



GREEN INNOVATION

Mapei završni premazi u graditeljstvu

Tehnologija
u boji



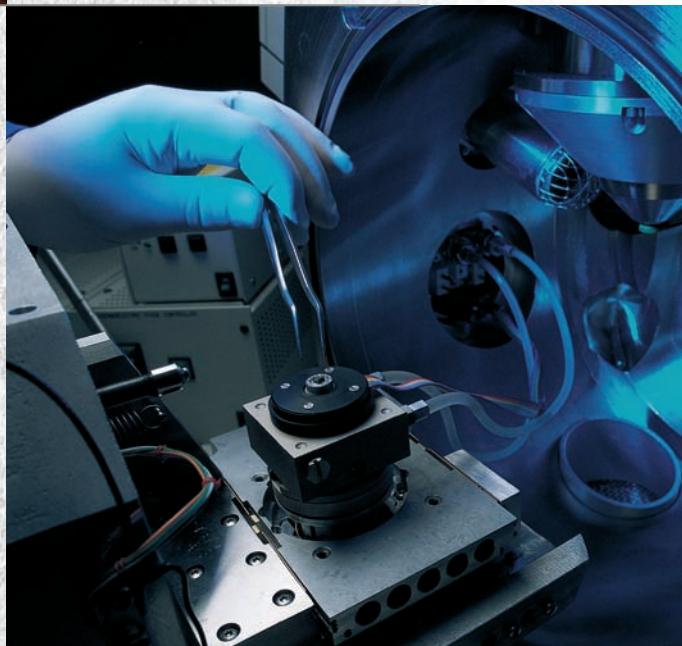
Mapei tehnologija za **obnovu** fasada

2



Istraživanje i dijagnostika

Istraživanje i razvoj ciljanih proizvoda za tržište graditeljstva tvrtka Mapei u svojim laboratorijima provodi prema najstrožim međunarodnim standardima ocjenjivanja. Njeni laboratorijski opremljeni su najsuvremenijim i naj sofisticiranjim uređajima za dijagnostiku u graditeljstvu.



Boja i zaštita

Proizvodi za završnu obradu dostupni su u širokom spektru boja koje se mogu izraditi pomoću automatskog sustava za miješanje

boja **ColorMap®**. Sustav je namjenski razvijen kako bi u cijelosti bio kompatibilan sa sustavima za obnovu površina, uz potpuno poštivanje tehnoloških zahtjeva potrebnih za svaki pojedini zahvat.



Fasadni sustavi

Tehnološko znanje i širok assortiman proizvoda iz linije za izravnavanje i završnu obradu, korisniku omogućava odabir sustava fasada uz postizanje najboljih rezultata.

Mineralni zaštitni završni premazi

Proizvodi na bazi mineralnih anorganskih veziva, visoke poroznosti, prikladni za zidne površine.

Tankoslojni zaštitni završni premazi

Proizvodi na bazi organskih veziva koji stvaraju tanki zaštitni sloj na podlozi koja ostaje dovoljno paropropusna.

Saniranje i priprema podloga

Velik izbor žbuka te mortova za sanaciju i izravnavanje predstavlja sastavni dio sustava za završnu obradu fasada.

Boja bez ograničenja

Sustav boja **ColorMap®**, koji uključuje prateći spektrofotometar i uređaje za kolorimetriju, pruža gotovo neograničenu mogućnost odabira boja.

Mapei kvaliteta u graditeljstvu

Integrirani pristup odnosu podloga – završni premazi, omogućava maksimalnu pouzdanost i dugotrajanost.

Sustavi za završnu obradu

Boje i premazi za završnu obradu su manje ili više tekuće smjese, gotovo isključivo umjetne, koje na zidnoj podlozi stvaraju prionjivi kontinuirani sloj.

Temeljna je svrha obložiti površine na koje se nanose, pružiti im zaštitu od habanja i atmosferskih utjecaja, a istovremeno im dati značajnu estetsku vrijednost.

Komponente za završnu obradu

Glavna komponenta nekog završnog premaza o kojoj ovisi otpornost, trajnost i zaštita zidne podlove je vezivo koje može biti mineralno ili sintetičko.

Sastavne dijelove proizvoda za završnu obradu čine i:

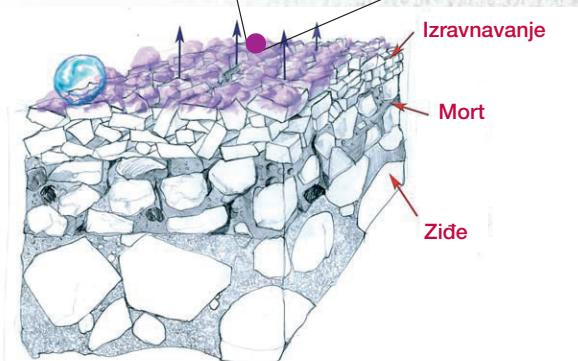
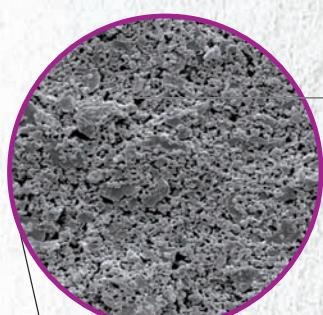
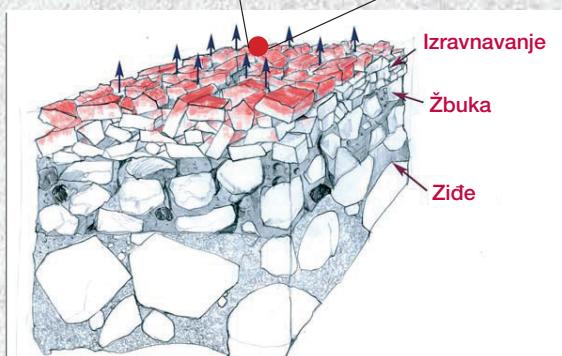
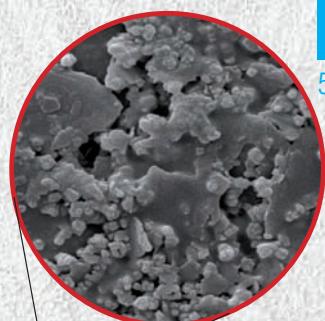
- pigmenti koji daju boju prekrivajući prethodnu podlogu
- punila koja se koriste za ispunjavanje i ujednačavanje neravnina zidne površine
- aditivi koji se koriste za postizanje specifičnih rezultata (sprječavanje pjenjenja, konzerviranje i sl.).

Mineralni zaštitni obojeni završni premazi

Mineralni završni premazi su proizvodi stvoreni od umjetno dobivenih veziva s bazom od kemijski modificiranih prirodnih osnovnih elemenata. Među najvažnije skupine ovih proizvoda koje najčešće koriste proizvođači premaza spadaju one na bazi silikata i siloksana.

