, pospeševanjem obstoječih in povečanjem števila svojih sodelavcev.

Izjemna rast v trenutku globalne krize, ki več kot 9 tisoč sodelavcem, ki danes sestavljajo Skupino Mapei, predstavlja resnično zadovoljstvo.

Če je res, da se za leto 2016 domneva izboljšanje globalne gradbene konjunktura, pri čemer naj bi se rast povečala za 3,6 %, je treba vendarle vedeti, da se skupna gospodarska konjunktura v začetnem obdobju leta kaže tako v dobri kot slabi luči, to pa zaradi različnih dejavnikov, med drugim nihanja cen nafte.

Če smo po eni strani lahko upravičeno zadovoljni, da se cena nafte znižuje, saj je naš račun za energijo neizogibno nižji, pa po drugi strani ne smemo pozabiti, da padec cen nafte za veliko držav naših strank, majhnih ali velikih proizvajalcev nafte, pomeni veliko težavo, torej po vsej verjetnosti manj razpoložljivih sredstev za nakup naših izdelkov.

Kljub temu da optimistično zremo v to pravkar začeto leto, je še veliko negotovosti, ki jih ne moremo zanemariti. Nekaj je zelo pozitivnih stvari, nekaj pa takih, ki se ne premikajo v tisto smer, kot bi se morale.

Nedvomno bo to zelo zahtevno leto, v katerem bomo morali pokazati vse svoje sposobnosti. Ne glede na to vseeno upamo, da bomo z vlaganjem tako v raziskovalno delo kot v obstoječe proizvodne objekte in izgradnjo novih dosegli pomembne rezultate.

Devet je objektov po svetu, ki so v zaključni projektni fazi, torej tik pred izgradnjo. Nekateri, denimo nova obrat v Avstraliji in Indiji, bodo začeli z obratovanjem že v tem letu, drugi proizvodni objekti bodo dokončani v letu 2017.

Leto 2015 je bilo za Mapei pozitivno leto, s 13-odstotno rastjo na svetovni ravni in 3-odstotno v Italiji.

Usmerjamo se k uresničevanju jasnega cilja povečati svojo konkurenčno sposobnost na svetovnem trgu in istočasno ustvariti nova delovna mesta.

Navajeni smo, da se borimo, a tudi da zmagujemo, kajti Mapeieva moč je v Skupini in neizčrpnih virih, ki jih vsak izmed nas zna udeležiti, ko je to potrebno.

Vsem Mapeievim prijateljem, partnerjem in sodelavcem naj torej velja želja, da bi uresničili svoje sanje in nadaljevali z razmišljanjem in delom v velikem slogu, ob tem pa ostali z nogami trdno na tleh. Da bi, tako kot to poskušajo početi Mapei po vsem svetu, lahko izkoristili vsako priložnost, ki se pojavi, in jo obrnili v skupno korist, v rast in napredek.

Giorgio Squinzi, direktor Mapei SpA in predsednik uprave Skupine Mapei



KEMIJA – V RESNICI TRAJNOSTNA?

Mapei je prejemnik priznanja sposobnosti za doseganje trajnostnega razvoja, odgovornega ravnanja – Responsible Care

Decembra lani je v Milanu potekala 3. nacionalna konferenca o trajnostni kemiji, ki jo je organizirala italijanska zveza kemijske industrije Federchimica, katere član je tudi Mapei. V Italiji zveza zastopa približno 1400 velikih, srednjih in malih podjetij. Skupno je to približno 109 000 zaposlenih oziroma 172 000, če štejemo še farmacevtsko panogo, v kateri ima Italija v svetovnem merilu pomembno vlogo. S ciljem spodbuditi k razmišljanju o sodelovanju, tudi s pomočjo javnih raziskav, v skupnih projektih, usmerjenih v trajnostno gradnjo, je konferenca ponudila priložnost za izmenjavo trajnostnih izkušenj in za krepitev sodelovanja med javnim ter zasebnim sektorjem. Sporočilo udeležencev konference je jasno in skupno vsem – raziskovalni in inovacijski izziv za omejitev in zmanjševanje vpliva izdelkov in procesov na okolje že poteka in daje spodbudne rezultate.

Mapei med dobitniki nagrade Responsible Care 2015

Vpletenost socialnih dejavnikov, distribucija in prevoz kemičnih izdelkov, energetska učinkovitost, varovanje okolja, varnost in zdravje na delovnem mestu, varnost proizvodnega procesa, odgovornost izdelka, nadzor in zaščita proizvodnega obrata. To je osem področij upravljanja, za katera je Federchimica decembra lani podelila nagrado Responsible Care 2015.

Šest enakovredno nagrajenih podjetij je izbrala štiričlanska strokovna žirija (predstavniki univerz, sindikatov, nevladnih organizacij in industrije), ki je pregledala 17 projektov podjetij, prijavljenih na razpis Responsible Care. Zaradi dobre kakovosti in visoke ravni predloženih prijav se je žirija tokrat odločila, da število nagrajencev poveča s tri na šest. Nagrada, ki se podeljuje že 11 let zapovrstjo, je pomembna spodbuda in konkreten pokazatelj sposobnosti kemijske industrije za doseganje trajnostnega razvoja. Med šestimi nagrajenimi podjetji, ki so dosegli pomembne

rezultate pri trajnostnem razvoju na enem ali več omenjenih področjih, je tudi Mapei.



»Responsible Care« je svetovni prostovoljni program na področju kemijske industrije in temelji na izvajanju načel in smernic oz. posodabljanju postopkov in sistemov za varovanje zdravja zaposlenih in varstva okolja.

Kemijska industrija – proti globalnemu segrevanju

Trajnostna kemija bo imela ključno vlogo pri prihodnosti našega planeta, od boja proti globalnemu segrevanju, kar je bila osrednja tema lanskoletne decembrske pariške podnebne konference, pa do čedalje širšega pozitivnega vpliva na skupno zavedanje.

Kemijska industrija, v katero je bilo v minulem letu v Italiji za raziskave in razvoj vloženi 475 milijonov evrov, kar je 5 % celotne dodane vrednosti, je poleg tega področje, v katerem je močno prisotna pozornost do varnosti in zdravja pri kompleksnem pristopu k življenjskemu krogu izdelka, pri čemer morajo biti odgovorno vključene vse dejavnosti podjetja.

ZA MAPEI TRAJNOSTNI NAČIN NI MODNA MUHA



14 KONKRETNIH PREIZKUSOV MAPEIEVE ZELENE USMERITVE

- 1 ZGODBA PRIZADEVNOSTI IN ZAVZETOSTI**
Certificirani izdelki za gradbeništvo, prijazni do okolja in uporabnikov.
- 2 TEHNOLOGIJA BIOBLOCK**
Napredna tehnologija, ki preprečuje nastajanje plesni.
- 3 TEHNOLOGIJA LOW DUST**
Znatno zmanjšuje količino nastalega prahu v prostoru pri proizvodnji, mešanju in uporabi.
- 4 TEHNOLOGIJA ULTRALITE**
Lepilom omogoča manjšo težo, kar pomeni manjši napor pri delu z njimi, večjo produktivnost in nižje prevozne stroške.
- 5 IZDELKI, KI PRISPEVAJO K VAROVANJU OKOLJA**
70 % virov je namenjenih raziskavam za razvoj okolju prijaznih izdelkov.
- 6 RAZISKAVE IN RAZVOJ SO USMERJENI V IZBOLJŠANJE KAKOVOSTI ZRAKA**
Iskanje rešitev, ki jih odlikujejo zelo nizki izpusti hlapnih organskih spojin.
- 7 ZELENE SMERNICE IZOBRAŽEVANJA IN IZPOPOLNJEVANJA**
Specializirani tečajji uporabe Mapeievih sonaravnih materialov za izvajalce.
- 8 GLOBALNO OKOLJSKO UPRAVLJANJE**
Mapei je vključen v prostovoljni program svetovne kemijske industrije Responsible Care.
- 9 GRADNJA ZELENIH STAVB**
Najnovejši Mapeievi objekti so bili načrtovani in zgrajeni tako, da so pridobili certifikat LEED.
- 10 STRATEGIJE LOGISTIČNE DISTRIBUCIJE**
Z učinkovito odpremo blaga in uporabo železniških povezav se zmanjšujeta poraba goriv in onesnaževanje.
- 11 STRATEGIJE »ZMANJŠAJ, VNOVIČ UPORABI, RECIKLIRAJ«**
Zmanjševanje odpadkov in odplak ter uporaba recikliranih materialov pri proizvodnji številnih izdelkov.
- 12 STRATEGIJE ZA ENERGETSKI PRIHRANEK**
Racionalizacija pri porabi energije in rešitve za energetske prihraneke stavb.
- 13 GLOBALNA PODPORA ZELENIM PROGRAMOM**
Mapeievi izdelki prispevajo k zelenim programom sveta Green Building Council po vsem svetu.
- 14 OCENA ŽIVLJENJSKEGA KROGA IZDELKOV**
Usposobljen lasten kader za ovrednotenje vpliva na okolje v času celotnega življenjskega kroga izdelkov Mapei.





STANOVANJSKI OBJEKTI

Enodružinski objekti, novi stanovanjski bloki, obnovljene in izolirane stavbe, protipotresno zavarovane zgradbe, skladno s standardi. Toliko izzivov in toliko naprednih zahtev za tistega, ki dela na tem področju, s posebnim poudarkom na ekološko neoporečnih izdelkih, obstojnosti in zmanjševanju energetske porabe.



POSLOVNE STAVBE

Od velikega nakupovalnega središča do avtorskega razstavnega salona, od hotela do bank: to so objekti z zahtevami kupcev po takšnih izdelkih, ki bodo zagotovili lepe, prijetne pa tudi dolgotrajno obstojne prostore. Take, ki bodo kos veliki pohodni obremenitvi strank in hkrati stalno jamstvo visokega udobja.





Living Art Moskva (Rusija)

Moskovska stanovanjska četrt Living Art je plod italijansko-ruske naveze, sodelovanja med Krostom, vodilnim ruskim investitorjem na gradbenem področju, arhitektom Dantejem Oscarjem Beninijem in milanskim umetnikom Mariom Arlatijem. Living Art, kjer se dvigajo trije 45-nadstropni in en 33-nadstropni nebotičnik, zavzema skupno površino 45 000 m². Stanovanjska četrt je bila zasnovana z vidika mestne obnove, ki bi bila dostopna vsem socialnim razredom, hkrati pa bi izžarevala močan estetski učinek. Od tod zamisel umetnika Arlatija, da bi nebotičnike »poslikali«. Barve je zasnoval in dobavil Mapei, ki je sodeloval pri projektu vse od začetka, od načrtovanja in »umetniškega dotika« do dobave izdelkov. Po odločitvi za izvedbo tradicionalnega ometa, ki bi bil izoliran z notranje strani, namesto zunanje toplotnega ovoja stavbe so Mapeievi raziskovalci za pripravo površine predvideli barvni akrilni premaz QUARZOLITE BASE COAT. Najprej se je na površino nanašala bela osnova neprekinjene mikroarmirane zidne obloge QUARZOLITE GRAFFIATO SP v rustikalnem videzu, ki se lahko uporablja tako na notranjih kot zunanjih površinah. Da bi zaključni sloj dobil gladek polsijajni končni videz, so za drugo zaključno barvo uporabili COLORITE PERFORMANCE, ki je površino tudi zaščitila proti okoljskim vplivom in sončnim žarkom. Enake lastnosti ima tudi uporabljeni COLORITE METALLIC GOLD, ki pa je bil zasnovan namenoma za ta projekt. Barve so prevladovala tudi pri epoksidnih tlakih, ki so jih po obdelavi podlag s premazom PRIMER SN nanesli na nekatere skupne površine. Uporabili so dvokomponentno epoksidno smolo za epoksidne tlake MAPEFLOOR I 300 SL z gladko ali protidrsko površino. Umetniške odtenke so dobili z dodajanjem posebne barvne paste MAPECOLOR PASTE.

TEHNIČNI PODATKI

Leto izgradnje: 2012–2016

Čas izvedbe del: 2012

Naročnik: Krost, Moskva (Rusija)

Projektant: Dante O. Benini & Partners Architects, Milano

Tehnična podpora, Mapeiev laboratorij zaključnih premazov: Massimo Seregini, Gianluca Brichese, Massimiliano D'Ambra, Gino Kuijpers (Mapei SpA)

Mapeieva koordinatorja: Irina Boldyreva, Vladimir Kovalenko (ZAO Mapei)

IZDELKI MAPEI

Colorite Metallic Gold, Colorite Performance, Mapecolor Paste, Mapefloor I 300 SL, Primer SN, Quarzolite Base Coat, Quarzolite Graffiato SP



**TEHNIČNI PODATKI****Čas izvedbe del:** 2013–2014**Naročnik:** Condominio (lastniki stanovanj) Via Abate Gimma 3, Bari**Projektant in nadzornik:** inž. Francesco Lucatuorto Buonomassa**Glavni izvajalec del in fasader:** Operae Costruzioni Srl, Altamura (BA)**Mapeiev distributer:** Centro Edile Quartarella Srl, Altamura (BA)**Mapeievi koordinatorji:** Luca Carcagni, Giovanni Villani, Michelangelo Sorrenti (Mapei SpA)**IZDELKI MAPEI**

Elastocolor Pittura, Malech, Mapefer 1K, Mapenet 150, Planitop Rasa&Ripara, Planitop 200, Quarzolite Base Coat



Stanovanjsko poslopje na ulici Via Abate Gimma št. 3 Bari (Italija)

K uspešni obnovi stanovanjskega poslopja na ulici Via Abate Gimma št. 3 v italijanskem Bariju so pripomogli Mapeievi strokovnjaki in izdelki.

Po odstranjevanju poškodovanega betona s pročelij in temeljitem čiščenju površin so armaturno železo zaščitili z enokomponentnim izdelkom s korozijskimi inhibitorji MAPEFER 1K. Sanacijo in izravnavanje že pripravljene podlage so nato izvedli z nanosom tiksotropne mikroarmirane cementne malte s pospešenim vezanjem in kompenziranim krčenjem PLANITOP RASA&RIPARA, ki je namenjena obnovi in izravnavanju betona v debelini od 3 do 40 mm v enem nanosu. Za izravnavanje ostalih predelov fasade so uporabili vodonepropustno cementno malto s fino strukturo PLANITOP 200, ki je primerna za beton, plastične, steklene in porcelanaste obloge, armirali pa so jo z armaturno mrežo iz alkalno odpornih steklenih vlaken MAPENET 150. Pred zaključno obdelavo so na gladke betonske površine nanесли vodni akrilni temeljni premaz MALECH, ki površino poenoti in izboljša oprijem.

