

AMBITIONS

Otkrijte Sika svijet



NOVOSTI

QUDAL medalja za Sika Waterproofing program
Rekordni rezultati u 2017.

6,4

SIKA REFERENCE

Memorijalni centar Nikola Tesla
Vjetroelektrarna Vratačuša
Sanacija mosta Rialto, Venecija

8,22,26

PREDSTAVLJAMO

SikaCeram® - koje
ljepilo za pločice
koristiti?

34

POGLED U SVIJET

NOVI ZELAND

12

AMBITIONS CROATIA # 5

BUILDING TRUST



UVODNA RIJEČ



PETRA KOLMAN GABRIĆ
Marketing Assistant
Sika Croatia

Poštovani čitatelji,

pred Vama se nalazi novi, peti broj Sika Ambitions časopisa te prvi u ovoj godini.

Za početak želimo Vas upoznati s novostima koje se tiču naših korporativnih rezultata u 2017. te planova za 2018. Ponosni smo istaknuti i priznanje dodijeljeno od strane potrošača koji su prepoznali kvalitetu Sika programa za hidroizolaciju - QUDAL medalju te predstaviti našu novu kampanju za SikaCeram® sustave za polaganje keramike. Nadamo se da ste ju vidjeli i na TV-u! :)

Nadalje, u pregledu naših referenci vodimo Vas u Smiljan, u Memorijalni centar Nikola Tesla, posvećen našem najvećem znanstveniku i izumitelju. Potom odlazimo u blizinu Senja, u posjet vjetroparku Vrataruša. Nakon toga idemo u Veneciju gdje je Sika Italija nedavno sudjelovala na obnovi najpoznatijeg venecijanskog mosta, Rialta.

Za kraj, vodimo vas i na daleki Novi Zeland uz pomoć kolege Mikea Edwardsa, GM-a Sika New Zealand.

Uživajte u čitanju!

Srdačan pozdrav,
Sika Croatia

DOPRINIJELE:



VLADIMIR BARTAKOVIĆ
Target Market Manager
Industry + Sealing & Bonding
Sika Croatia



MLADEN DVORSKI
Tehnički savjetnik
TM Concrete
Sika Croatia



ASTRID SCHNEIDER
Marketing & Product
Communications Manager
Sika Services AG



MIKE EDWARDS
General Manager
Sika New Zealand

IMPRINT

SIKA CROATIA d.o.o.

Puškarićeva 77a
10250 Lučko - Zagreb
Hrvatska

Kontakt

Tel +385 1 6594 240
Faks +385 1 6594 241
info@hr.sika.com, www.sika-croatia.com
www.facebook.com/sika.croatia 

Sve iskorištene i/ili spomenute registrirane oznake zaštićene su zakonom. Sva prava na fotografije zadržava Sika Croatia d.o.o., osim ako nije drugačije navedeno. Reprodukcijska je moguća uz pismeni pristanak izdavača.

AMBITIONS CROATIA

Broj 5, 2018.



- | | | | |
|----|---|----|--|
| 4 | NOVOSTI
Rekordni rezultati u 2017. | 22 | SIKA REFERENCE
Vjetroelektrana Vrataruša |
| 6 | NOVOSTI
Broj 1 u kvaliteti | 26 | SIKA REFERENCE
Sanacija mosta Rialto, Venecija |
| 7 | NOVOSTI
Predstavljamo: SikaCeram® TV spot | 34 | REFURBISHMENT
Koje ljepilo za pločice koristiti? |
| 8 | SIKA REFERENCE
Memorijalni centar Nikola Tesla, Smiljan | 38 | DRUŠTVENA ODGOVORNOST
Pomoć centru za slijepe i slabovidne "Vinko Bek" |
| 12 | POGLED U SVIJET
Novi Zeland | | |



REKORDNI REZULTATI U 2017.