Završni premazi na bazi silikata

Silikati se dobivaju od silike ili kvarcnog pijeska (silicijevog dioksida) spajanjem s kalijevim karbonatom na temperaturi iznad 1300°C. Kasnije otapanje u vodi pod visokim tlakom i temperaturom, u rotirajućim autoklavima, omogućava dobivanje modificiranog kalijevog silikata koji je mineralno vezivo proizvoda iz programa **Silexcolor** Mapei. Vezivna moć veziva od modificiranog kalijevog silikata proizlazi iz njegove sposobnosti da se kao jedinstvena cijelina učvrsti na zidnu podlogu. Bitni elementi za tu reakciju su CO₂ iz atmosfere i kiselost kalcija zidne konstrukcije. Proizvodi iz programa **Silexcolor** sadrže manje od 5 % težinski sintetičkog veziva pa se stoga mogu definirati kao mineralni proizvodi u skladu s DIN normom 18363. Sukladnost s ovom normom proizvodu za završnu obradu jamči maksimalnu moguću paropropusnost.



Završni premazi na bazi siloksana

Završni premazi na bazi siloksana kao vezivo koriste derivate silike (kvarcnog pijeska) koji odgovarajućim kemijskim reakcijama vežu anorganski dio (tj. silicij) s drugim organskim dijelovima (općenito grupama metila ili etila). Ta modifikacija omogućava dobivanje silikonskih ili siloksanskih smola. Ove dvije vrste veziva pripadaju obitelji silikona i sastavni su dio Mapei linija proizvoda, **Silancolor**, **Silancolor Plus** i **Antipluvial**. Specifičnost ovih sustava su visoka vodoodbojnosc u kombinaciji s dobrom paropropusnošću. Optimalno priranjaju na zidnu podlogu koja zadržava poroznost bez potpunog zatvaranja pora. Na taj način zadovoljavaju se obje

međusobno suprotne karakteristike (visoka vodoodbojnosc s niskom paropropusnošću i obrnuto, visoka paropropusnost s niskom vodoodbojnošću).

Tankoslojni zaštitni obojeni završni premazi

Koalescencija

Tek nanesena tankoslojna boja: čestice veziva raspršene u vodi slobodne su i pokretljive

Početak isparavanja vode: čestice veziva međusobno se približavaju

Daljnje isparavanje vode: „stezanje“ filma boje: čestice su međusobno u vrlo tijesnom kontaktu

Maksimalno „stezanje“ filma boje: stijenke čestica veziva zbijene su jedna uz drugu i konačno očvršćuju.

Tankoslojni završni premazi su proizvodi stvoren od veziva koja se dobivaju korištenjem temeljnih sintetičkih elemenata, kemijskom reakcijom i posebnim proizvodnim procesima (polimerizacijom) do dobivanja završnog veziva.

Tankoslojni završni premazi dijele se u dvije kategorije: one koji se razrjeđuju u vodi (u vodenoj disperziji) ili u otapalu (u otopini).

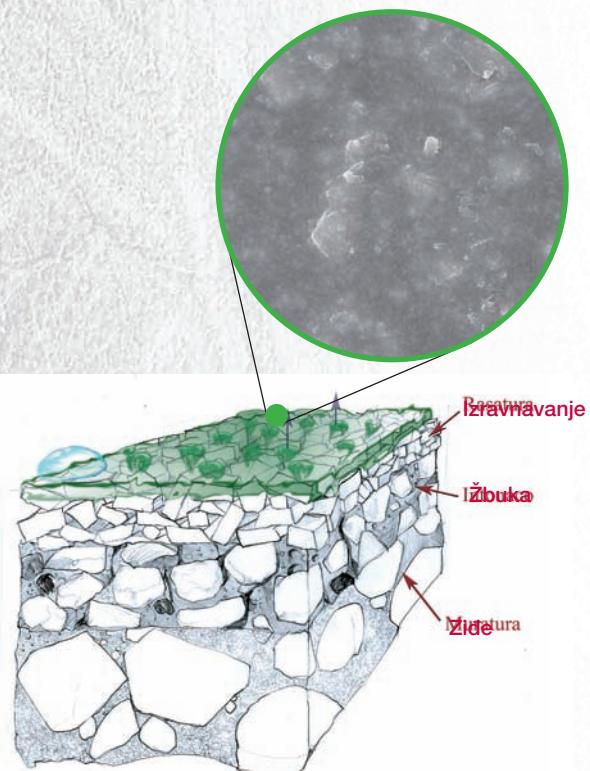
Danas se u linijama proizvoda za završnu obradu fasada u velikoj većini slučajeva koriste disperzije na bazi vode, a među najviše korištenima su akrilne, akrilno-elastomerne i vinilne disperzije.

Očvršćivanje proizvoda neovisno o vrsti korištenog veziva kod svih nastupa na isti način, odnosno stvaranjem filma. Taj proces počinje isparavanjem vode sadržane u proizvodu čime čestice veziva međusobno dolaze u kontakt i stupaju se jedna s drugom (koalescencija) tvoreći jedan ujednačeni film.

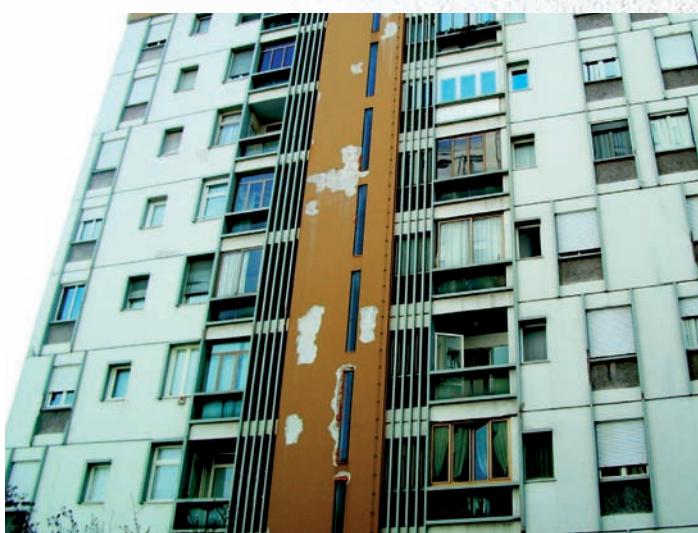
Na kraju ovog procesa materijali fizički prianju na zidnu podlogu i, ovisno o vrsti korištenog veziva, završnom premazu daju različite karakteristike: trajno elastični završni premaz (linija **Elastocolor**), univerzalni završni premaz visokog stupnja prianjanja i ispunjavanja (linija **Quarzolite**), premaz visoke postojanosti boja otporan na karbonatizaciju (linija **Colorite**).