Ko je bil izravnalni sloj dovolj suh, so nanесли pigmentiran polnilni temeljni premaz QUARZOLITE BASE COAT za notranjo in zunanjo rabo, ki poenoti vpojnost podlag in poveča oprijem barve. Fasado so nato pobarvali z zaščitno dekorativno elastomerno barvo ELASTOCOLOR, ki preprečuje nastajanje razpok, je trajno elastična in kemično odporna. Barvo ELASTOCOLOR odlikuje odlična odpornost proti staranju, zmrzali in solem za odmrzovanje, po zaslugi fotokemičnega filma pa barva obdelane površine tudi ščiti pred umazanijo.





Kompleks Capitol Singapur

V osrčju Singapurja je bil nedavno zgrajen večnamenski luksuzni kompleks iz montažne konstrukcije. Kompleks v skupni površini približno 50 000 m² je projektiral arhitekturni biro Richard Meier & Partners Architects. V njem so veliko nakupovalno središče, hotel s šestimi zvezdicami, stanovanjski del in eno največjih kinogledališč v Singapurju.

Za konstrukcijsko ojačitev gledališča so uporabili Mapeieve rešitve za zidane konstrukcije. Po odstranitvi obstoječega ometa so za popravilo poškodb in ojačitev konstrukcije nanесли pripravljeno malto na osnovi hidravličnega apna in eko pucolana PLANITOP HDM RESTAURO ter jo armirali z mrežama MAPEGRID G 220 in MAPEGRID G 120. Paleta Mapeievih izdelkov za zidane konstrukcije, ki

obsega MAPE-ANTIQUE F21, MAPE-ANTIQUE ALLETTAMENTO, MAPE-ANTIQUE INTONACO NHL in MAPE-ANTIQUE FC/FC ULTRAFINE, so uporabili za obnovo gledališča, z izdelki MAPEFER, ADESILEX PG2 SP*, PLANICRETE SP*+ PLANITOP G40 SP* in MAPEFILL GP* pa so sanirali betonske stebre in preklade v gledališču, stavbi Capitol in hotelu. V novem nakupovalnem središču in hotelu so tlake iz naravnega kamna polagali z lepilom KERAFLEX MAXI S1, fugirali pa z maso KERACOLOR GG.



TEHNIČNI PODATKI

Leto izgradnje: začetek 20. stoletja

Čas izvedbe del: 2013–2015

Naročnik: ASR Building & Conservation Pte Ltd, Weng Stone Trading Pte Ltd, Hub Seng Construction Trading Pte Ltd, Aegis Building & Engineering Pte Ltd

Projektant: Richard Meier & Partners Architects

Glavni izvajalec del: Shimizu Corporation

Izvajalci zaključnih del: ASR Building & Conservation Pte Ltd, Weng Stone Trading Pte Ltd, Hub Seng Construction Trading Pte Ltd, Aegis Building & Engineering Pte Ltd

Mapeievi koordinatorji: Rodney Heng, Evelyn Tay, Lawrence Chong (Mapei Far East, Singapore)

IZDELKI MAPEI

Adesilex PG2 SP*, Keraflex Maxi S1, Keracolor GG, Keracolor SF, Mapegrid G 220, Mapegrid G 120, Mape-Antique F21, Mape-Antique Allettamento, Mape-Antique Intonaco NHL, Mape-Antique FC/Mape-Antique FC Ultrafine, Mapefer, Mapefill GP*, Planitop HDM Restauro, Planicrete SP*+Planitop G40 SP*, Planitop HDM Restauro

* Te izdelke proizvaja in daje na singapurski trg podjetje Mapei Far East.

**TEHNIČNI PODATKI****Čas izgradnje:** 1953–1957**Čas izvedbe del:** 2010–2015**Projektant:** Alexey Dushkin**Naročnik:** Sistema**Glavni izvajalec del:**

Renaissance Construction

Mapeiev distributer: Kamlit**Mapeiev koordinator:** Alexey Savonin, ZAO Mapei (Rusija)**IZDELKI MAPEI**Granirapid, Kerapoxy Design,
Kerabond T+Isolastic, Ultralite S2,
Ultracolor Plus

Central Children's Store Moskva (Rusija)

Stavbo s prvim ruskim nakupovalnim središčem za otroke in enim največjih v Evropi Children's World (Detsky Mir po rusko) so zgradili v Moskvi med letoma 1953 in 1957. Do propada Sovjetske zveze je bilo to najpomembnejše rusko nakupovalno središče z izdelki, namenjenimi otrokom. Poleti 2008 so ga zaradi prenove zaprli in v novi podobi ter z novim imenom – Central Children's Store on Lubyanka – vnovič odprli marca 2016. Zunanost so ohranili v prvotni obliki, prav tako tudi položaj in dimenzije avle, a so jo povišali, tako da zdaj sega do sedmega nadstropja. Za trgovine je po novem na voljo dvakrat toliko prostora kot prej, kompleks pa se lahko pohvali tudi z izobraževalnimi interaktivnimi kottički ter muzejem igrač iz časa Sovjetske zveze. Mapei je pri obnovitvenih delih sodeloval z izdelki za polaganje keramičnih ploščic in naravnega kamna. Lepilni sistem KERABOND T + ISOLASTIC in lahko cementno lepilo ULTRALITE S2 so bili uporabljeni za stensko lepljenje tankih ploščic iz porcelaniziranega gresa. Z dvokomponentnim deformabilnim cementnim lepilom s pospešenim vezanjem in strjevanjem GRANIRAPID pa so na stene lepili granitne plošče. Fugiranje je bilo izvedeno s polimerno modificirano maso s pospešenim vezanjem in strjevanjem ULTRACOLOR PLUS, ki je odporna proti izcvetanju, in epoksidno fugirno maso KERAPOXY DESIGN, ki je odporna proti kislinam.





Nakupovalno središče Nave de Vero

Marghera,
Benetke (Italija)

Nave de Vero je nakupovalno središče, zasnovano po inovativnih kriterijih bivanja v beneškem modernem

kopenskem pristanišču Margheri. V galeriji nakupovalnega središča so položili 13 000 m² marmorja vrste botticino. Estrihe so izdelali s hidravličnim vezivom za izvedbo hitro sušičih estrihov z nadzorovanim krčenjem TOPCEM. Na estrih so v nadaljevanju del najprej nanесли temeljni premaz na osnovi sintetičnih smol v vodni disperziji PRIMER G in nato polagali marmor z dvokomponentnim izboljšanim cementnim lepilom s hitrim vezanjem in hidratacijo ELASTORAPID v beli barvi, ki je še posebej primerno za polaganje na vlago omejeno stabilnega kamna. Dvokomponentno epoksidno poliuretansko tesnilno maso MAPEFLEX PU30 nevtralne barve so izbrali za tesnjenje dilatacijskih stikov, katero so obarvali z izdelkom MAPECOLOR PASTE. V različnih tehničnih prostorih, pisarnah in sanitarijah so položili keramične ploščice, ki so jih vgrajevali z lepili ADESILEX P9 in KERAFLEX MAXI, fugirali pa s fugirno maso KERACOLOR FF.

TEHNIČNI PODATKI

Čas izvedbe del: 2013

Glavni izvajalec del:

Emmezeta, Ri.Pa.

Mapeiev distributer: Ziche
Divisione Marmi, Ri.Pa.

Mapeievi koordinatorji:
Alessandro Bagliani, Mauro Orlando, Michele Orlando
(Mapei SpA)

IZDELKI MAPEI

Adesilex P9, Elastorapid, Eporip, Keracolor, Keraflex Maxi, Mapecolor Paste, Mapeflex PU30, Primer G, Topcem



**TEHNIČNI PODATKI****Čas izvedbe del:** februar–april 2015**Investitor:** Franck, d. d., Zagreb**Glavni izvajalec del:**

Redom, d. o. o., Zagreb

Podizvajalec del: Prosperitas gradnja, d. o. o., Zagreb**Izvajalec podopolagalskih del:**

Granpod, d. o. o., Zagreb

Projektant: Zetho, Željka

Pavlinović, d. i. a.

Nadzor: Zetho, Željka

Pavlinović, d. i. a.

Mapeiev koordinator: Saša

Kerep (Mapei Croatia d. o. o.)

IZDELKI MAPEI

Eco Prim Grip, Mapefloor Finish 58 W,

Primer SN, Quarzo 0,5, Ultratop

Color Paste, Ultratop Loft W

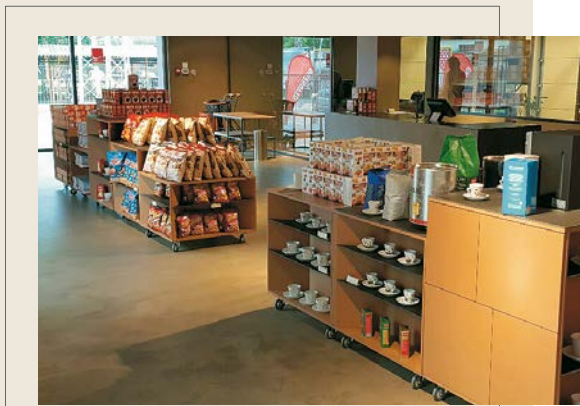
Franck Zagreb (Hrvaška)

Franck, eden najuspešnejših hrvaških proizvajalcev in izvoznikov živilskih izdelkov, je začel pisati svojo zgodbo pred več kot 120 leti. Lani je del starega proizvodno-poslovnega objekta v Zagrebu preuredil v urbani razstavno-prodajni prostor.

Pri pripravi projekta preureditve prostorov v sodobno referenčno okolje je Mapeieva tehnična služba predlagala vgradnjo novega dekorativnega tlaka po sistemu Ultratop Loft – cementni sistem na osnovi izbranih finih agregatov in specialnih hidravličnih veziv s hitro vezavo, s katerim se med drugim dosega različen dekorativni videz posameznih delov površin.

Najprej je bilo treba na stenskih površinah prebrusiti obstoječo podlago in sanirati vse neravnine, s čimer so zagotovili ravno in trdno površino, ki je bila primerna za nanos temeljnega premaza ECO PRIM GRIP. Po osušitvi se je tako pripravljena površina sten nadgradila s prvim nanosom ULTRATOP-a LOFT W. Vseh 150 m² stenskih površin je bilo treba nanesti v neprekinjenem sloju, da se je zagotovil dekorativni izgled površin. Po osušitvi prvega sloja ULTRATOP-a LOFT W se je izvedel drugi nanos istega izdelka, s čimer je površina dobila želeni videz, nato pa se je na površino naneseš zaščitni premaz MAPEFLOOR FINISH 58 W.

Priprava talne površine se je izvedla z brušenjem obstoječe podlage z uporabo diamantnih brusilnih orodij. Na ta način je bila dosežena trdna, ravna, a hrapava površina, primerna za nanos dvokomponentnega epoksidnega temeljnega premaza brez topil PRIMER SN. Tako pripravljena podlaga se je nadgradila z dekorativno maso ULTRATOP LOFT W, na katerega se je naneseš zaščitni premaz MAPEFLOOR FINISH 58 W.





Trgovina Decathlon Zagreb (Hrvaška)

Francoska blagovna znamka športnih oblačil Decathlon je leta 2014 odprla svojo prvo prodajno enoto v hrvaški prestolnici. Nova trgovina, ki se razprostira na približno 3500 m², je del nakupovalnega središča King Cross v Jankomirju.

Naročnik je od izvajalca zaključnih del zahteval polaganje epoksidnega tlaka, kar pa se je izkazalo za precej zahteven poseg, saj je bila obstoječa podlaga različna: od ploščic do cementnih prevlek in poliuretanskih panelov. Poleg tega je bil čas izvedbe del dokaj kratek, saj je moralo biti odprtje trgovine v predvidenem roku.

Za izvedbo tlaka, ki je izpostavljen močni pohodni obremenitvi in mora biti zato zelo odporen proti kemijski agresiji, obrabi in močnim obtežbam, je Mapeieva tehnična služba predlagala uporabo samorazlivnega epoksidnega sistema Mapefloor System 33. Najprej so odstranili obstoječe keramične in cementne obloge, nato pa na skrbno mehansko obdelano podlago nanесли epoksidni temeljni premaz PRIMER SN, ki izboljša oprijem vgrajenih epoksidnih tlakov na podlago. Na temeljni premaz so nato vgradili dvokomponentno epoksidno preplastitev MAPEFLOOR I 300 SL v samorazlivni različici (debelina 2 mm), ki so ji dodali pasto MAPECOLOR PASTE v zahtevani barvi naročnika. Stike so zatesnili s tesnilno maso MAPEFLEX PU45. Za dolgotrajno barvno obstojnost, povišanje odpornosti in lažje vzdrževanje so tlak na koncu še zaščitili s poliuretanskim dvokomponentnim alifatskim zaključnim premazom MAPEFLOOR FINISH 58 W.



TEHNIČNI PODATKI

Čas izvedbe del: 2014

Naročnik: Degi Jankomir, d. o. o.

Projektant: Abwd, d. o. o.

Glavni izvajalec del: Degi Jankomir, d. o. o.

Izvajalec zaključnih del: Konstruktor, d. o. o.

Mapeievi koordinatorji: M. Pagliani (Mapei SpA), Nenad Karalija (Mapei Croatia d. o. o.)

IZDELKI MAPEI

Mapecolor Paste, Mapeflex PU45, Mapefloor Finish 58 W, Mapefloor I 300 SL, Primer SN



TURIZEM

Področji turizma in gostinstva, včasih dopolnjena s programom wellness, zahtevata večnamenske in večfunkcijske prostore, ki jih pogosto zaznamuje inovativna notranja oprema z ergonomsko oblikovano in prilagodljivo notranjostjo. Ustvarjalnost, napredne tehnologije in kakovostni materiali so neizogibni.



ŠPORT

Mapeieva vez s športom je zelo tesna, prav tako s konstrukcijami, ki omogočajo športno treniranje. Ne gre zgolj za velike objekte, ki so se gradili za pomembne športne dogodke, kot so olimpijske igre ali svetovno nogometno prvenstvo, govorimo tudi o športnih igriščih in bazenih za vsakdanjo rabo, ki morajo zagotavljati dolgoročno zanesljivost, varnost in obstojnost.





Hotel Aria Budimpešta (Madžarska)

Zadnja obnova je to zgodovinsko stavbo preoblikovala v luksuzni hotel s tematskim glasbenim dizajnom. Že v avli hotela Aria goste sprejme dolg sprehajalni hodnik iz keramičnih ploščic, ki spominja na klavirsko tipkovnico.

Mapeieva tehnična služba je predlagala številne izdelke za polaganje keramičnih ploščic, tekstilnih oblog in parketa. Pred polaganjem so površine utrdili s premazom PROFAS, razpoke pa sanirali z dvo-komponentnim epoksidnim lepilom EPORIP. Keramične ploščice so polagali z lepili KERALASTIC in KERALASTIC T, za fugiranje pa so uporabili masi KERAPOXY CQ in KERACOLOR FF. Stike so zatesnili s tesnilno maso MAPESIL AC.