PO PRVI PUTA PRODAJA IZNOSI VIŠE OD 6 mlrd. CHF –
SNAŽAN RAST OD 8,9%

- Zahvaljujući rastu od 8,9%, prodaja Sika-e u lokalnim valutama za 2017. iznosi 6,25 mlrd. CHF
- Ubrzani rast u četvrtom kvartalu od čak 12%, rast u svim regijama
- Otvaranje 9 tvornica, osnivanje 3 nacionalne podružnice, akvizicija 7 tvrtki
- Predviđanja za 2018.: očekuje se povećanje prodaje više od 10%

TEKST: DOMINIK SLAPPNIG, SIKA AG
FOTOGRAFIJE: SIKA AG

- > I u 2017. Sika je dokazala svoju sposobnost generiranja snažnog rasta, ostvarivanjem porasta prodaje u lokalnim valutama za 8,9% što predstavlja ekvivalent od 6,25 mlrd. CHF. Osobito dinamičan bio je rast u četvrtom kvartalu koji je u lokalnim valutama iznosio 12%, uz organski rast od 8,5%. Ovom snažnom rastu Sika-e prije svega su doprinijeli pozitivan razvoj poslovanja u svim regijama, ulaganja u nove tvornice, daljnje osnivanje nacionalnih podružnica te uvođenje novih proizvoda na tržište. Za 2017. financijsku godinu očekuje se rekordni neto profit.

Porast prodaje te rast i ojačanje tržišnog udjela ostvareni su u svim regijama, a gotovo nerazmjerne stope rasta postignute su u SAD-u, Meksiku, Argentini, Kini, Jugoistočnoj Aziji, Pacifiku, Bliskom Istoku, Istočnoj Europi i Africi, kao i u sektoru automobilske industrije. U 2017., prodaja u EMEA regiji (Europa, Bliski Istok i Afrika) čiji je dio i Sika Croatia d.o.o., porasla je za 7,4% u odnosu na prošlu godinu.

ZA 2017. GODINU
OČEKUJE SE
REKORDNA NETO
DOBIT

Paul Schuler, Sika CEO:

„Nastavili smo uspješno implementirati strategiju rasta i u finansijskoj godini 2017., što je rezultiralo porastom prodaje od 8,9% – ovo će biti temelj za buduće rekordne rezultate poslovanja i neto dobiti. S devet novih tvornica, tri nove podružnice i sedam akvizicija, uložili smo značajna sredstva u tržišta u razvoju, kao i u platforme za rast u obliku proizvodnih tehnologija i kanala distribucije. Ovih 19 strateških investicija, naši inovativni i izuzetno kvalitetni proizvodi te globalna prisutnost omogućuju nam da s optimizmom promatramo budućnost. Sada imamo 100 nacionalnih podružnica te 200 tvornica. Zahvalan sam zajednici od 18 000 Sika zaposlenika i menadžerskom timu koji su zajedno ostvarili još jednu izuzetno uspješnu godinu, prije svega zbog njihove lojalnosti, stručnosti i impresivne predanosti.“



PREDVIĐANJA ZA 2018.

Za poslovnu godinu 2017. očekuje se porast operativne dobiti (EBIT) izuzetno visoke stope, u iznosu od 880 do 900 milijuna CHF.

U 2018. očekujemo porast prodaje viši od 10%, a nestabilne i rastuće cijene sirovina i dalje će predstavljati izazov – primjerice, u Kini je dostupnost sirovina bila uvelike narušena zbog raznih ograničenja uvedenih od strane vlade. Očekujemo i izuzetno visok porast operativne dobiti.

Ulaganjima u devet novih tvornica, tri nacionalne podružnice te sedam akvizicija, stvoren je temelj za daljnji rast. Ove ključne investicije, zajedno s razvojem novih proizvoda i jakom prodajnom organizacijom, omogućuju Sika Grupi da u budućnost gleda s povjerenjem i visokim očekivanjima. <

**ULAGANJIMA U 9
NOVIH TVORNICA,
3 NACIONALNE
PODRUŽNICE TE 7
AKVIZICIJA, STVOREN
JE TEMELJ ZA DALJNI
RAST**



SIKA PROGRAM ZA HIDROIZOLACIJU – BROJ 1 U KVALITETI. ODABRALI POTROŠAČI.