Samim time je i linija proizvoda Mapei iz obitelji tankoslojnih veziva široka i potpuna, a čine ju linije **Elastocolor**, **Quarzolite** i **Colorite**.

Karakteristike raznih završnih premaza u smislu temeljnih performansi, kao što su paropropusnost i upijanje vode sukladne Kuenzelovo teoriji (DIN 18550), provjerene su i od strane akreditiranih laboratorijskih ustanova u Italiji, kao dodatno jamstvo istraživanja tvrtke Mapei čiji je cilj postizanje najboljih mogućih rezultata u svakom sustavu završne obrade.



Saniranje i priprema podloga



Prilikom obnove oštećene betonske konstrukcije treba pažljivo odabrati najprikladniji proizvod s obzirom na vrstu sanacije koja će se provesti.

O površinskoj obnovi govorimo kada je oštećena površina betona, osobito sloj iznad armature, dok konstrukcijska sanacija uključuje obnovu značajnih dijelova betona. U tom slučaju Mapei sustavi predviđaju uporabu odgovarajućih sanacijskih i reparaturnih mortova ojačanih vlaknima iz linije

Mapegrout.

Kada je konstrukcija oštećena zbog prisutnosti vлаге treba odabrati proizvod ovisno o vrsti zahvata kojeg treba obaviti; tako ćemo koristiti **Mapelastic**,



Danas je sve češće potrebno pribjegavati zahvatima održavanja i obnove fasada jer promijenjeni ambijentalni uvjeti, klimatske promjene i zagađenost izazivaju propadanje konstrukcija koje je mnogo očitije nego u prošlosti. Osim toga, stalni rast troškova izgradnje obnavljanje čini sve prikladnijim, čak i ako je propadanje konstrukcije doseglo teški stupanj.

Stoga je tvrtka Mapei razvila niz sustava za sanaciju betona i zidanih konstrukcija koji su pravo rješenje za svaku situaciju.

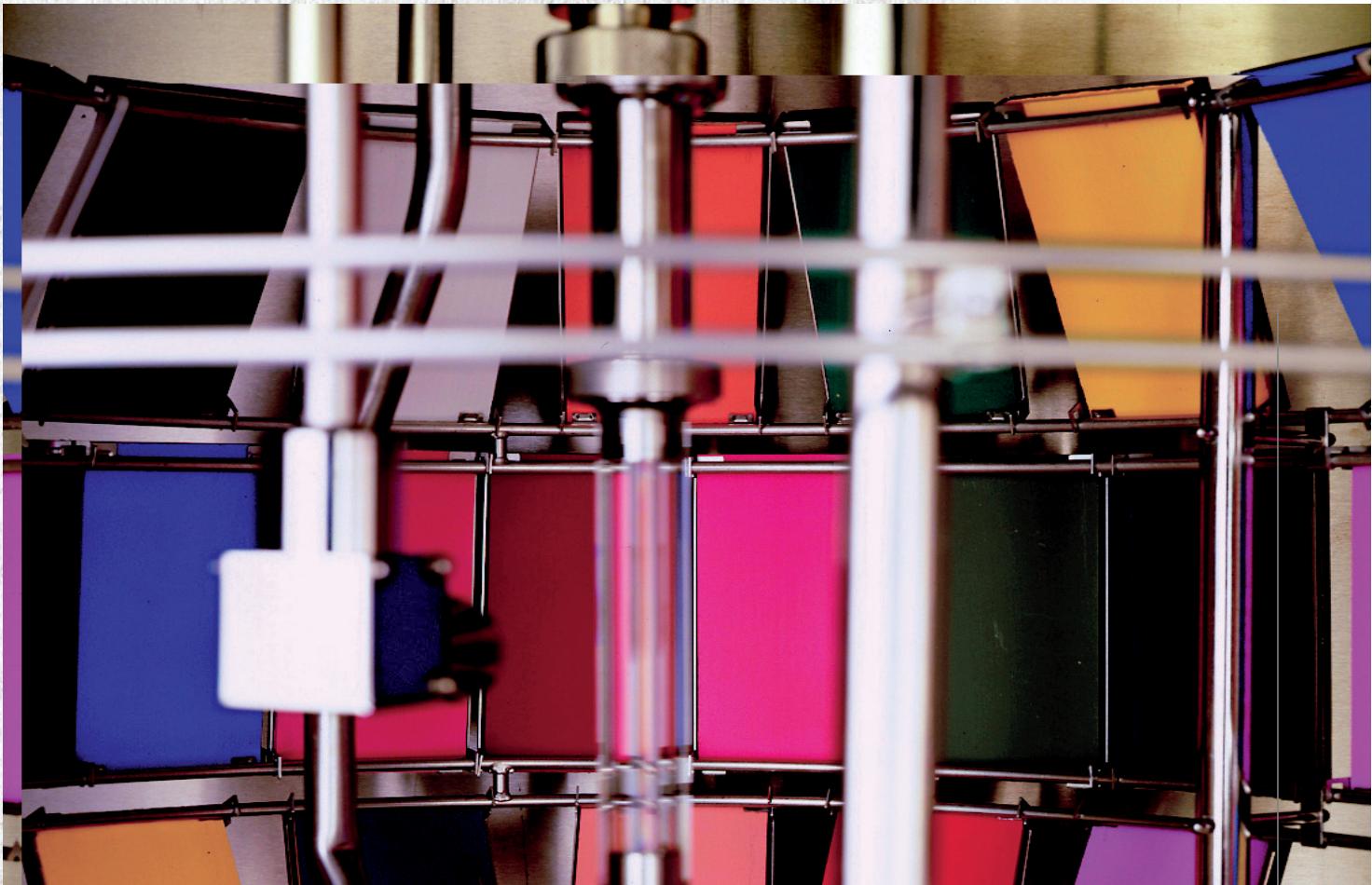


vodonepropusni polimer-cementni mort da bi sprječili ponovni prodor vode u element ili konstrukciju, odnosno **Mape-Antique** ili **PoroMap**, paropropusne i isušujuće žbuke i mortove kada treba spriječiti isparavanje vode iz unutrašnjosti žbuke prema van.

U konačnici, kada se površine samo trebaju pripremiti za bojenje uz ispravljanje eventualnih neravnina te ujednačavanje površine nakon površinske obrade, treba odabrati primjereni sredstvo za izravnavanje iz široke linije **Planitop**.

Boja bez ograničenja

8



Završni premazi u boji oduvijek su smatrani svjetom za sebe, dok je podloga na koju se nanose i pri čemu njihovo uzajamno djelovanje određuje trajnost boje, bila manje važnom.

Nije slučajno to što značenje riječi „kolorirati“ potječe iz latinske riječi *celare* što znači pokriti, sakriti, upravo ono što treba napraviti na zidnoj površini na kojoj je potrebno intervenirati kako bi se ispravile neravnine i ostale nepravilnosti.