V sobah, ki so posvečene skladateljem in interpretom, od Bacha do Beatlesov, so podlage izravnali s tankoslojno, samorazlívno izravnalno maso ULTRAPLAN RENOVATION, na predhodno nanešen temeljni premaz na osnovi sintetičnih smol PRIMER G, ki izboljša oprijem izravnalne mase na podlago.

Hidroizolacija kopalnic je bila izvedena z MAPEGUM-om WPS in sistemom Mapelastic, nato pa so keramične ploščice polagali z lepilom KERAFLEX LIGHT S1.

Za polaganje tekstilnih oblog in vgradnjo parketa so izbrali lepilo na osnovi akrilnih smol ULTRABOND ECO FIX in epoksidno poliuretansko lepilo ULTRABOND P913 2K.

TEHNIČNI PODATKI

Čas izgradnje: 2014–2015

Čas izvedbe del: 2015

Projektanta: arh. Zsolt Szécsi, Zoltán Varró

Naročnik: Ik Hotels

Glavni izvajalec del: Laki Ltd, Citadell SK

Izvajalec zaključnih del: Dian Studio

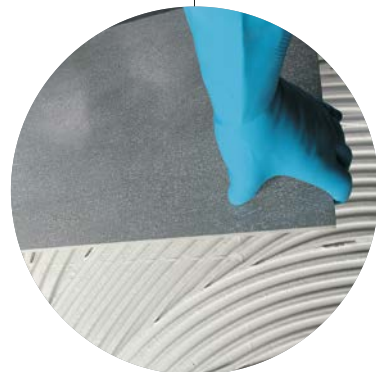
Mapeiev distributer: B+M Hungary Kft

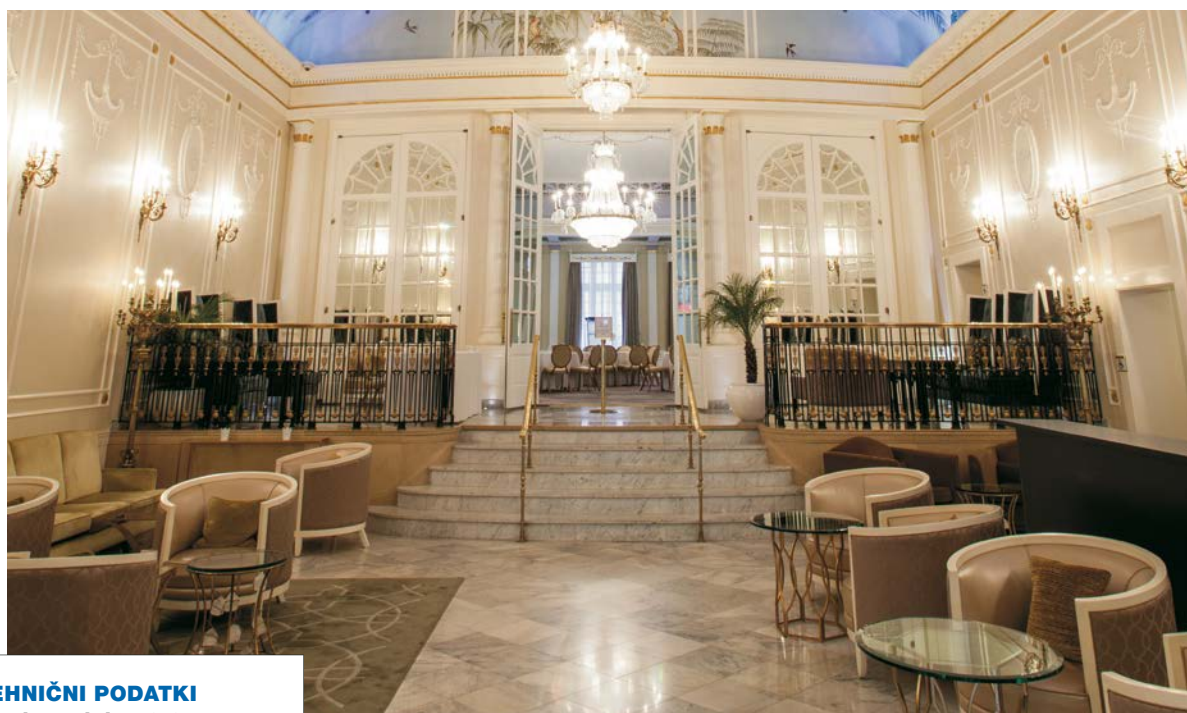
Mapeieva koordinatorja: László Nagy, Zsolt Lakatos (Mapei Kft)

IZDELKI MAPEI

Epriorip, Keracolor FF Flex*, Keraflex Light S1*, Keralastic, Keralastic T, Kerapoxy CQ, Mapeband, Mapegum WPS, Mapelastic, Mapesil AC, Primer G, Profas, Ultrabond Eco Fix, Ultrabond P913 2K, Ultraplan Renovation*

*Izdelek na Madžarskem prodaja Mapei Kft.





TEHNIČNI PODATKI

Čas izgradnje: 1912

Čas izvedbe del: 2013

Naročnik: The Ritz-Carlton Hotel Company, L.L.C. (hotelski del) in Golden Square Mile Holding Inc. (stanovanjski del)

Projektanti: Architect – Provencher Roy & Associates Engineer – SBSA Structural Consultants

Glavni izvajalec del:

Pommerleau

Nadzor: CRS – Sylvain Chantal (BTM)

Izvajalci zaključnih del:

CRS – BTM Construction, TSIS – Carrelage de Montreal (rezidenčni del), TSIS – Olympic Tile (hotelski del)

Mapejevi distributerji:

CRS – Reno-Direct, Inc. TSIS – Prosol Quebec (rezidenčni del) TSIS – Ciot Quebec (hotelski del)

Mapejeva koordinatorja:

Michel Lafortune, Pat Desanctis (Mapei Canada Inc.)

IZDELKI MAPEI

Kerabond/Keralastic*, Keracolor S*, Keracolor U*, Mapelastastic 315*, Mapelastastic Aquadefense, Mapelite*, Mapecem 100*, Novoplan 1*, Ultraplan M20*, Ultralite, Ultraflex 2*

*Izdelki so v prodaji na kanadskem trgu.

Ritz Carlton Hotel Montreal (Kanada)

Januarja 2013 je bil prestižni Hotel Ritz Carlton v Montrealu deležen celovite preobrazbe. Polovica prvotne stavbe je ostala še vedno kot Ritz Carlton Hotel, drugo polovico pa so preoblikovali v 45 zasebnih stanovanj. 90 % površin so izravnali z NOVOPLANOM 1, preostalih 10 % pa z ULTRAPLANOM M20, ki so mu

dodali MAPELITE. V hotelu so na vseh površinah v »vlažnih prostorih« izvedli hidroizolacijo z MAPELASTIC-om AQUADEFENSE. Za lepljenje zaključne kamnite obloge velikega formata je bilo uporabljeno cementno lepilo ULTRAFLEX 2, za fugiranje pa fugirna masa KERACOLOR U. V rezidenčnem delu so za popravilo podlag uporabili MAPECEM 100, za tesnjenje kopalnic membrano MAPELASTIC 315, malto ULTRALITE MORTAR pa so uporabili za polaganje marmorja in kamnitega mozaika na stene. KERACOLOR U je bil izbran za fugiranje. Za lepljenje zaključne obloge in marmorja je bil uporabljen sistem KERABOND/KERALASTIC, za fugiranje pa fugirna masa KERACOLOR S. Tudi v avli rezidenčnega dela so plošče velikega formata polagali s cementnim lepilnim sistemom KERABOND/KERALASTIC in jih fugirali z masama KERACOLOR S in KERACOLOR U. Enake izdelke so uporabili tudi za vgradnjo mozaika in keramičnih ploščic v bazenih in tuših na strehi stavbe, pred polaganjem pa so površine obdelali s tesnilno malto MAPELASTIC 315.





številka 10, poimenovanega Labodja soba (Swan Room), pod katero se je podpisal arhitekt Simone Micheli. Apartma zaznamuje velika mozaična stena, ki upodablja elegantnega belega laboda.

Mapeieva tehnična služba je za lepljenje kamnite mozaične obloge predlagala dvokomponentno cementno lepilo ELASTORAPID v beli barvi. Za fugiranje so izbrali ULTRACOLOR PLUS, visoko zmogljivo, hitro vezočo in sušečo fugirno maso, ki ne povzroča izcvetanja in je idealna za fuge širine od 2 do 20 mm. Mapei je s svojimi izdelki sodeloval tudi pri vgradnji parketa na hodniku, ki vodi do apartmajev. Na ribjo kost položeni parket so lepili z dvokomponentnim poliuretanskim lepilom brez toplil ULTRABOND ECO P909 2Kz zelo nizkimi izpusti hlapnih organskih spojin (EMICODE EC1 R), ki je idealna izbira pri lepljenju vseh vrst parketa.

TownHouse Duomo Hotel Milano (Italija)

TownHouse Duomo by Seven Stars je butični hotel v osrčju Milana, ki je bil odprt februarja 2015. Štirinajst apartmajev s pogledom na glavni milanski trg Piazza del Duomo je dobilo osebni pečat skupine italijanskih arhitektov, in sicer v okviru projekta, znotraj katerega je potekala tudi obnova najvišjih nadstropij milanske galerije Vittorio Emanuele II. Mapei je sodeloval pri izgradnji apartmaja

TEHNIČNI PODATKI

Čas izgradnje: 2014–2015

Čas izvedbe del: 2014–2015

Projektant: arh. Simone Micheli

Naročnik: Seven Stars Galleria Italia

Glavni izvajalec del: Prada Costruzioni Srl

Nadzornik: arh. Savero

Mapeieva koordinatorja: Igor Pellegri, Antonio Salomone (Mapei SpA)

Foto: Umberto Armiraglio in Jurgen Eheim

IZDELKI MAPEI

Elastorapid, Ultrabond Eco P909 2K, Ultracolor Plus



**TEHNIČNI PODATKI****Čas izvedbe del:** 2009–2011**Investitor:** Hotel Excelsior**Izvajalec del:** Permونت, d. o. o.**Direktor projekta:** Nenad Zoranović, d. i. m.**Vodja gradbišča:** Danijela Novaković Čerečina, d. i. a.**Nadzor:** Zavod za zaščito kulturnih spomenikov**Vodja nadzora:** Aleksandra Šević, d. i. a.**Mapeiev distributer:** UC Partizan, d. o. o.**Mapeiev koordinator:** Nebojša Janić (Mapei SRB d. o. o.)**IZDELKI MAPEI**

Adesilex P9, Aquacol T, Elastorapid, Latex Plus, Keraflex, Keraflex Maxi S1, Mape-Antique Intonaco NHL, Mapeband, Mapelastic, Mapenet 150, Mapeflex PU45, Mapefloor Finish 50, Mapesil AC, Monofinish, Nivorapid, Primer FD, Planicrete, Planitop 200, Plantiop 400, Primer G, Silancolor Primer, Silancolor barva, Topcem, Ultraplan Eco, Ultracolor Plus



Hotel Excelsior Beograd (Srbija)



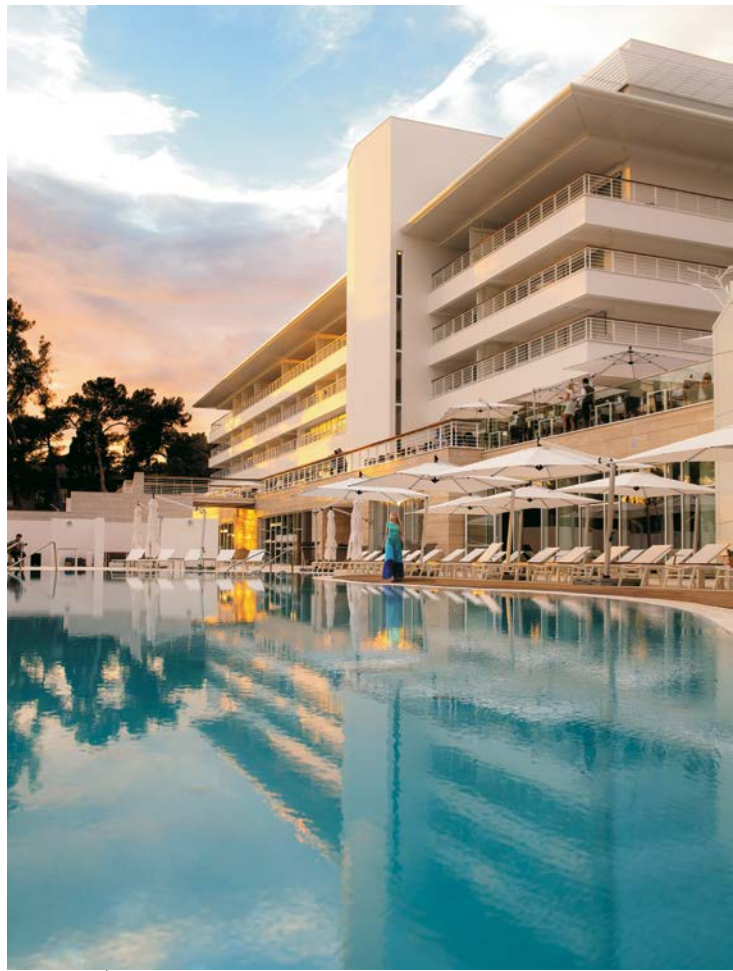
V srcu Beograda, čez cesto od mestnega in državnega parlamenta, najdemo Hotel Excelsior. Pred drugo svetovno vojno so v hotelu dlje časa prebivale številne slavne osebnosti. Leta 2008 so novi lastniki stavbi začeli vračati nekdanjo podobo. Pročelje je bilo po odstranjevanju vseh nevezanih delcev in čiščenju obdelana z malto MAPE-ANTIQUE INTONACO NHL. Nato je bila nanesena vodonepropustna cementna malta s fino strukturo PLANITOP 200. Sledil je nanos osnovnega premaza za reguliranje vpojnosti in izboljšanje sprejema SILANCOLOR PRIMER in barve SILANCOLOR. V sobah in hodnikih je bila potrebna izdelava novih estrihov, ki so jih naredili s hidravličnim vezivom za izvedbo hitro sušičih estrihov z nadzorovanim krčenjem TOPCEM. Na estrihivih v kopalnicah je bil vgrajen tesnilni sistem Mapelastic. V prvi sloj je bila vgrajena armirna mrežica iz alkalno odpornih steklenih vlaken MAPENET 150. Za spoje vodoravne in navpične površine so bili v sistemu hidroizolacije Mapelastic uporabljeni gumirani poliestrski trakovi MAPEBAND z elementi za obdelavo vogalov in odtokov. Podlage iz mavca so bile obdelane s temeljnim premazom PRIMER G. Za lepljenje keramičnih ploščic na zidove kopalnic je bilo uporabljeno izboljšano cementno lepilo s podaljšanim odprtim časom ADESILEX P9. Na površinah, obdelanih s hidroizolacijo MAPELASTIC, kot so kopalnice in terase, so bile keramične ploščice nalepljene z izboljšanim cementnim lepilom KERAFLEX. Za lepljenje kamna na saniranih površinah pa je bilo uporabljeno lepilo KERAFLEX MAXI S1. Na okenskih policah je bil nalepljen kamen bele barve, občutljiv na vlago, zato je bilo tukaj uporabljeno dvokomponentno lepilo s hitrim vezanjem ELASTORAPID v beli barvi. Fugiranje vseh površin je bilo izvedeno z maso ULTRACOLOR PLUS. Spoji med odvodi in sanitarno opremo v kopalnicah ter dilatacijski spoji na terasah in kopalnicah so bili ob predhodnem nanosu sprijemnega premaza PRIMER FD zapolnjeni s silikonsko tesnilno maso MAPESIL AC. Pred nanašanjem samoizravnalne mase na hodnikih, kjer je bila predvidena tekstilna obloga, je bila podlaga obdelana z mešanico hitro vezoče izravnalne cementne malte NIVORAPID in polimernega dodatka LATEX PLUS. Na to mešanico je bila nato nanesena hitro vezoča samoizravnalna masa ULTRAPLAN ECO, obloga je bila prilepljena z lepilom AQUACOL T.