Stoga Mapei kao jedinstvenu cjelinu nudi širok program mortova, žbuka te proizvoda za izravnavanje i završnu obradu, koji čine povezani sustav koji može zadovoljiti svaki estetski zahtjev uz poštivanje tehnoloških specifičnosti svakog pojedinog projekta.

Završni premazi u stanju su odgovoriti na različite potrebe a istovremeno jamčiti trajnost i postojanost tijekom vremena zahvaljujući ciljanom odabiru korištenih sirovina, strogoj selekciji bojila i njihovoj kombinaciji s raznim proizvodima iz ovih linija.

Ova tvrdnja proizlazi iz pozitivnih rezultata važnih laboratorijskih ispitivanja kao što je postupak ubrzanog starenja, zahvaljujući korištenju najmodernijeg uređaja Weather-Ometer prema strogim referentnim normama (ASTM G 155, ISO 11341, AFNOR NFT 30-049), koji ocjenjujući otpornost pigmenata i korištenih sirovina omogućava provjeru stvarnog ponašanja proizvoda tijekom vremena.

Mapei kvaliteta u graditeljstvu

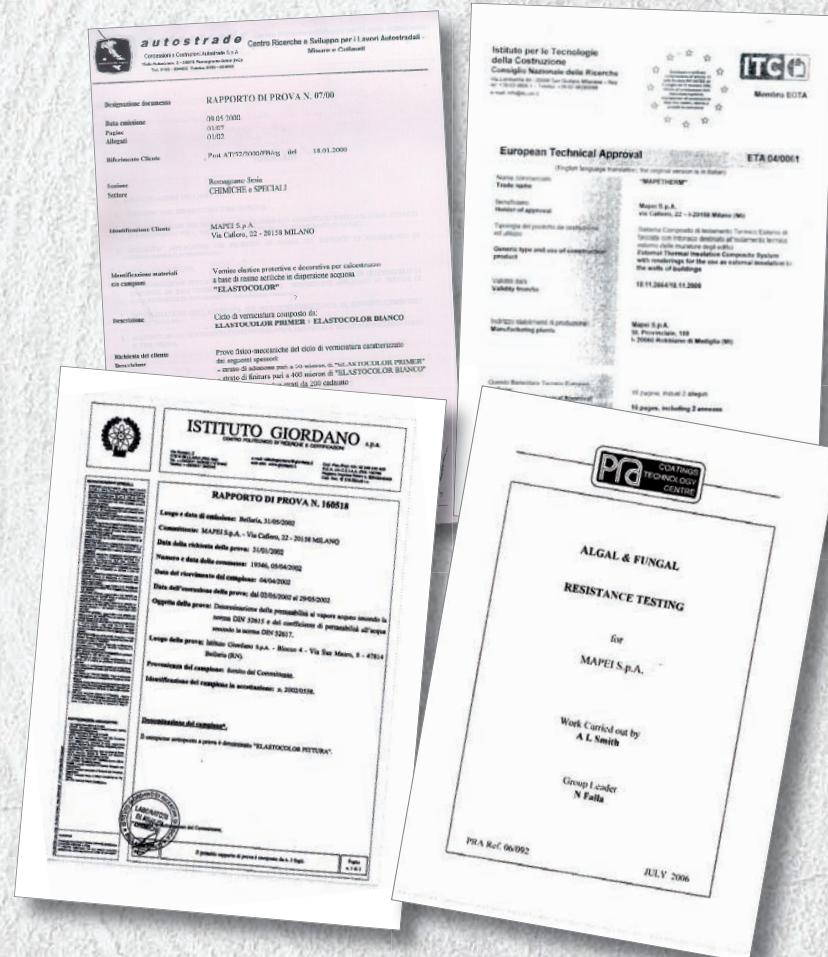
Kriteriji koje Mapei koristi pri odabiru najprikladnijeg sustava za obnovu plod su temeljitih laboratorijskih ocjenjivanja i iskustava s gradilišta. Takav način rada je tijekom godina rezultirao pouzdanim rješenjima i omogućio nam da jamčimo dugotrajnost i stabilnost sustava sanacije.

Kako bi mogli pružiti najopsežnije podatke o performansama raznih sustava za sanaciju i završnu obradu, laboratorijski Mapei opremljeni su sofisticiranom opremom i strojevima za ocjenjivanje kao i brojnim instrumentima, a sve u skladu s različitim važećim normama.

Objedinjavanje znanja iz različitih područja dovodi do postizanja najboljih rezultata u **Mapei povezanim sustavima za završnu obradu fasada.**

Međutim, vrijednosti navedene u tehničkim listovima proizvoda ponekad nisu dovoljno detaljne. Stoga Mapei svoje rezultate uspoređuje s testovima ocjenjivanja koja su obavili akreditirani laboratorijski za certifikaciju, kako talijanski tako i inozemni, te istraživački instituti, što je potvrda ozbiljnog pristupa orijentiranog na usporedna istraživanja kao poticaj za poboljšanje kvalitete vlastitog rada i vlastitih proizvoda.

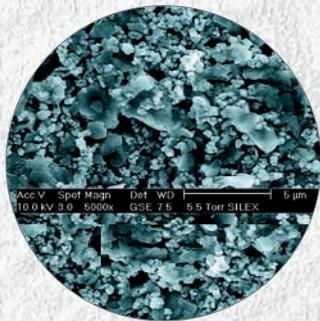
Zbog toga su u dokumentaciji završnih premaza Mapei sustava kombinirani podaci iz tehničkih listova s certifikatima dobivenim od referentnih laboratorijskih za ocjenjivanje najvažnijih parametara svakog pojedinog sustava, dopunjujući time osnovni opis proizvoda ozbiljnim dodatnim ocjenjivanjem.



Mineralni zaštitni završni premazi

Raznovrsni sustavi za rješavanje problema fasada

10



Analiza spoja podloga – završni sloj na bazi silikata elektroničkim mikroskopom (ESEM – FEG)
(Mapei laboratorij za istraživanje i razvoj)



Uvećane kapljice vode na sloju Silancolor-a
(Mapei laboratorij za istraživanje i razvoj)

Sustav na bazi silikata **Silexcolor®**

Potpuna povezanost sa
zidnom površinom

- Velika paropropusnost
- Visoka kemijska otpornost
- Nizak stupanj onečišćenja
- Estetska funkcija

Sustav na bazi modificiranog
kalijevog silikata u vodenoj disperziji,
za zaštitu i dekorativnu obradu.