Hotel Bellevue Mali Lošinj (Hrvaška)

Hotel Bellevue na Malem Lošinjju je že od nekdaj znano turistično letovišče. S ciljem povišanja kategorije hotela na pet zvezdic in povečanja zmogljivosti so se novembra 2013 začela dela rekonstrukcije in dograditve objekta. Izjemno kratki roki projektiranja so zahtevali stalno podporo tehnične službe Mapei tako v fazi dodelave arhitekturnih detajlov kot tudi v fazi gradnje. Eden izmed večjih izzivov je bil izbrati ustrezne sisteme za izvedbo hidroizolacije na balkonih, terasah in na ravni strehi hotela. Hidroizolacija ravne strehe je bila izvedena tako, da se je na pripravljeno betonsko površino položil geotekstil, na katerega je bila nato položena membrana MAPEPLAN T B, ki je odporna na mikroorganizme. Membrana je bila na atiko vzdignjena za 15 cm, prek katere je bil spet položen geotekstil. Na ta način je bil MAPEPLAN T B uporabljen kot hidroizolacija in kot parna zapora v sistemu obrnjene strehe. Zgornji rob membrane je varjen na trakove plastificirane pločevine MAPEPLAN T, ki je bila v zid atike pričvrščena z jeklenimi vijaki. Odvajanje vode z zelene strehe je bilo izvedeno z stranskimi odtoki MAPEPLAN T. Na tako vgrajeno primarno hidroizolacijo je bil narejen cementni estrih, na katerega je bil nato izveden sistem za hidroizolacijo Mapelastic, ki ga sestavljajo



trak MAPEBAND, MAPELASTIC v dveh slojih in ojačitvena mrežica MAPENET 150. Na suhi, drugi sloj MAPELASTIC-a sta bila položena še en sloj geotekstila in na koncu balast oz. sloj prodca. Enak sistem z membrano MAPEPLAN B 15 je bil vgrajen na strehi restavracije, kuhinje, bara na plaži in notranjega bazena.



TEHNIČNI PODATKI

Čas izvedbe del: oktober 2013–junij 2014

Investitor: Jadranka Hoteli, d. o. o., Mali Lošinj

Projektant: Andrija Rusan, d. i. a., Rusan arhitektura, d. o. o., Zagreb

Nadzor: Mato Jukić

Glavni izvajalec: Radnik, d. d., Križevci

Vodja gradbišča:

Radnik, d. d., Zvonko Kunović, Križevci

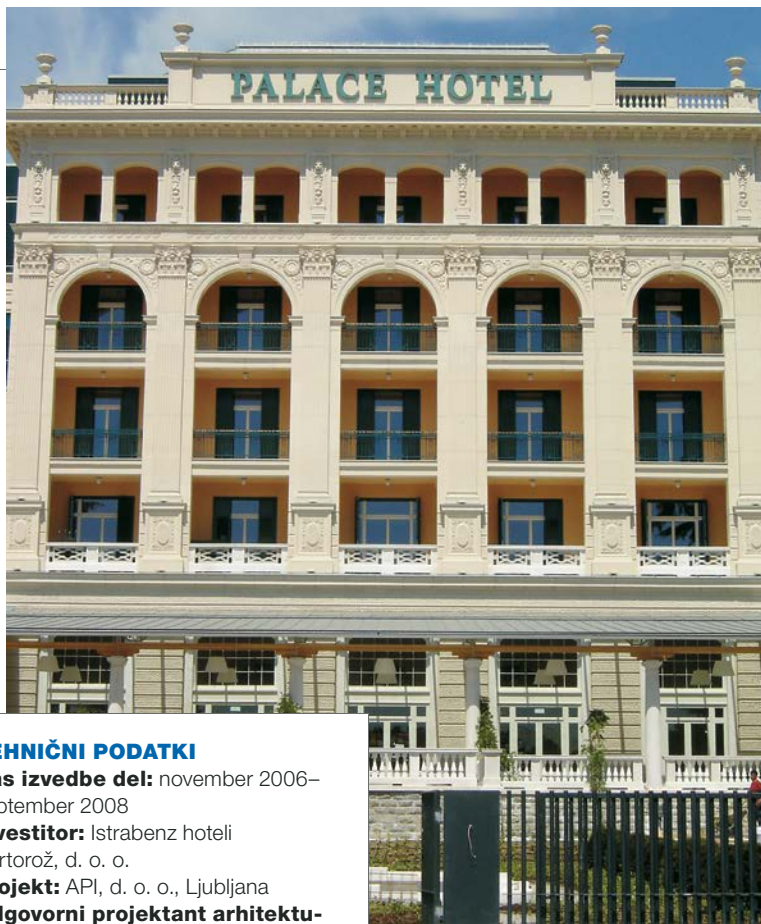
Izvajalec hidroizolaterski

del: Funda, d. o. o., Zaprešić

Mapeiev koordinator: Fausto Ferlin, d. i. g. (Mapei Croatia d. o. o.)

IZDELKI MAPEI

Mapeband, Mapelastic, Mapenet 150, Mapeplan B 15, Mapeplan TD 15, Mapeplan TB 15, pločevina Mapeplan T, stranski odtok Mapeplan T



TEHNIČNI PODATKI

Čas izvedbe del: november 2006–september 2008

Investitor: Istrabenz hoteli Portorož, d. o. o.

Projekt: API, d. o. o., Ljubljana

Odgovorni projektant arhitekture: Goran Čala, u. d. i. a.

Ogovorni vodja projekta: Uroš Birsa, u. d. i. a.

Glavni/generalni izvajalec: Kraški zidar, d. d., Sežana

Vodja projekta: Franc Zorč, u. d. i. g.

Vodja gradbišča: Zoran Peric, u. d. i. g.

Izvajalec obnove fasade:

Remont, d. d., Celje

Izvajalec tesnilnih sistemov:

Kraški zidar, d. d., Sežana

Izvajalec keramičarskih del:

Scarbo, d. o. o., Bertoki

Izvajalec parketarskih del: Mauro

Jakomin, s. p., Koper, Horvat, d. o. o., Ljubljana

Mapeievi koordinatorji: Andraž

Nedog, u. d. i. g., Gregor Knez, i. g., Samo Mlinarič (Mapei, d. o. o.)

IZDELKI MAPEI

Adesilex T Super, Adesilex P9, Adesilex PG1, Isolastic, Keraflex, Keraflex Maxi, Keracolor FF, Kerabond, Mape-Antique FC, Mape-Antique LC, Mape-Antique Rinzafo, Mapeband, Mapefer, Mapenet 150, Mapesil AC, Mapelastic, Planitop 400, Planitop 540, Primer 3296, Primer FD, Primer G, Primer PU60, Silexcolor barva, Silexcolor Primer, Ultrabond P902 2K

Kempinski Palace Portorož

Palace je bil davnega leta 1910, takoj za Excelsiorjem v Benetkah, najlepši in največji hotel na Jadranu. Leta 1981 je bil imenovan za kulturni spomenik in skladno s tem so se izvajala



obnovitvena dela pročelja stavbe. Po očiščenju površine pročelja je bil izveden obrizg z MAPE-ANTIQUE RINZAFFO, ki zmanjšuje prehod vodotopnih soli in zagotavlja boljši prijem malte. Zidali so z malto, pripravljeno z vezivom, ki ne vsebuje cementa, MAPE-ANTIQUE LC. Vezne moznike ali dele armature so očistili in zaščitili z MAPEFER-jem. Ornamente, ki jih je bilo treba fino obdelati, so izvedli s PLANITOP-om 540, fine obdelave ometov pa z malto MAPE-ANTIQUE FC. Pred preplastitvijo so površino dodatno premazali s PRIMER-jem 3296. Nov betonski venec so fino obdelali z malto PLANITOP 400, fini elementi so bili vgrajeni z epoksidnim lepilom ADESILEX PG1. Barvanje je bilo izvedeno z nanosom temeljnega premaza SILEXCOLOR PRIMER in nanosi barve SILEXCOLOR. Zahteva po kakovostnem tesnjenju v kuhinji, kopalnicah, balkonih, terasah, wellness centru, bazenskih površinah ... je narekovala uporabo tesnilnega sistema Mapelastic. Uporabili so dvokomponentno, visoko prilagodljivo, fleksibilno tesnilno malto MAPELASTIC, armirno mrežico MAPENET 150, tesnilni trak in manšete MAPEBAND ter lepilo ADESILEX T SUPER za lepljenje MAPEBAND trakov med seboj. Električno talno gretje je bilo vgrajeno z debeloslojnim fleksibilnim lepilom KERAFLEX MAXI. Lepljenje stenskih vpojnih keramičnih ploščic je bilo izvedeno z ADESILEX-om P9, talne ploščice iz porcelaniziranega gresa s KERAFLEX-om, stekleni stenski mozaik pa z ADESILEX-om P10, pripravljenim z razredčenim ISOLASTIC-om. Fugiranje vseh površin so izvedli s KERACOLOR-jem FF, dilatacije pa obdelali z MAPESIL-om AC. Terasa nad bazenom je izvedena na kovinski konstrukciji. Na nosilni armiranobetonski plošči je bilo treba izdelati manjkajoče padce in popraviti neravninska odstopanja, za kar so uporabili vezni estrih TOPCEM PRONTO, nanesli temeljni premaz PRIMER PU60, lepljenje parketa pa je bilo izvedeno z lepilom UTRABOND P902 2K.

Proga za hitrostno rolanje Scaltenigo

Mirano,
Benetke (Italija)

Proga za hitrostno rolanje Scaltenigo v Mirano blizu Benetk je tehnično dovršen objekt, ki ustreza pogojem za izvedbo tekmovanj italijanske zveze FIHP (Italijanska hokejska in kotalkarska zveza). Objekt je bil potreben obnove. Obnovi proge je sledila še obnova odtočnih kanalov za meteorno vodo, ki so med hitrostno progo in ravnim notranjim predelom. Zamenjali so tudi zaščitne panele iz pleksi stekla okoli proge. Za tesnejše dilatacijskih in razdelilnih stikov v betonu so uporabili MAPEFOAM in MAPEFLEX PU45.

Obloga je bila obnovljena s sistemom Mapecoat TNS Multisport Professional iz akrilnih smol, ki je namensko zasnovan in oblikovan tako, da v največji možni meri zagotavlja optimalne pogoje za treninge in tekmovanja vrhunskih športnikov.

Najprej so nanесли dva sloja premaza TRIBLOCK P, nato pa še dva sloja premaza MAPECOAT TNS WHITE BASE COAT. Da bi zagotovili nedrznost, so površino dvakrat premazali

z barvno akrilno smolo, in sicer so za prvi sloj uporabili MAPECOAT TNS FINISH 1, za drugi sloj pa MAPECOAT TNS COLOR. Zaključni zaščitni površinski premaz, zaradi katerega naj bi bila zmogljivost športnega objekta in varnost športnikov še večja, je bil izveden z izdelkom MAPECOAT TNS PROTECTION. Prilagojen in obnovljen objekt je že gostil italijansko državno prvenstvo v hitrostnem rolanju, na katerem je sodelovalo 500 športnikov iz 65 ekip.



TEHNIČNI PODATKI

Leto izgradnje: 1983

Čas izvedbe del: 2015

Naročnik: Občina Mirano (Ve)

Projektant: Studio Associato Boato Progetti (inž. Stefano Boato, geom. Michele Boato)

Nadzor: Studio Associato Boato Progetti (inž. Stefano Boato, geom. Michele Boato)

Izvajalec: Agrogreen Srl, Torino

Izvajalci zaključnih del:

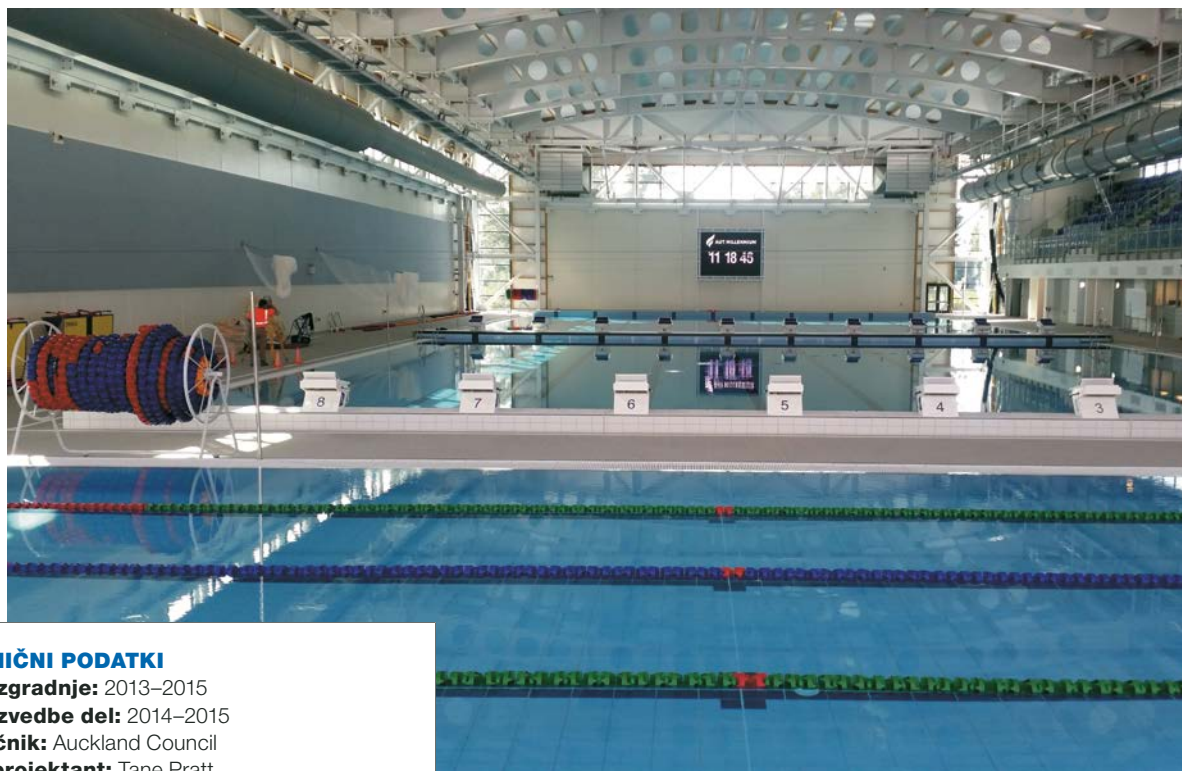
Agrogreen Srl, Torino in Tagliapietra Srl, Basiliano (Ud)