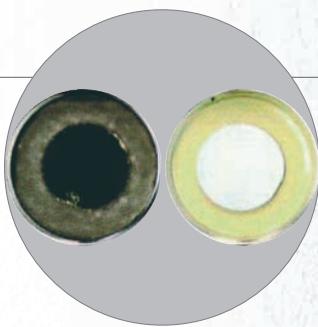
Sustav na bazi siloksana **Silancolor®**

Vodooodbojnost

- Paropropusnost
- Prianjanje na staru boju
- Širok izbor boja

Sustav na bazi silikonskih smola
u vodenoj disperziji, visoke
vodooodbojnosti, za zaštitu i
dekorativnu obradu svih zidnih
površina.





Ispitivanje otpornosti na rast plijesni
u petrijevoj zdjelici
(Mapei laboratorij za istraživanje i razvoj)

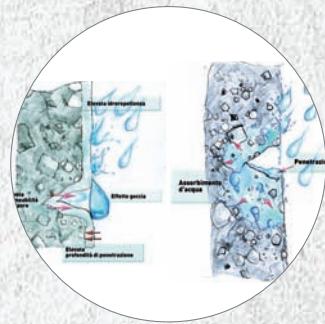
Sustav protiv plijesni **Silancolor® Plus**

Učinkovita zaštita od
mikroorganizama

- Širok spektar djelovanja i dugotrajnost
- Paropropusnost i vodoodbojnost
- Proizvodi certificirani od strane akreditiranih laboratorijskih



Sustav na bazi silikonskih smola u vodenoj disperziji visoke vodoodbojnosti te aditiva protiv stvaranja algi i plijesni, za zaštitu i završnu obradu svih zidnih površina



Prikaz različitog ponašanja kapilarne pore na kiši: s vodoodbojnim premazom (lijevo) i bez premaza (desno).

Bezbojni vodoodbojni sustav **Antipluviol®**

Dubinska vodoodbojnost



- Visoka paropropusnost
- Zaštita od agresivnih tvari koje se prenose vodom
- Samočišćenje fasade ispiranjem nečistoća
- Drop Effect

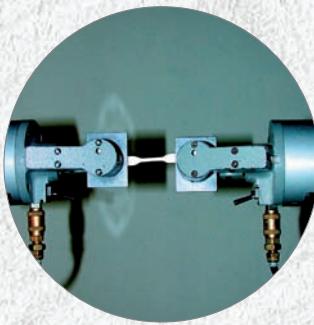
Sustav na bazi siloksanskih spojeva visoke vodoodbojnosti za bezbojnu zaštitu površina.



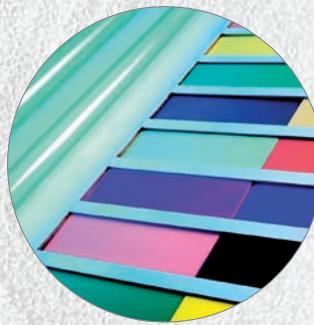
Tankoslojni zaštitni završni premazi

Raznovrsni sustavi za rješavanje problema fasada

12



Određivanje elastičnosti pomoću dinamometra (Mapei laboratorij za istraživanje i razvoj)



Određivanje elastičnosti pomoću dinamometra (Mapei laboratorij za istraživanje i razvoj)

Elastomerni sustav **Elastocolor®**

Trajna elastičnost

- Otpornost na CO₂
- Otpornost na UV zrake
- Prianjanje uz podlogu

Sustav na bazi akrilnih smola u vodenoj disperziji, za zaštitu betonskih i armiranobetonskih površina.



Akrilni sustav **Colorite®**

Boje
visoke otpornosti

- Visoka otpornost na abraziju i vlagu
- Jednostavno čišćenje
- Sprječavanje karbonatizacije

Boja na bazi čiste akrilne smole u vodenoj disperziji, za zaštitu i dekorativnu obradu unutarnjih i vanjskih površina.



Elastocolor®



Detalj kristala kvarca
(Mapei laboratorij za istraživanje i razvoj)



Sustav na bazi kvarca **Quarzolite®**

Akrilni sustav za zidne površine

- Prianjanje na sve površine
- Trajna zaštita
- Jednostavna uporaba

Sustav na bazi akrilnih smola u vodenoj disperziji i mikrogranuliranog kvarca visoke sposobnosti pokrivanja, za bojenje svih zidnih površina



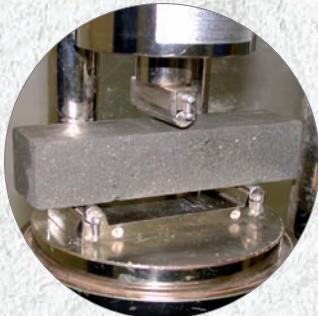
Quarzolite®



Saniranje i priprema podloga

Žbuke, mortovi i proizvodi za izravnavanje

14



Otpornost na savijanje
(Mapei laboratorij za istraživanje i razvoj)

Sanacijski mortovi

S kompenziranim skupljanjem

- Kontrolirana ekspanzija
- Visoka otpornost
- Širok asortiman proizvoda



Prikaz elastičnosti
hidroizolacijskog morta
Mapelastic
(Mapei laboratorij za istraživanje i razvoj)



Elastični cementni mortovi

Za postizanje vodonepropusnosti

- Visoka elastičnost
- Zaštita od CO₂, SO₂, klorida i sulfata
- Dobro prianjanje na sve površine





Uvećani prikaz makroporozne strukture žbuke Mape-Antique
(Mapei laboratorij za istraživanje i razvoj)

Isušujuće žbuke

Makroporoznost

- Fizikalno-mehanička kompatibilnost s postojećom zidnom konstrukcijom
- Visoka otpornost na sulfate i kloride
- Isušivanje vlage



Pull-out test
(Mapei laboratorij za istraživanje i razvoj)



Mortovi za izravnavanje

Visoka moć prianjanja

- Otpornost na nastanak pukotina
- Nizak modul elastičnosti i visoka savojna čvrstoća
- Niska viskoznost i jednostavnost uporabe



Boja bez ograničenja

ColorMap®

Automatski sustav za miješanje boja

16

Razvijen kako bi miješanje boja bilo učinkovitije, sustav **ColorMap®** sastoji se od:

- elektroničkog modularnog dozatora sa 16 spremnika za automatsko doziranje bojila u obliku paste
- rotirajuće miješalice
- stolnog sfernog spektrofotometra
- softvera za izradu receptura za pripremu boja, personalizirane baze klijenata i arhiviranje prethodno izrađenih boja

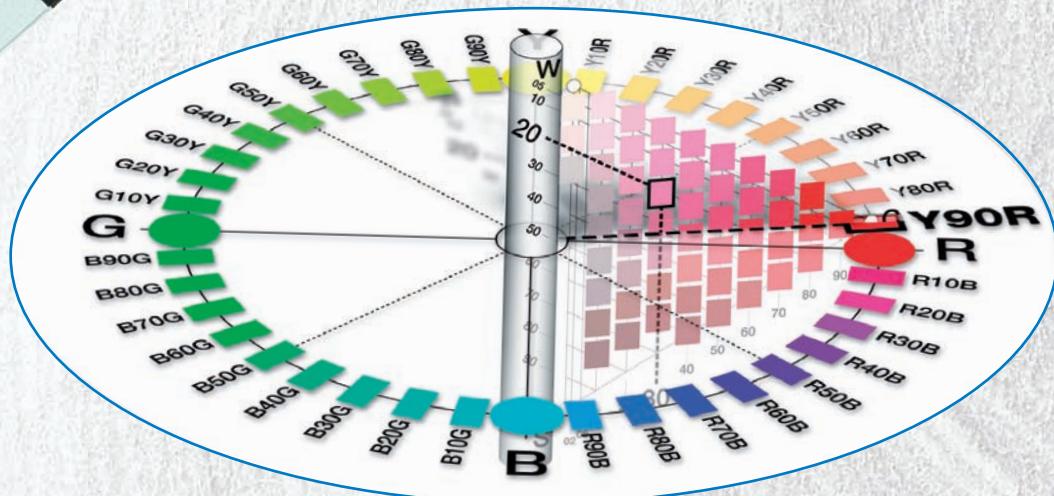


ColorMap® sustav ima brojne prednosti:

ZADANE BOJE	mogućnost izrade odgovarajuće nijanse boje zadane projektom
REPRODUKCIJA	mogućnost reprodukcije točnih nijansi neovisno o promjenama koje na boji mogu nastati tijekom vremena
IZBOR	mogućnost izbora beskonačnih nijansi boja
DOSTUPNOST	uzorci proizvoda u svim bojama odmah su dostupni
BRZINA	brzina isporuke bez nepotrebnog skladištenja većih količina proizvoda, s obzirom da se ColorMap® stroj nalazi u logističkom skladištu Mapei Croatia d.o.o. na području grada Svetе Nedelje

ColorMap®

Velik izbor boja



U ovom trodimenzionalnom modelu (NCS paleta boja), sve moguće nijanse boja imaju svoju točnu oznaku

Mapei ima

- boje visoke kromatske stabilnosti na otvorenom i visoke otpornosti u kiselom okruženju (silikati)
- boje odabrane na temelju iskustva stečenog na gradilištima i prema trendovima u industriji boja
- boje izvedene iz sustava klasifikacije NCS koji predstavlja brojčano najopsežniju i u svijetu najpoznatiju paletu boja

Mapei kvaliteta u graditeljstvu

Mapei rješenja za zaštitu i završnu obradu fasada uspješno su primijenjena na brojnim građevinama diljem Hrvatske i svijeta

18



Nanošenje elastomerne boje koja uz dekorativna svojstva ima i postojanost na starenje, smrzavanje i agresivne tvari te UV stabilnost.

Elastomerni sustav **Elastocolor®**

Dječji vrtić Medo Bruno
Zagreb

Opis radova

S obzirom da je postojeća boja izblijedjela i djelomično popucala, bilo je potrebno osigurati boju koja će moći premostiti uske pukotine, osigurati dovoljnu paropropusnost te uz dekorativna svojstva osigurati i UV stabilnost, postojanost na starenje, smrzavanje i agresivne tvari inače prisutne u gradskoj atmosferi. Kako bi se osigurale sve tražene karakteristike, preporučena je **Elastocolor Pittura**, zaštitna i dekorativna boja na bazi akrilnih smola u vodenoj disperziji. S obzirom da na postojećoj boji nije bilo većih nečistoća i nevezanih dijelova, površina je isprana i očišćena od prašine visokotlačnim strojem za pranje. Nakon sušenja površina nova boja je nanesena na fasadu. Kako bi se što ravnomjernije nanijela na postojeću, grublju fasadu, boja **Elastocolor Pittura** nanesena je špricanjem, čime se potpuno i djelotvorno pokrila površina. Kada se osuši, boja **Elastocolor Pittura** stvara vrlo elastičan film nepropustan za vodu i propustan za paru, a istovremeno obrađenoj površini daje lijep estetski izgled.

Zahvaljujući zanimljivom i specifičnom arhitektonskom rješenju, projekt dječjeg vrtića Medo Bruno nominiran je za najuspješnije arhitektonsko ostvarenje u 2007. godini te uvršten u uži izbor nagrade EU za suvremenu arhitekturu Mies van der Rohe.





**Skidanje postojećeg mozaika
do armiranobetonske konstrukcije, sanacija
i nanošenje vodonepropusne akrilne boje za
bazene.**

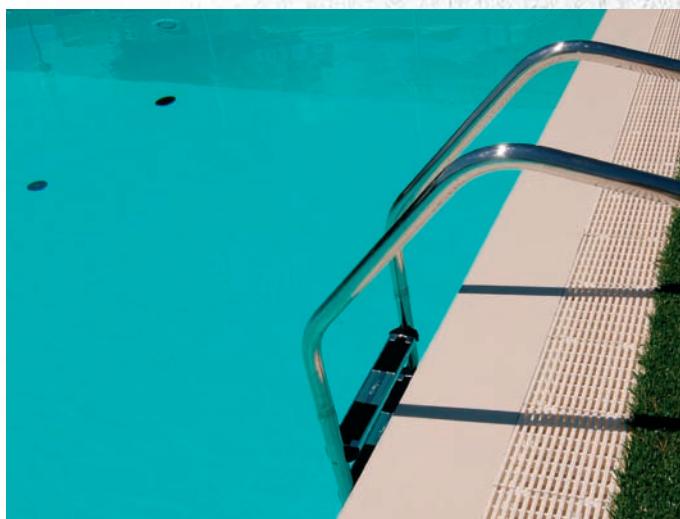
Sustav Elastocolor® Waterproof

Bazen Hotel Baia
Cannigione (Italija)

Opis radova

Postojeći mozaik je skinut te su uklonjeni degradirani dijelovi betona do vidljive armature. Površina je potom temeljito očišćena, a na vidljive dijelove armature nanesen je antikorozivni jednokomponentni cementni mort **Mapefer 1K**. Pojedini dijelovi rekonstruirani su dvokomponentnim reparaturnim cementnim mortom niskog modula elastičnosti **Mapegrout BM**, a površina je izravnavana masom za izravnavanje **Nivoplan**, kojoj je za poboljšanje prionjivosti dodan **Planicrete**, lateks sintetičke gume. Zatim je nanesen **Mapecoat I 600 W**, dvokomponentni prozirni epoksidni temeljni premaz u vodenoj disperziji, razrijeđen s vodom u omjeru 1:1. Nakon približno 5 sati nanesen je trokomponentni epoksidno-cementni tiksotropni mort **Triblock Finish** koji se koristi za izravnavanje i hidroizolaciju površina.