Mapeievi koordinatorji: Fabio D'Amato, Marco Cattuzzo, Michele Orlando (Mapei SpA)

IZDELKI MAPEI

Mapecoat TNS White Base Coat, Mapecoat TNS Finish 1, Mapecoat TNS Color, Mapecoat TNS Protection, Mapecoat TNS Line, Mapeflex PU45, Mapefoam, Triblock P





TEHNIČNI PODATKI

Čas izgradnje: 2013–2015

Čas izvedbe del: 2014–2015

Naročnik: Auckland Council

Prvi projektant: Tane Pratt

Projektant: Pacific Environments Ltd

Glavni izvajalec del: Argon Construction Ltd

Izvajalec zaključnih del: The Tile People

Nadzornik: Todd Morris

Mapeievi koordinatorji: Marcel Smit, Melanie Taylor, Chester Becroft (Mapei New Zealand Ltd)

Foto: Chester Becroft

IZDELKI MAPEI

Adesilex PG4, Adesilex T Super, Granirapid, Keracolor FF, Keraflex Maxi S1, Mapeband TPE, Mapeband, Mapecem, Mapecoat I 24, Mapefill GP*, Mapefix EP 385, Mapegrout T60, Mapelast Aquadefense, Mapelast Smart, Mapenet 150, Mapesil AC, Mapetex Sel, Planicrete, Planitop Fast 330, Primer SN
*Te izdelke proizvaja in daje na trg povezana Mapeieva družba Mapei New Zealand Ltd.



Millenium Aquatic Centre Auckland (Nova Zelandija)

Bazena v športnem vodnem središču Millenium v Aucklandu – 50-metrski (olimpijski) in 25-metrski bazen – sta bila zgrajena tako za potrebe neprofesionalnih plavalcev kot za potrebe in zahteve raznovrstnih tekmovalcev v plavanju in vaterpolu ter paraolimpijskih iger.

Mapeieve izdelke so uporabili za zaščito in hidroizolacijo bazenov. Hidroizolacijska dela so začeli z zatesnitvijo stenskih in talnih konstrukcijskih stikov, za kar so uporabili trak MAPEBAND TPE, ki so ga lepili z epoksidnim lepilom ADESILEX PG4.

Zatem so oba bazena zatesnili z uporabo izredno elastične dvokomponentne cementne malte MAPELASTIC SMART. V prvi nanos malte so vgradili še armirno tkanino MAPETEX SEL.

Po zaključeni hidroizolaciji so za polaganje ploščic iz klinkerja izbrali visoko zmogljivo cementno lepilo KERAFLEX MAXI S1, ki je odporno proti lezenju na navpičnih površinah, ter visoko zmogljivo hitro vezoče dvokomponentno cementno lepilo GRANIRAPID. Površine so fugirali s polimerno modificirano fino cementno fugirno maso KERACOLOR FF, za tesnjenje stikov pa so uporabili silikonsko tesnilno maso MAPESIL AC na PRIMER FD.



Nogometno igrišče Brinje Grosuplje

Nogometni klub Brinje je bil v Grosuplju ustanovljen leta 2003 z osnovnim ciljem, da lokalno mladino usmerja v kakovosten nogomet. Izgradnja nogometnega igrišča z umetno travnato površino predstavlja velik korak naprej v razvoju športa v občini Grosuplje. Novo igrišče je na terenu, ki je bilo še pred nekaj leti močvirnato. V fazi priprave gradbišča je bilo treba najprej zagotoviti globok izkop in odvoz lokalne zemljine. Dvig terena do zelene višine se je izvajal postopoma. S tem se je močno zmanjšala možnost naknadnega posedanja ob hkratnem izboljšanju mehanskih lastnosti podlage. Nosilni sloj podlage je bil izveden s tehnologijo Mapesoil. Za niveliranje površine je bila uporabljena homogena mešanica agregata, vode in MAPESOIL-a 50. Z uporabo tehnologije Mapesoil se kljub tanjši izvedbi nosilne podlage dosežejo enake lastnosti kot pri tradicionalnih debeloslojnih nasutih, stabiliziranih z apnenimi in cementnimi vezivi, hkrati pa se znatno skrajša potreben čas za pripravo podlage. Sistem vodoravne drenaže igrišč z uporabo tehnologije Mapesoil je Mapei v sodelovanju s C. I. S. E. A. razvijal več kot tri leta in ga je leta 2011 odobrila italijanska nogometna zveza kot sistem za izvedbo igrišč.

Za lepljenje umetne trave je bilo uporabljeno dvokomponentno poliuretansko lepilo brez topil in vode – ULTRABOND TURF 2 STARS W, ki se lahko uporablja tudi pri nizkih temperaturah (do 0 °C). V kombinaciji z uporabo namenskega traku ULTRABOND TURF TAPE 100 je bil zagotovljen sistem, ki je skladen z visokimi zahtevami Mednarodne nogometne zveze FIFA.



TEHNIČNI PODATKI

Čas izvedbe del: 2014–2015

Investitor: Občina Grosuplje

Projektant: Biro Apis, d. o. o.

Nadzor: Mitja Majnik

Izvajalec opisanih del: Fit Šport, d. o. o.

Mapeiev koordinator: Gregor Demšar, d. v. i. (Mapei, d. o. o.)

IZDELKI MAPEI

Mapesoil 50, Ultrabond Turf 2 Stars W, Ultrabond Turf Tape 100



URBANIZEM IN JAVNI OBJEKTI

Javno področje obsega zelo različne stavbe, od zgodovinskih do sodobnih, katerih skupna lastnost je, da morajo prenašati veliko pohodno obremenitev obiskovalcev. Mapeievi izdelki so kos različnim potrebam in zahtevam gradbišč in zagotavljajo največjo možno varnost tako za izvajalca kot končnega uporabnika.



INFRASTRUKTURA

V Italiji in tujini se Mapeievi izdelki uporabljajo za izvedbo mostov, viaduktov, podzemnih železnic, jezov. Mapeieva tehnična služba je na tem področju delujočim podjetjem vedno v oporo pri svetovanju in izbiri visokotehnoloških izdelkov za taka gradbišča, kot so na primer izdelki za obdelavo zemljin, superplastifikatorji za beton ter izdelki za hidroizolacijo in tesnjenje.





Sedež Nata Bruselj (Belgija)

Novo poslojše sedeža Nata (Severnoatlantske zveze) se dviga točno nasproti prejšnjega sedeža in se razprostira na 40 hektarjih. Gradbena dela so se začela oktobra 2010 in se zaključila decembra 2015. Nov kompleks zavzema 250 000 m² površine, stavba s 4500 uslužbenci pa ima sedem nadstropji. Več kot 120 000 m² površine je namenjene pisarnam. V celotnem kompleksu so še kongresna hala, nekaj sejnih sob, restavracija, banka, telovadnica, prostori za sprostitev pa tudi skladišče in delavnica. V funkcionalnem objektu ima notranja varnost izredno velik pomen, prav tako pa tudi prožnost delovnega okolja, saj se ta lahko reorganizira glede na operativne zahteve.

Podjetja, vpletena v projekt, so za sodelovanje pri različnih stopnjah izgradnje zaposila Mapeievo tehnično službo. Dobavljene izdelke so uporabili za pripravo podlag. Med drugim so za estrihe v tuših, slačilnicah, kuhinjah in na bazenu izbrali malto TOPCEM.

Tuše so vodotesno zatesnili s tekočo neprepustno membrano MAPEGUM WPS. Za hidroizolacijo bazenov je bil uporabljen sistem Mapelastic.

Za polaganje in fugiranje ploščic v kopalnicah, garderobah, kuhinjah in na bazenu so uporabili KERALASTIC in ELASTORAPID ter KERAPOXY in ULTRACOLOR PLUS. Samorazlivno cementno malto ULTRATOP pa so izbrali za parkirišča.



TEHNIČNI PODATKI

Čas izgradnje: 2010–2015

Čas izvedbe del: 2010–2015

Naročnik: OTAN – Organisation du Traité del l'Atlantique Nord

Projektanti: SOM Architectes, Assar Architects, VK Engineering

Glavni izvajalec del: BAM

Mapeiev koordinator: Willy Vijgen (Mapei Benelux)

IZDELKI MAPEI

Elastorapid, Eporip, Idrosilex, Keralastic, Kerapoxy, Lampocem, Mapefill, Mapefinish, Mapegum EPX, Mapegum WPS, Mapelastic, Planitop Fast 330, Plastimul 2K Plus, Topcem, Ultracolor Plus, Ultratop

**TEHNIČNI PODATKI****Čas izgradnje:** 18. stoletje**Čas izvedbe del:** 2012–2014**Naročnik:** Oficina del Historiador de la Ciudad**Projektant:** Oddelek za arhitekturno in urbanistično načrtovanje OHCH**Glavni izvajalec del:** Empresa Constructora Puerto Carena**Mapeieva koordinatorja:** Renato Soffi (Mapei SpA) in Pedro Graniela**IZDELKI MAPEI**

Adesilex PG1, Antipluviol S, Carbotube, Epojet, Lampocem, Mape-Antique I, Mape-Antique MC, Mape-Antique Rinzafo, Mapefer 1K, Mapefill, Mapegrout T60, Mapelastic, Mapenet 150, Mapewood Paste 140, Mapewood Primer 100, Mapewood Gel 120, Planitop HDM Maxi, Primer 3296



Palacio del Segundo Cabo Havana (Kuba)

Palača Segundo Cabo je stavba iz 18. stoletja in se razteza v dveh nadstropjih z osrednjim dvoriščem v andaluzijskem slogu. Sanacijska dela so bila del projekta obnove havanske zgodovinske dediščine z namenom, da se s prenovo notranjosti, toda brez poseganja v podobo in arhitekturni slog zunanega ovoja stavbe, obnovljeno palačo vnovič pokaže v vsej njeni nekdanji veličini. V baročno kolonialnem slogu zgrajena palača je bila v nezavidljivem stanju, poškodovana in pozabljena, z globokimi razpokami na obokih in zidovih, ki so jih povzročile konstrukcijske preobremenitve. Po dolgem in temeljitem pregledu stanja so obnovitvena dela začeli z injektiranjem s hidravličnim vezivom brez cementa s polnili za utrjevanje zidov MAPE-ANTIQUÉ I. Na pripravljeno podlago so bile z namenom statične ojačitve vgrajene lamele iz karbonskih vlaken CARBOPLATE.

Pri armiranobetonskih elementih so za zaščito očiščene armature uporabili antikorozijsko zaščito MAPEFER 1K, beton pa obnovili z mikroarmirano tikso-tropno sanacijsko malto MAPEGROUT T60. Obnova dekorativnih kamnitih elementov je bila izvedena z uporabo temeljnega premaza PRIMER 3296 in dvokomponentne, mikroarmirane malte na osnovi veziv s poculansko reakcijo PLANITOP HDM MAXI. Pročelje je bilo obnovljeno s sistemom izsuševalnega ometa Mape-Antique (na osnovi apna in eko pucolanov, brez vsebnosti cementa), in sicer najprej je bil izveden obrizg MAPE-ANTIQUÉ RINZAFFO in nato MAPE-ANTIQUÉ MC, na soli odporen makro porozni sušilni omet, ki so mu za ohranitev izvorne barve pročelja dodajali anorganske pigmente (železov oksid ali zemljino). Kupolo so vodotesno obdelali s tesnilnim sistemom Mapelastic, z vgrajeno armirno mrežico iz steklenih vlaken MAPENET 150. S sistemom Mapewood so obnovili in zamenjali poškodovane dele lesene strešne konstrukcije.



Sharjah Centre for Space & Astronomy

Sharjah City (Združeni arabski emirati)

Sharjah Centre for Space & Astronomy je bil odprt aprila 2015 v Sharjahu, enem od sedmih emiratov skupne države, ki ga najdemo približno 35 km od Dubaja. Nova in zelo moderna konstrukcija, edina te vrste v srednjevzhodni regiji, naj bi dala zagon astronomiji in vesoljskim znanostim, navdihnila izume in iznajdbe ter oblikovala novo generacijo arabskih astronautov.

Konstrukcija s Planetariumom zglada kot roža v gumbnici. Posebnost okrogle stavbe je kupola v pozlačeni keramiki, ki simbolizira sonce. Vidna je od daleč, obdaja pa jo 40 000 m² vrtov, ki so bili zasnovani za prikaz sončnega sistema.

Mapei je dobavil izdelke za celovito rešitev polaganja pozlačenega steklenega mozaika na dobrih 1400 m² površine kupole.

Po pripravi površine in nanosu premaza PRIMER G so mozaične kamenčke polagali z namenskim izboljšanim cementnim lepilom ADESILEX P10, ki so ga zmešali z ISOLASTIC-om (razredčenim z vodo v razmerju 1:1).

Za fugiranje je bila tokratna izbira KERAPOXY DESIGN 760, zmešan z bleščicami MAPEGLITTER, kar je idealna rešitev za fugirno malto v sijajnem kovinskem videzu.

Za čiščenje zaključenih zafugiranih površin je bilo uporabljeno čistilo KERAPOXY CLEANER.



TEHNIČNI PODATKI

Čas izgradnje: 2014–2015

Čas izvedbe del: 2014–2015

Naročnik: Vlada Sharjah

Projektanti: Art & Design Engineering Consultants

Glavni izvajalec del: United Engineering Co.

Polaganje mozaika: Choiceway Technical Works L.L.C.

Mapeiev distributer: Innovative Building Solutions

Mapeievi koordinatorji: Nisreen, Tarana, Mohammad Nazrul Haque

IZDELKI MAPEI

Adesilex P10, Isolastic, Kerapoxy Design, Kerapoxy Cleaner, Primer G



TEHNIČNI PODATKI

Leto izgradnje: 1950

Čas izvedbe del: 2014

Naročnik: Občina Milano

Odgovorni vodja del: Balconi – tehnična služba občinske uprave Milano

Nadzor: Michele Rago, Fabio Donzelli
Izvajalec del: DAF Costruzioni (Milano)

Mapeiev distributer: DAF Costruzioni (Milano)

Mapeiev koordinator: Dario Casale (Mapei SpA)

IZDELKI MAPEI

Mapeflex PU45, Mapestone PFS 2, Mapestone TFB 60

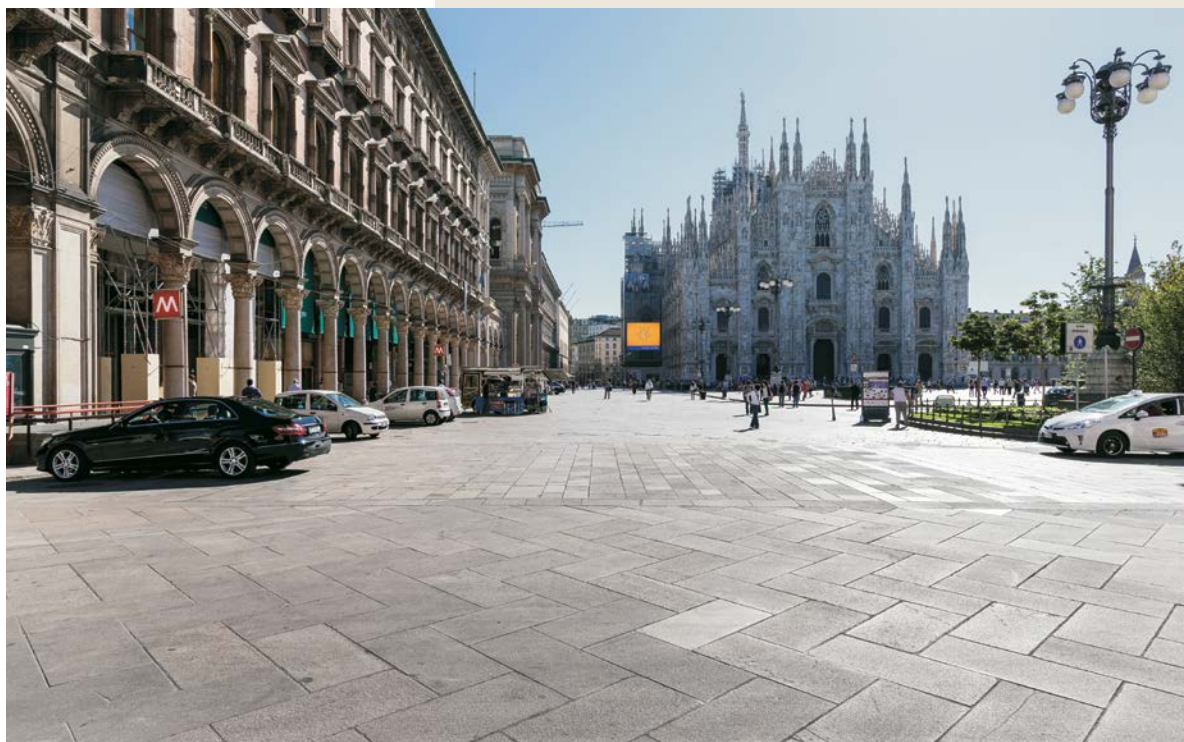


Trg Duomo Milano (Italija)

Obnova trga milanske stolnice se je začela s čiščenjem in zamenjavo poškodovanih delov kamnitega tlaka ter popolno obnovo postajališča za taksije. Obnova kamnitega tlaka trga stolnice v Milanu, ki je gostil tudi Expo 2015, je bila vredna milijon evrov, prenovili pa so približno polovico vsega tlaka (5000 od 11 000 m²). Tehnični sektor občinske uprave je od izvajalca izrecno zahteval uporabo materialov za polaganje, ki bodo kljubovali dežju oziroma padavinskim vodam in solem za odmrzovanje, zaradi česar je prvotni tlak v glavnem tudi propadal. Po osmih letih od zadnje obnove je bil ob koncu zime namreč precej poškodovan, kamnite plošče so se lomile in posedale.

Dela so se izvajala na štirih gradbiščih: dveh pred cerkvijo (trg stolnice, ki gleda proti Galeriji Vittorio Emanuele, in predel proti Corso Vittorio Emanuele), enem nasproti ulice Marconi in enem na spodnjem delu trga, ki povezuje ulici Mazzini in Mengoni. Zadnji je vključeval tudi vozni pas, namenjen taksistom, in tistega, po katerem poteka navadni promet.

Namesto polaganja in fugiranja kamnitih plošč po klasičnem postopku z vgradnjo podložnega, zemeljsko vlažnega betona so Mapeievi strokovnjaki izvajalcu del predlagali uporabo sistema Mapestone, ki je odporen proti zmrzali in solem za odmrzovanje. Po natančno opravljenem predogledu je bila sprejeta odločitev, da se zlomljene plošče zamenjajo z novimi iz granita rosa baveno, druge pa so s čiščenjem obnovili. Posteljico so naredili iz pripravljene suhe mešanice malte MAPESTONE TFB 60. Granit dimezij 50 x 150 cm so polagali v odsekih približno 40 m², za tesnjenje dilatacijskih stikov pa uporabili MAPEFLEX PU45. Dela so zaključili s fugiranjem obloge s pripravljeno suho mešanico MAPESTONE PFS 2, ki je mehansko zelo trdna (C45/55) in odporna proti udarcem.





Ureditev mestnega središča Nova Gorica

Leta 2011 je Mestna občina Nova Gorica sprejela odločitev o obnovi mestnega središča. Mapei je pri projektu sodeloval vse od začetka, s kamnito oblogo je bilo tlakovanih prek 8000 m² površin.

Začeli so z izvedbo ustrezne armiranobetonske nosilne plošče v debelini 15 cm, nanjo pa položili polipropilenski pleteni geotekstil, ki je služil za neodvisno gibanje zgornje tlakovane površine in s tem omogočil večja dilatacijska polja.

Polaganje se je izvajalo v industrijsko pripravljeno lepilno malto MAPESTONE TFB 60 v plastični konsistenci. Ta malta ima izredno visoko tlačno trdnost (C 50/60), z agregatom/peskom do 2,5 mm in ustreza zahtevam standarda SIST EN 206-1:2006 glede razreda XF4, ki mora zagotavljati odpornost proti ciklom zmrzovanja oz. tavanja in solem za odmrzovanje.

Za tesnjenje reg je bila uporabljena polietilenska vrstica zaprte celične strukture MAPEFOAM premera 10 mm, ki preprečuje oprijem trajno elastične tesnilne mase na dno rege in hkrati omogoča nanašanje tesnilne mase v ustrezni debelini. Pred nanosom trajno elastične tesnilne mase MAPEFLEX PU45 je bilo za boljši oprijem mase treba na robove kamnitih plošč nanesti temeljni sprijemni premaz PRIMER M.

Prenovljeno središče je bilo predano v uporabo avgusta 2014. Gre za enega največjih projektov ureditve mesta v zadnjih letih.

TEHNIČNI PODATKI

Čas izvedbe del: 2014

Naročnik: Mestna občina Nova Gorica

Odgovorna oseba: Matej Arčon, župan

Vodja investicije: Vladimir Peruničič, u. d. i. a.

Odgovorni vodja projekta: Domen Mozetič, u. d. i. a., Materia, d. o. o.

Arhitekti: Domen Mozetič, Simon Kerševan, Grega Klemenčič (Materia, d. o. o.) in Polona Filipič, Peter Šenk, Marko Pretnar in Primož Špacapan (Studio Stratum)

Odgovorni nadzornik: Valter Figar, u. d. i. g., Edil inženiring, d. o. o.

Polaganje kamna: Marmor Sežana, d. d.

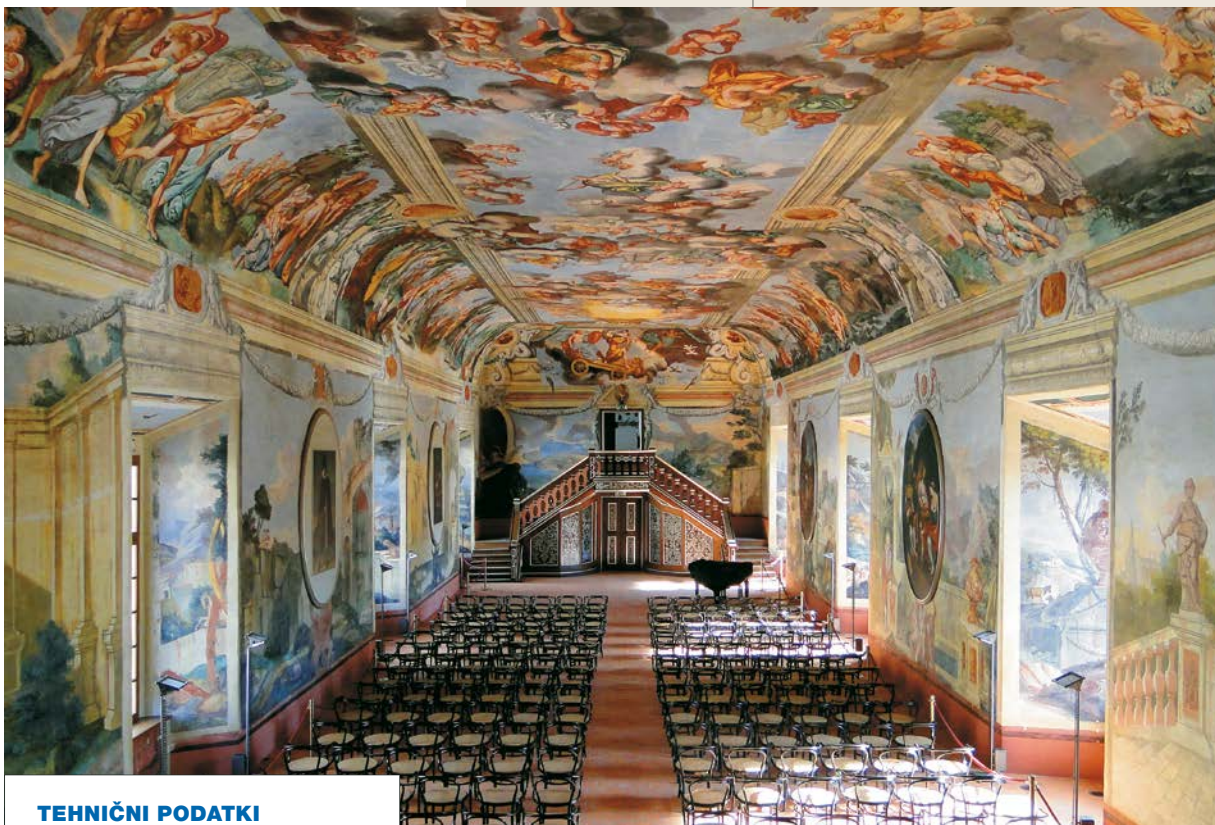
Vodja kamnoseških del: Aleksander Burkelca, Marmor Sežana, d. d.

Mapeiev koordinator: Luka Božič, d. i. g. (Mapei, d. o. o.)

IZDELKI MAPEI

Mapeflex PU45, Mapefoam, Mapestone PFS 2, Mapestone TFB 60, Planicrete, Primer M



**TEHNIČNI PODATKI****Čas izvedbe del:** 2010–2011**Investitor:** Občina Brežice**Projektant:** Gradbeni inštitut ZRMK, d. o. o., Savaprojekt, d. d., z ostalimi izvajalci**Nadzor:** Savaprojekt, d. d., Aleš Plestenjak, u. d. i. g.**Glavni izvajalec del:** GIVO, d. o. o., odgovorni vodja del Dejan Vučko, i. g.**Izvajalec opisanih del:** HPG Brežice, d. o. o., in R.Tris, d. o. o.**Mapeiev koordinator:** Gregor Knez, i. g. (Mapei, d. o. o.)**IZDELKI MAPEI**

Eco Prim Grip, Keracolor GG, Keraflex Maxi S1, Mapefoam, Mapesil AC, Ultraplan Maxi

Grad Brežice

Celovita obnova gradu Brežice, katerega začetki segajo v leto 1241, se je začela leta 2006. Zaradi omejenega časa so se med izvajanjem sanacijskih del ves čas vzporedno izvajala tudi zahtevna restavratorsko-konservatorska dela. Posebna pozornost je bila namenjena zaščiti poslikav, ki krasijo stene in strop viteške dvorane ter veljajo danes za najboljše ohranjene freske iz takratnega časa v Evropi. Ves čas obnove so bili zato v dvorani skrbno nadzorovani klimatski pogoji. Mapei je sodeloval pri izvedbi novega tlaka.

Na ustrezno suho betonsko podlago je bil najprej nanesen temeljni premaz ECO PRIM GRIP. S tem je bila zagotovljena ustrezna podlaga za polaganje plošč, ki služijo kot nosilec za cevi talnega gretja. Po zaključeni vgradnji cevi je sledila še vgradnja samorazlivne izravnalne mase ULTRAPLAN MAXI. Po osušitvi izravnalne mase so se dela nadaljevala s polaganjem zaključne obloge. V viteški dvorani so bili za zaključno oblogo izbrani opečni tlakovci. Za njihovo polaganje je bilo uporabljeno visoko zmogljivo cementno lepilo KERAFLEX MAXI S1. Zaradi t. i. Low Dust tehnologije se v primerjavi z običajnimi lepili med pripravo lepila izloča tudi do 90 % manj prahu, kar je bilo zaradi obnovljenih fresk še posebej pomembno. Za fugiranje je bila izbrana fugirna masa KERACOLOR GG. Po osušitvi fugirne mase je sledila le še obdelava dilatacijskih reg. Za pravilno dimenzioniranje je bila v rege vstavljen vrvice MAPEFOAM, rege pa so bile potem še zapolnjene s tesnilno maso MAPESIL AC.

Danes grad upravlja Posavski muzej Brežice, viteška dvorana pa je namenjena različnim kulturnim prireditvam.