Sanacija je završena nanošenjem epoksidnog prozirnog dvokomponentnog temeljnog premaza **Mapecoat I 600 W**, u vodenoj disperziji, razrijeđenog vodom u omjeru 1:1, nakon čega je uslijedilo nanošenje vodonepropusne akrilne boje **Elastocolor Waterproof**, jednostavne za održavanje, pogodne za vanjske i unutarnje površine u stalnom kontaktu s vodom.



Mapei kvaliteta u graditeljstvu

Mapei rješenja za zaštitu i završnu obradu fasada uspješno su primijenjena na brojnim građevinama diljem Hrvatske i svijeta

20



Sanacija postojeće fasade i nanošenje završne dekorativne silikonske boje.



Sustav na bazi silikona Silancolor®

Stambeni objekt, Golf & Country Club Zagreb

Opis radova

Cijela površina najprije je očišćena da bi se odstranile naslage prašine i nečistoće te uklonili nevezani ili slabo vezani dijelovi. Na pripremljenu podlogu gleterom je nanesen prvi sloj **Planitop-a 217** u debilini do maksimalno 3 mm te je u taj sloj utisnuta mrežica **Mapenet 150**. Na nju je potom nanesen drugi sloj **Planitop-a 217**. Nakon 10 dana na očvrsli i sazreli sloj četkom je nanesen **Silancolor Primer Plus**, paropropusni silikonski temeljni premaz, otporan na pojavu gljivica i algi. Nakon 24 sata gleterom je nanesen završni sloj **Silancolor Tonachino Plus**, paropropusna, vodoodbojna, tankoslojna završna dekorativna žbuka zaribane strukture, otporna na pojavu algi i gljivica, pogodna za unutarnju i vanjsku primjenu i dostupna u granulaciji od 1,2 i 1,5 mm.





Sustav na bazi silikata Silexcolor®

Kneževa palača

Zadar

Opis radova

Kako bi se pripremila podloga uklonjeni su svi slojevi postojeće žbuke do same opeke, odnosno kamenja, a odstranjeni su i nevezani te slabo vezani materijali iz sljubnica. Nakon toga sve su površine isprane vodom pod niskim tlakom da bi se uklonila salitra prisutna na površini te zaostali dio slabo vezanog materijala i prašina. Sljubnice su zapunjene žbukom na osnovi prirodnog hidrauličnog vapna i ekopucolana **Mape-Antique Intonaco NHL**. Na pripremljene površine zidova strojno je nanesena gotova smjesa podložnog morta otpornog na soli **Poromap Rinzaffo Macchina**, koji je nanesen prije isušujuće toplinsko-izolacijske žbuke za sanaciju konstrukcija od vlažnog kamena i cigle **Poromap Intonaco Macchina** u debljini od 5 mm. Završno je nanesen svijetli mort fine granulacije **Poromap Finitura** koji se nanosio ručno. Na sazrele slojeve paropropusne žbuke valjkom je nanesen sloj visokoparopropusnog silikatnog temeljnog premaza **Silexcolor Primer** po cijeloj površini zida kako bi se izjednačila upojnost podlage. Zidovi su završno obojeni visokoparopropusnom i vodoodbojnom bojom na silikatnoj osnovi **Silexcolor Pittura** u dva sloja.



Mapei kvaliteta u graditeljstvu

Mapei rješenja za zaštitu i završnu obradu fasada uspješno su primjenjena na brojnim građevinama diljem Hrvatske i svijeta

**Ovaj novi stambeni objekt
završno je obrađen
žbukom zaribane strukture.**

22



**Za bojenje unutarnjih zidova
korišten je akrilni sustav.**



Sustav na bazi kvarca **Quarzolite®**

Obiteljska kuća
Čakovec

Opis radova

Nakon 20-ak dana od izvođenja **Mapetherm-a EPS** na odgovarajuće pozicije nanesen je akrilni temeljni premaz **Quarzolite Base Coat** u nijansi završne dekorativne žbuke. Završnu tankslojnu akrilnu dekorativnu žbuku zaribane strukture **Quarzolite Tonachino**, granulacije 1,2 mm, prema **Mapei ColorMap** ton karti odabrao je investitor u suradnji s dizajnerom i projektantom.

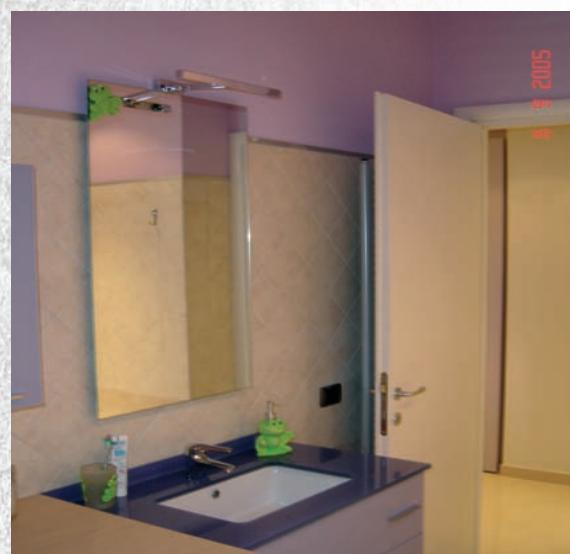


Akrilni sustav **Colorite®**

Privatni stan
Milan (Italija)

Opis radova

Bojenje unutarnjih zidova započelo je nanošenjem temeljnog premaza **Malech**, na bazi mikroniziranih akrilnih smola u vodenoj disperziji, a potom i boje **Colorite Performance** na bazi čiste akrilne smole u vodenoj disperziji za zaštitu i završnu obradu vanjskih i unutarnjih površina.





Za završnu obradu nove poslovne zgrade korišten je akrilni sustav.

Akrilni sustav Colorite®

Rivendita Punto Legno
Casale Monferrato (Italija)

Opis radova

Završna obrada nove poslovne zgrade izvedena je nanošenjem temeljnog premaza **Malech** na bazi akrilnih smola u vodenoj disperziji, dok je za bojenje korišten **Colorite Performance**, boja na bazi čiste akrilne smole u vodenoj disperziji, za zaštitu i završnu obradu vanjskih i unutarnjih površina.



Nova stambena zgrada obojena je primjenom akrilnog sustava.



Akrilni sustav Colorite®

Dom umirovljenika
Tortona (Italija)

Opis radova

Za bojenje novog doma predviđena je primjena temeljnog premaza **Malech** na bazi akrilnih smola u vodenoj disperziji i boje **Colorite Performance** na bazi čiste akrilne smole u vodenoj disperziji, za zaštitu i završnu obradu vanjskih i unutarnjih površina. Betonska obloga tretirana je premazom **Malech**, a potom je nanesena boja **Colorite Beton** na bazi čiste akrilne smole u vodenoj disperziji, za zaštitu površina od betona, armiranog betona i cementnih površina općenito.