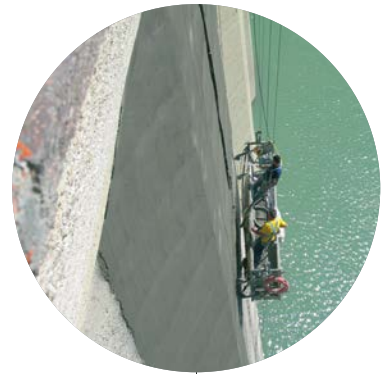




Jez Gioveretto Bolzano (Italija)

Jez Gioveretto najdemo v italijanski deželi Zgornje Poadižje tik za Nacionalnim parkom Stelvio na višini 1852 m. Betonska težnostna pregrada je bila zgrajena med letoma 1954 in 1956, meri pa 83 m v višino in 380 m v dolžino. Leta 2009 se je začela sanacija čelne stene in krone jezua, pri čemer je Mapei v vseh fazah obnove s tehnično podporo odigral ključno vlogo. V naslednjih petih letih je dobavil izdelke za sanacijo betonskih površin in hidroizolacijo pregrade. Po pripravi površine so beton sanirali z enokomponentnima tiksotropnima mikroarmiranimi maltama s kompenziranim krčenjem MAPEGROUT

EASY FLOW in MAPEGROUT 430. Za zaščito in hidroizolacijo celotne površine so nato uporabili dvokomponentno elastično cementno malto MAPELASTIC GUARD. Zaščitili in vodotesno obdelali so tudi stike pregradne krone, in sicer z vrstico iz polietilenske pene MAPEFOAM in tesnilnima masama MAPEFLEX PU30 ter MAPEFLEX PU40. Zatem so namestili še tesnilni neprepustni trak MAPEBAND TPE, ki so ga lepili z lepilom ADESILEX PG4, na trak pa vgradili reaktivni asfalt MAPE-ASPHALT REPAIR 0/8. Obrežni del jezovnega stebra so obdelali z vodoodbojnim impregnacijskim premazom ANTIPLUVIOL S.



TEHNIČNI PODATKI

Čas izvedbe del: 2010–2014

Naročnik: Hydros Srl

Odgovorni vodja del: geom.

Mauro Scienza

Izvajalec del: BTM Srl –
Mozzate (Co)

Mapeievi koordinatorji: Vito Pedretti, Stefano Barachetti, Paolo Banfo, Mapeievi razvojno-raziskovalni laboratoriji, Pasquale Zaffaroni (Mapei SpA)

IZDELKI MAPEI

Adesilex PG4, Antipluviol S, Idrosilex Pronto, Mape-Asphalt Repair 0/8, Mapeband TPE 170, Mapeflex PU30, Mapeflex PU40, Mapefoam, Mapegrout 430, Mapegrout Easy Flow, Mapelastical Guard





TEHNIČNI PODATKI

Čas izgradnje: 1910–1916

Čas izvedbe del: 2010–2016

Projektanti: Mike Newberry (CICP, Panama), Bernardo González (Grupo Unido Panama Canal, Panama)

Naročnik: Uprava Panamskega prekopa (ACP – Autoridad del Canal de Panama)

Izvajalci: GUPC (Grupo Unido Panama Canal), ki ga sestavljajo Sacyr Vallehermoso (Španija), Impregilo (Italija), Jan de Nul (Belgija) in Constructora Urbana (Panama); aluminijasta vrata za zapornice: Cimolai (Pordenone); ventili za bazene: Hyundai (Južna Koreja)

Nadzornik: inž. Bernardo Gonzales (GUPC)

Mapeiev distributer: Mapei Construction Chemicals Panama S.A.

Mapeieva koordinatorja: Roberta Saccone (Mapei SpA), Thomas Lundgren (Mapei Corp.)

IZDELKI MAPEI

Sibelon C 3250*, Sibelon C 3900*, Sibelon CNT 3750*, Sibelon CNT 4400*

*Ime Sibelon je last podjetja CarpiTech. Sibelon. Proizvedli so ga v obratu Polyglass/Mapei Group.

Novi Panamski prekop Panama

Podvojitve zmogljivosti Panamskega prekopa je najpomembnejši inženirski podvig zadnjega desetletja in zajema izgradnjo dveh novih sklopov zapornic (enega na atlantski in drugega na tihoceanski strani), ki bosta s povečanjem prometa še dodatno spodbudila trgovino in omogočila plovbo tudi večjim in težjim ladjam. Prek svoje povezane družbe Mapei Construction Chemicals Panama SA je Mapei dobavil različne izdelke. Dokončuje se okoljsko in socialno trajnostni projekt (Water Saving Basins), ki zmanjšuje tako vpliv na ozemlje kot na okolje in prebivalce. Prihranek vode je 60 %; pretok, za

uporabo katerega bi potrebovali približno 500 milijonov litrov vode, bo deloval že z 200 milijoni litrov. Mapei je svoj delež k prenovi prekopa prispeval z dobavo sintetičnih membran za izvedbo hidroizolacij SIBELON PVC-P*. Z njimi je bila narejena hidroizolacija pomožnih bazenov, ki so namenjeni delni vnovični uporabi vode iz jezera Gatun. Sintetične membrane SIBELON PVC-P* so namensko zasnovane za hidroizolacijo vodnih objektov in so jih skupaj s polipropilensko geotkanino vgradili na skupno 800 000 m² površin. Membrane odlikuje velika odpornost proti UV-žarkom in vremenskim vplivom ter veličastnemu objektu, pri katerega izvedbi so z zmagoslavno zavzetostjo sodelovali tudi Mapeievi strokovnjaki, nudijo dolgotrajno obstojnost. Dela na Panamskem prekopu se nadaljujejo. Mapei bo z dobavo svojih izdelkov še naprej aktivno sodeloval pri tem projektu.





Mozaik na podzemni železnici Peking (Kitajska)

Peking je prestolnica ter eden največjih kulturnih, znanstvenih in gospodarskih središč Ljudske republike Kitajske. Njegov sistem podzemnih železnic, ki ga nenehno širijo, je najpomembnejši prevozni sistem, ki prebivalcem in obiskovalcem omogoča hitro osvajanje mesta brez zamudnih zastojev. Do konca leta 2014 je štel 18 linij, ki skupaj vključujejo 527 kilometrov prog.

Linija 7 podzemne železnice je dolga 24 km in ima 21 postaj, med njimi tudi GuangQu Men Nei, ki je ime dobila po bližnji cesti. Na postaji je zidni mozaik iz kamna, ki s svojimi podobami in motivi spominja na spremembe v mestu v času več stoletij, od nekdanj cvetoče trgovine do uporabljenih prevoznih sistemov, ki so ljudi pripeljali do nje.

Tudi znanemu olimpijskemu stadionu Ptičje gnezdo najbližja postaja razkazuje mozaike s športnimi motivi, ki se bohotijo na bleščeče barvnih stenah.

Mapei je dobavil celoten sistem za polaganje mozaika na obeh omenjenih podzemnih postajah v Pekingu. Premaz na osnovi sintetičnih smol v vodni disperziji PRIMER G so uporabili za povečanje oprijema lepila, s katerim je bil položen mozaik. Za lepljenje kamnitih ploščic mozaika na stene so zaradi visokih sprijemnih trdnosti, odpornosti proti navpičnemu zdrsu in deformabilnosti izbrali lepilni sistem ADESILEX P10 + ISOLASTIC. Fuge mozaika so fugirali s prosojno dvokomponentno epoksidno maso KERAPOXY DESIGN.

TEHNIČNI PODATKI

Čas izgradnje: 2013–2015

Čas izvedbe del: 2013–2014

Naročnik: Beijing Metro – Beijing Civil Engineering Co., Ltd

Projektanti: Beijing Metro-Central Academy of Fine Art Public Art Design Studio

Glavni izvajalec del: Beijing Metro-Beijing Pebble Mosaic Trading Co., Ltd

Izvajalec zaključnih del: Beijing Pebble Mosaic Trading Co., Ltd

Mapeiev distributer: Beijing Pebble Mosaic Trading Co., Ltd

Mapeiev koordinator: Brian Li, Mapei Guangzhou (PRC)

IZDELKI MAPEI

Adesilex P10 + Isolastic, Kerapoxy Design, Primer G




TEHNIČNI PODATKI

Čas izgradnje: 1976–1980

Čas izvedbe del: oktober 2005

Investitor: Hrvatske autoceste, d. o. o., Zagreb

Izvajalec: Spegra inženjering, d. o. o., Split

Vodja projekta: Vladimir Simić, d. i.

Nadzor: Željko Kosovec, d. i.

Mapei koordinator: Jozo Grgić, d. i. g. (Mapei Croatia d. o. o.)

IZDELKI MAPEI

Elastocolor barva, Elastocolor Primer, Elastocolor Rasante SF, Mapecure SRA, Mapegrout T60

Most Krk (Hrvaška)

Povezovanje otoka Krk s kopnim je bil začetek novega, boljšega življenja za njegove prebivalce. Zaradi lažjega dostopa se je zelo pospešil tudi gospodarski razvoj otoka. V 70. letih 20. stoletja se je skupina arhitektov po vzoru takratnih rešitev pri izgradnji mostov odločila za izgradnjo armirano-betonskega ločnega mosta dolžine 1430 m. Most je sestavljen iz velikega loka razpona 390 m, ki povezuje kopno z otokom Sv. Marko in malega loka razpona 244 m, ki povezuje otok Sv. Marko z otokom Krk. Gradnja mostu se je začela leta 1976, most pa je bil odprt za promet 19. julija 1980. Posebnost mosta je betonski lok razpona 390 m, ki je za dobrih 85 m presegel do takrat največji most takšnega tipa v Sydneyju. Naslednjih 15 let je bil most na Krk svetovni rekord v takšnem tipu razporske konstrukcije, danes pa je med največjimi na svetu.

S časom je prišlo do propadanja armature zaradi negativnih vplivov okolja. Iz soli, ki jo je nanesla močna burja na površino armiranobetonske konstrukcije mosta, so prehajali kloridi in poškodovali armaturo. Preiskave so pokazale, da bi nadaljevanje tega procesa lahko ogrozilo stabilnost mostu, zato se je začelo s projektom sanacije in zaščite. Po zaključenih terenskih in laboratorijskih preiskavah je izvajalec izbral Mapeiev sanacijski zaščitni sistem. Izbrani sistem je izpolnil vse tehnične zahteve projekta: MAPEGROUT T60 tiksotropna malta, ojačana z vlakni, ki se je nanašala v enem sloju debeline 6 cm, in zaščitni sistem Elastocolor, ki se je nanašal v debelini 1,5 mm. Elastocolor sistem so sestavljali temeljni premaz ELASTOCOLOR PRIMER, elastomerni visoko elastični zaključni sloj, ojačan z vlakni ELASTOCOLOR RASANTE SF, in ELASTOCOLOR elastomerna, trajno elastična zaščitna barva s sposobnostjo premoščanja razpok.





Nadvoz Semedela Koper

Povezava Semedele s Koprom je z rekonstrukcijo obstoječega nadvoza prek hitre ceste enostavnejša in hitrejša. Zaradi dobrih izkušenj je izbrani izvajalec vnovič poiskal rešitve Mapei. Za sanacijo obstoječega betona je bila izbrana mikroarmirana sanacijska malta MAPEGROUT T60, ki ima odlične reologične lastnosti in tiksootropnost. Končne debeline nanosov so bile od 2 do 5 cm. V fazi vezave sanacijske malte so se izvajala dela na viaduktu (prisotne vibracije), vendar to ni vplivalo na lastnosti vgrajene sanacijske malte. Zaradi dodane lastne obtežitve in višjih dinamičnih obremenitev je bila nujno potrebna izvedba statične ojačitve s karbonskimi lamelami CARBOPLATE. Pred lepljenjem je bil na podlago nanosen epoksidni temeljni premaz MAPEWRAP PRIMER 1. Lepljenje karbonskih lamel je bilo izvedeno z epoksidnim lepilom ADESILEX PG2. Ta je bil izbran zaradi podaljšanega časa

uporabe, kar je bilo pri tem projektu še posebej pomembno. Dela so se namreč izvajala v poletnih mesecih, ko so bile zunanje temperature visoke. Skupna dolžina vgrajenih karbonskih lamel je bila več kot 2500 metrov.

Ko so bila vsa ostala dela zaključena, je bilo treba zaščititi še spodnji del viadukta. Izbran je bil zaščitni sistem Elastocolor. Premaz ščiti betonsko površino pred vdorom agresivnih spojin, kot so ogljikov oz. žveplov dioksid in v vodi raztopljene spojine, ter posledično preprečuje karbonatizacijo betona. Poleg tega ščiti vgrajene karbonske lamele pred vplivi UV-žarkov.

Nadvoz je bil odprt in predan v uporabo septembra 2011. Za vse domačine kot tudi naključne obiskovalce se je čas, ki so ga običajno potrebovali za vožnjo, bistveno skrajšal.

TEHNIČNI PODATKI

Čas izvedbe del: julij–avgust 2011
Investitor: DDC svetovanje inženiring, d. o. o., in Mestna občina Koper
Izvajalec del: Kraški zidar, d. d.,
Vodja gradbišča: Polona Kogovšek, u. d. i. g.
Izvajalec statične ojačitve: Gras, d. o. o., Matevž Bergant, u. d. i. g.
Mapeiev koordinator: Samo Mlinarič (Mapei, d. o. o.)

IZDELKI MAPEI

Adesilex PG2, Carboplate, Elastocolor, Elastocolor Primer, Mapegrout T60, MapeWrap Primer 1





PROIZVODNI OBJEKTI

Tipologija obratov na tem področju je zares raznovrstna, od betonarn do objektov, za katere veljajo strogi predpisi proizvodnje in skladiščenja živil. Tu morda še bolj kot v drugih prostorih pride do izraza varnost zaposlenih, saj so visoki higienski standardi, odpornost proti obremenitvam in kemičnim izdelkom poglavitnega pomena: široka lestvica Mapeievih izdelkov zadostuje tem zahtevam.



Alubond Europe Banatski Karlovac (Srbija)

Podjetje Alubond Europe, ki posluje v okviru mednarodne indijske korporacije Mulk Holdings, je v letu 2012 odprlo obrat za proizvodnjo aluminjskih kompozitnih panelov v naselju Banatski Karlovac v Srbiji. Tovrstna proizvodnja zahteva idealno ravne tlake. Kot zaključni tlak je bil izbran večslojni protidrski Mapefloor sistem 32. Podlago, ki je na nekaterih mestih popokala, so sanirali tako, da so razpoke razširili in jih nato prečno zarezali na vsakih 25–30 cm, pri čemer je bila vstavljena armatura dolžine približno 20 cm. Nato je bila površina zalita z epoksidnim lepilom EPORIP, katerega namen je monolitno zalivanje razpok. Površina svežega



EPORIPA je bila posuta s kremenčevim peskom. Stare dilatacije v podlagi so se konusno zarezale, očistile in zapolnile z epoksidno malto PRIMER SN. Zapiranje vlage iz podlage je bilo izvedeno s premazom PRIMER MF. S kovinsko gladilko je bila nanešena epoksidna smola MAPEFLOOR I 300 SL kot srednji sloj v sistemu tlaka in na svež sloj je bil posut kremenčev pesek. Tudi kot zaključni sloj je bil nanešen epoksidni premaz MAPEFLOOR I 300 SL. Epoksidna masa je nepigmentirana, izbran odtenek so dobili z dodajanjem barve MAPECOLOR PASTE. Rezultat nanašanja je večslojni sistem s protidrskim učinkom in odličnimi mehanskimi lastnostmi. Na dno dilatacije je bila vstavljena vrvica MAPEFOAM, na stranske površine pa nanesen osnovni premaz PRIMER AS za boljšo prijemnost in enakomerno vpojnost podlage. Dilatacije so bile zapolnjene s MAPEFLEX-om PU45, enokomponentno, hitro vezočo poliuretansko maso za tesnjenje z visokim modulom elastičnosti. Stebri v hali so bili prebarvani v istem odtenku kot tlaki, z epoksidno barvo MAPECOAT I 24, ki poleg odlične odpornosti na kisline, baze, soli in olja omogoča enostavno nanašanje in vzdrževanje.

TEHNIČNI PODATKI

Čas izvedbe del: 2012

Površina objekta: 4000 m²

Projektiranje in strokovni nadzor: Flow Plus in Sandra Stevčić, d. i. a.

Nadzorni organ investitorja: Vera Lukić, d. i. a.

Izvajalec del za tlake: Permont, d. o. o., in Nenad Zoranović, d. i. m.

Mapei distributer: UC Partizan

Mapeieva koordinatorja: Melanija Pavlović, d. i. a., in Nebojša Janić (Mapei SRB d. o. o.)

IZDELKI MAPEI

Eprip, Mapecoat I 24, Mapecolor Paste, Mapefoam, Mapeflex PU45, Mapefloor I 300 SL, Primer AS, Primer MF, Primer SN, Quartz



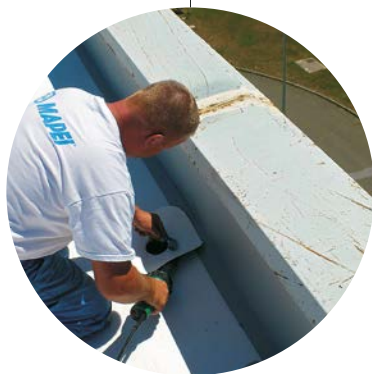
**TEHNIČNI PODATKI****Čas izvedbe del:** pomlad–zima 2014**Investitor:** Pliva, d. d.**Glavni izvajalec:** Hižomont, d. o. o.**Izvajalec:** Izograd Commerce, d. o. o.**Nadzor:** Pliva, d. d., Davor Bolt, d. i. g.**Vodja gradbišča:** Hižomont, d. o. o.,
Nedeljko Car, g. t.**Mapei koordinator:** Fausto
Ferlin, d. i. g. (Mapei Croatia d. o. o.)**IZDELKI MAPEI**Mapeplan T M 15, pločevina Mapeplan T,
sredstvo za čiščenje Mapeplan T,
Mapeplan T Seam Prep, odzračniki
Mapeplan T, požiralnik Mapeplan T

Proizvodni obrat Pliva Savski Marof (Hrvaška)

Pliva je danes največje farmacevtsko podjetje na Hrvaškem z 90-letno tradicijo in hkrati eno vodilnih v jugovzhodni Evropi. Poleg izgradnje novega proizvodnega obrata v Savskem Marofu in razširitve proizvodnih zmogljivosti v Zagrebu so na obstoječih objektih potekala tudi sanacijska dela. Tehnična služba Mapei je ponudila rešitev za sanacijo obstoječih streh. Poleg funkcionalnosti so morale rešitve zadostiti tudi kriterijem energetske učinkovitosti objekta in zaščite okolja.

Za izvedbo nepohodne strehe obrata je bila izbrana sintetična membrana MAPEPLAN T M 15, ojačana s poliestrsko mrežico, ki omogoča lažje mehansko pritrjevanje na preklonih. Pred varjenjem so bili preklopi očiščeni z MAPEPLAN-om T CLEANER in premazani s tekočino za izboljšanje pripravnosti zvara MAPEPLAN T SEAM PREP.

Sanacija se je začela z demontažo obstoječe dotrajane odkapne pločevine in vgradnjo nove plastificirane pločevine MAPEPLAN T. vzdolž oboda konstrukcije in okoli svetlobnikov je bila membrana pričvrščena z zaključnim trakastim profilom plastificirane pločevine. Sintetična membrana je vzdolž atike in okoli svetlobnikov vzdignjena ter varjena na prehodno pripravljeno pločevino MAPEPLAN T. Sintetična membrana FPO je UV-stabilna ter bele barve, kar zagotavlja visoko solarno refleksijo (SRI 105) in tako manj segreva strešno konstrukcijo. Glede na obliko strešne konstrukcije in namen objekta je bilo treba vgraditi večje število namenskih vtočnikov in zračnikov (MAPEPLAN T VTOČNIK / ZRAČNIK), ki so bili varjeni na sintetično membrano.





Revoz

Novo mesto

Revoz, d. d., edino slovensko podjetje za proizvodnjo osebnih vozil, je del mednarodne Zveze Renault Nissan in Skupine Renault. Leta 2013 so se v okviru projekta Edison začeli intenzivno pripravljati na serijsko proizvodnjo novih modelov. Poskrbeti je bilo treba za ustrezno infrastrukturo, zgraditi nove in rekonstruirati obstoječe objekte. Mapei je dejavno sodeloval pri projektu obnove in rekonstrukcije. Projekt rekonstrukcije objektov H in G je vključeval izvedbo nove kritine na ravni strehi, zamenjavo svetlobnikov ter izvedbo dodatne toplotne izolacije. Dela na strehi so se izvajala etapno. Najprej je bila izvedena zamenjava svetlobnikov. Nato je bila na obstoječo bitumensko hidroizolacijo položena toplotna izolacija iz kamene volne. Za zaključno kritino je bila izbrana sintetična strešna hidroizolacijska membrana na osnovi PVC-ja in ojačana s poliestrsko mrežico MAPEPLAN M B_{ROOF}(t1). Na mestih točkovnih odtokov so bili vgrajeni namenski odtočni elementi MAPEPLAN. Skupna površina nove kritine s sintetično folijo je obsegala kar 22 000 m².

Pri pripravi projekta je bilo ugotovljeno, da AB-plošča nima zahtevane nosilnosti. Statiki so se odločili za ojačitev z uporabo lamel iz ogljikovih vlaken, t. i. sistem FRP, ki se je z majhnim prerezom, majhno težo in elegantno vgradnjo izkazal kot tehnološko najboljša rešitev. Izbrane so bile karbonske lamele CARBOPLATE. Pripravi podlage je sledila vgradnja karbonskih lamel. Na podlago so bile prilepljene z epoksidnim lepilom ADESILEX PG1.

Projekt obnove in rekonstrukcije je vključeval tudi obnovo tlaka v objektu G. Poškodovan beton je bil z mehanskim postopkom v celoti odstranjen. Korodirana armatura je bila očiščena in takoj zaščitena s protikorozijskim premazom MAPEFER, nova pa je bila še dodatno sidrana v AB-ploščo s sidri, zalepljenimi z EPORIP-om. Po opravljeni pripravi podlage je bil vgrajen nov betonski tlak, narejen iz betonske mešanice z dodatki za nadzorovano krčenje.

TEHNIČNI PODATKI

Čas izvedbe del: maj 2012–marec 2013

Projektivni biro: IBE, d. d., Ljubljana

Nadzor: Lokainženiring, d. o. o., Dalibor Stojkovič, d. i. g.

Glavni izvajalec del: Pagras, d. o. o., in Malkom, d. o. o.

Izvajalci opisanih del

Krovska dela: Mont Tim Smole, d. o. o.

Izvedba konstrukcijskih ojačitev: GRAS, d. o. o.

Izvedba betonskih tlakov: SGD Strdin, d. o. o.

Površina strehe: 22 000 m²

Mapeiev koordinator: Gregor Knez, i. g. (Mapei, d. o. o.)

IZDELKI MAPEI

Adesilex PG1, Carboplate, Eporip, Mapefer

IZDELKI POLYGLASS (podjetje Polyglass je del Skupine Mapei):

Mapeplan M B_{ROOF}(t1), Mapeplan odtočni elementi



**TEHNIČNI PODATKI****Čas izvedbe del:** januar 2014**Investitor:** Pivovarna Laško, d. d.**Glavni izvajalec del:** Oder, d. o. o.**Izvajalec opisanih del:**

Inpod, d. o. o.

Površina izvedenega tlaka:1577 m²**Mapeiev koordinator:** Gregor

Knez, i. g. (Mapei, d. o. o.)

IZDELKI MAPEIMapefloor I 910, Mapeflex PU45,
Primer AS, Quarzo

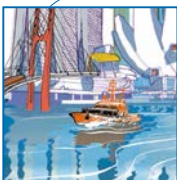
Polnilnica pivovarne Laško

V malodane dveh stoletjih je Pivovarna Laško iz lokalne pivovarne zrasla v vodilno proizvajalko piva v regiji. Z razvojem pivovarstva so se ves čas spreminjali tehnologija in ostali pogoji, v katerih nastaja in se polni ter skladišči pivo. Pri obnovi tlaka v polnilnici je s svojo rešitvijo sodeloval tudi Mapei.

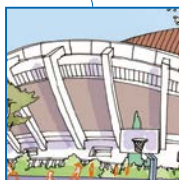
Z malto, pripravljeno iz dvokomponentne epoksidne smole MAPEFLOOR I 910 in kremenčevega peska, so bile najprej sanirane večje poškodbe in luknje. Na pripravljeno podlago so izvajalci nanесли epoksidni temeljni premaz, pripravljen iz MAPEFLOOR-ja I 910 z vmešanim kremenčevim peskom QUARZO 0,25, ter še svežega polno posuli s suhim kremenčevim peskom QUARZO 1,9. Za izvedbo vmesnega sloja so uporabili epoksidno smolo MAPEFLOOR I 910, ki so ji dodali kremenčeve peske izbranih granulacij. Po nanosu barvnega kremenčevega peska so površino tlaka, takoj ko je bila še sveža, zgladili z namenskim električnim gladilcem. Naslednji dan so po osušitvi celotno površino tlaka še enkrat prepojili z epoksidno smolo MAPEFLOOR I 910 in po 24 urah še premazali s poliuretanskim premazom, ki izvedenemu tlaku nudi dodatno UV-zaščito. Dilatacijske rege, ki so bile v epoksidni tlak »prenesene« iz podlage, so bile, ko je bil tlak suh, najprej zarezane, očiščene in premazane s temeljnim premazom PRIMER AS, ki zagotavlja boljši oprijem poliuretanske trajno elastične tesnilne mase. Za zapolnitev dilatacijskih reg je bila uporabljena enokomponentna, poliuretanska, tiksotropna, trajno elastična tesnilna masa MAPEFLEX PU45 s sposobnostjo prilagajanja do 20 % od izhodiščne dimenzije. Za vzdrževanje tlaka smo naročniku predlagali redno čiščenje z namenskim čistilnim sredstvom MAPEFLOOR CLEANER ED in občasne izvedbe površinske zaščite z izdelkom MAPELUX OPACA, ki omogoča lažje in hitrejše čiščenje tlaka.



IZDELKI ZA ZAHTEVNE
OBJEKTE - JEZOVI,
VIADUKTI



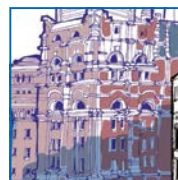
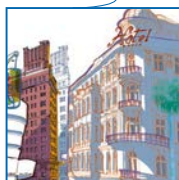
DODATKI ZA
BETONE



IZDELKI ZA
PREDORSKO
GRADNJO



IZDELKI ZA SANACIJO
ZIDANIH OBJEKTOV



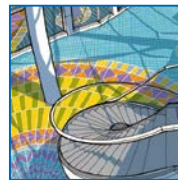
IZDELKI ZA
KONSTRUKCIJSKE
OJAČITVE

IZDELKI ZA
GRADBENIŠTVO



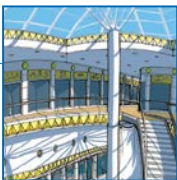
STENSKI ZAŠČITNI
IN DEKORATIVNI
PREMAZI

IZDELKI ZA IZVEDBO
HIDROIZOLACIJ



IZDELKI ZA
POLAGANJE
KERAMIČNIH
PLOŠČIC IN
KAMNA

ELASTIČNE
TESNILNE MASE
IN LEPILA



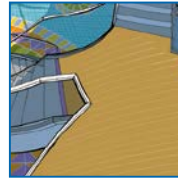
IZDELKI ZA
ZVOČNO
IZOLACIJO

IZDELKI ZA
VZDRŽEVANJE
CEST



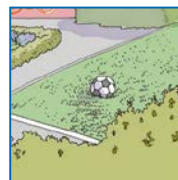
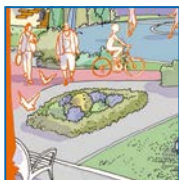
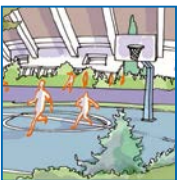
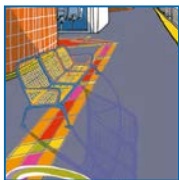
TLAKI NA OSNOVI
REAKCIJSKIH SMOL
IN CEMENTA

IZDELKI ZA URBANE
JAVNE POVRŠINE



IZDELKI ZA
POLAGANJE
PARKETA

IZDELKI ZA
TOPLOTNO
IZOLACIJO



IZDELKI ZA POLAGANJE
TEKSTILNIH IN PROŽNIH
OBLOG

IZDELKI ZA
ŠPORTNE
OBJEKTE

IZDELKI ZA
KOLESARSKO
STEZE

IZDELKI ZA IGRIŠČA Z
UMETNO TRAVO



SVET MAPEI
KAKOVOST IN VREDNOTE
V GRADBENIŠTVU



Podrobneje:
www.mapei.si



**MAPEI – PARTNER PROJEKTANTOM,
IZVAJALCEM IN UPORABNIKOM,
S SISTEMSKIMI REŠITVAMI, KI SO
USMERJENE K UČINKOVITEMU DELU IN
DOSEGANJU NAJBOLJSIH REZULTATOV.**



Nenehne izmenjave izkušenj in idej z naročniki ter izvajalci prinašajo nova spoznanja in so Mapeievo temeljno vodilo za usmerjanje vseh svojih sil v **inovativne procese**, ki omogočajo širitve linij izdelkov ter rešitev in prinašajo vedno nove reference. Več kot 200 novih izdelkov vsako leto dopolni edinstveno ponudbo na trgu, in sicer na način, da ne izključujejo obstoječih, temveč vsem, ki delajo na področju gradbeništva, ponujajo nove možnosti. Na naših prodajnih mestih boste odkrivali, kako **Mapeieva kakovost ni osredotočena le na izdelek**, temveč se razširja na znanje prodajnikov, na vrednost pravega nasveta in na tehnično podporo, ki jo boste dobili – tudi z dokumentacijo, ki jo je Mapei pripravil za vas.