Mapei kvaliteta u graditeljstvu

Mapei rješenja za zaštitu i završnu obradu fasada uspješno su primjenjena na brojnim građevinama diljem Hrvatske i svijeta

Veličanstveni lukovi svetišta zaštićeni su vodooodbojnim premazom.



24

Nakon temeljitog čišćenja površine stambene građevine zaštićene su vodooodbojnim premazom na bazi silana i siloksana.



Vodooodbojni sustav **Antipluvio®**

**Molitveno svetište
San Pio da Pietralcina**
San Giovanni Rotondo (Italija)

Opis radova

Veličanstveni lukovi kolonade gdje je smješteno 8 brončanih zvona i veliki križ u obliku vase izvedeni su od kamena iz Apricene, a od agresivnih atmosferskih utjecaja zaštićeni su bezbojnim vodooodbojnim premazom **Antipluvio S** na bazi siloksanskih smola.



Vodooodbojni sustav **Antipluvio®**

Palača Tiepolo
Segrate (Italija)

Opis radova

Nakon temeljitog pranja vodom pod visokim tlakom, fasada zgrade, koja se sastoji od montažnih ploča od vlaknastog betona, zaštićena je nanošenjem bezbojne vodooodbojne impregnacije **Antipluvio W** na bazi silana i siloksana u vodenoj disperziji.



Sustav za toplinsku izolaciju Mapetherm®

Mapetherm sustav na rekonstrukciji objekta.

Ulix travel

Zagreb

Opis radova

Prilikom rekonstrukcije zgrade za obnovu njene ovojnice odabran je **Mapetherm** sustav, povezani sustav za vanjsku toplinsku izolaciju. Nakon lijepljenja ploča **Mapetherm EPS** polimer-cementnim mortom za lijepljenje i armiranje **Mapetherm AR1 GG**, ploče su dodatno pričvršćene mehaničkim pričvršnicama **Mapetherm STR-U**. Potom je nanesen sloj jednokomponentnog polimer-cementnog morta za izravnavanje i armiranje **Mapetherm AR1 GG** u debljini od 3 mm. U mort je potom utisnut **Mapetherm Net**, alkahlootporna armatura mrežica od staklenih vlakana. Poslije nekoliko dana nanesen je drugi sloj **Mapetherm-a AR1 GG**. Nakon što je završeno sazrijevanje **Mapetherm-a AR1 GG** pristupilo se pripremi podloge za nanošenje završnog dekorativnog sloja. U tu je svrhu korišten visoko paropropusni silikatni temeljni premaz **Silexcolor Primer**, sjajnog završnog izgleda. Temeljni premaz nanosio se valjkom 24 sata prije nanošenja završne dekorativne žbuke fine granulacije **Silexcolor Marmorino**. Investitor je odabrao sivu boju završne žbuke **Silexcolor Marmorino** koja je proizvedena na osnovi izabranog uzorka.



Sustav za toplinsku izolaciju Mapetherm®

Mapetherm sustav na novom objektu.

26

Pliva - zgrada kvalitete

Savski Marof

Opis radova

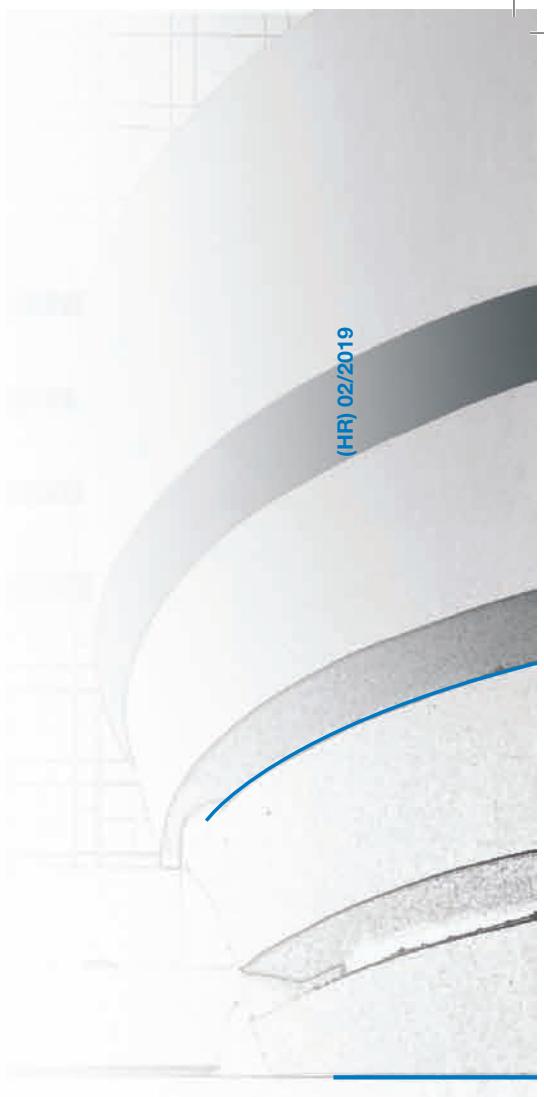
Radovi na izvođenju ETICS sustava započeli su lijepljenjem toplinsko-izolacijskih ploča od ekspandiranog polistirena (EPS-a) polimer-cementnim mortom za lijepljenje i armiranje **Mapetherm AR1 GG**. Toplinsko-izolacijske ploče dodatno su pričvršćivane mehaničkim pričvrsnicama **Mapetherm STR-U**. Na tako pripremljene površine nanosio se sloj polimer-cementnog morta za izravnavanje i armiranje **Mapetherm AR1 GG** u debljini od 3 mm u koji se polagala alkalnootpora armaturna mrežica od staklenih vlakana. U razmaku od nekoliko dana nanesen je drugi sloj polimer-cementnog morta **Mapetherm AR1 GG** u debljini od 2 mm.

Priprema podlage za nanošenje završnog dekorativnog sloja započela je nakon procjene da je završen ciklus sazrijevanja polimer-cementnog morta za armiranje i izravnavanje, odnosno 20-ak dana od njegova nanošenja. Za pripremu podlage korišten je temeljni premaz **Quarzolite Base Coat**. Završna dekorativna žbuka **Quarzolite Tonachino** granulacije 1,5 mm bila je u posebnoj nijansi bijele boje prema izboru investitora te je proizvedena na osnovi dostavljenog uzorka.





Mapei
od sanacije i konsolidacije
oštećenih zidnih konstrukcija
do završne obrade u boji



(HR) 02/2019

NAZOVITE NAS NA BESPLATNI BROJ

((• 0800 0208)

MAPEI CROATIA d.o.o.

Purgarija 14, Kerestinec

10431 Sveta Nedelja

Tel. 01/3647-790

Fax. 01/3647-787

E-mail: mapei@mapei.hr

www.mapei.hr