S ponosom javljamo kako je Sika program za hidroizolaciju dobitnik najvišeg priznanja u najnovijem QUDAL – QUality meDAL Croatia Construction 2017./2018. istraživanju.

TEKST: PETRA KOLMAN GABRIĆ
FOTOGRAFIJE: SIKA AG, ICERTIAS d.o.o.

- > Sika proizvodi za hidroizolaciju osvojili su najveći broj glasova u QUDAL istraživanju koje mjeri iskustvo, mišljenje i percepciju potrošača o proizvodima koji nude apsolutno najvišu razinu kvalitete na tržištu. Istraživanje je provela švicarska organizacija ICERTIAS putem web ankete kroz kolovoz i rujan 2017., na specifičnom uzorku od 1200 osoba s relevantnim iskustvom u ovom segmentu: građevinski profesionalci (privatni građevinski investitori, arhitekti, građevinski tehničari, inženjeri i nadzornici) te DIY pojedinci.

Konkretno anketno pitanje postavljeno ispitanim potrošačima, a u kojem je Sika program za hidroizolaciju dobio najviše glasova, bilo je:

„Navedite naziv proizvođača hidroizolacija (folije, ljepenke, premazi, impregnacije itd.) koji u Hrvatskoj nudi apsolutno najvišu razinu kvalitete.“

Jedino Sika u Hrvatskoj ima pravo komunicirati ovu snažnu potvrdu i priznanje te koristiti zlatnu medalju QUDAL – QUality meDAL 2017./2018. s maksimalnih pet zvjezdica za vrhunsku kvalitetu.

Dodijeljen od strane samih potrošača, ovaj certifikat kvalitete služi kao signal preporuke i jamstvo za najbolji izbor na tržištu. <



SVIM KORISNICIMA
NAŠIH PROIZVODA,
RJEŠENJA I SUSTAVA
ZA HIDROIZOLACIJU
ZAHVALJUJEMO NA
POVJERENJU



PREDSTAVLJAMO NOVI SikaCeram® TV SPOT: *#hvalamajstore*



- > Oduvijek Vas je zanimalo što opera, pas, susjed i majstor keramičar imaju zajedno? Svi oni glavni su elementi novog SikaCeram® TV spota.

Središnji dio naše velike Tiling kampanje je TV spot pod nazivom **#hvalamajstore**. Vjerojatno ste ga već vidjeli na omiljenim kanalima i nadamo se da Vam se sviđa jednako kao i nama!

Donosimo nekoliko fotografija sa seta, a ako ste ga propustili, pogledati ga možete i na Sika Croatia YouTube kanalu. <





MEMORIJALNI CENTAR NIKOLA TESLA, SMILJAN

Vođen željom da očuva lik i djelo Nikole Tesle, a povodom 150 godina od njegova rođenja, grad Gospić je 10.07.2006. otvorio ovaj Memorijalni centar u mjestu rođenja jednog od najvećih svjetskih izumitelja.

TEKST: PETRA KOLMAN GABRIĆ
FOTOGRAFIJE: SIŽE KUPRES d.o.o.



OPIS PROJEKTA

Memorijalni centar Nikola Tesla sastoji se od postojećih i novoizgrađenih objekata. Postojeći objekti su Rodna kuća Nikole Tesle, crkva sv. apostola Petra i Pavla, gospodarski objekt, kameni spomenici i klupa koju je izradio arhitekt Zdenko Kolacio. Novo sagrađeni objekti obuhvaćaju trijem, ispitnu stanicu, multimedijски centar, vanjski auditorij te *high tech* dječje igralište.

ZAHTJEVI PROJEKTA

Novi objekti u sklopu Memorijalnog centra izgrađeni su i otvoreni iste godine, 2006., a izgradnja je trajala rekordnih 55 dana. Cijeli kompleks prostire se na čak 13 000 m².

Za dio objekata odabrana je ventilirana fasada, a kao idealno rješenje za njeno lijepljenje odabran je SikaTack®-Panel sustav.





SIKA RJEŠENJA

Za postavljanje ventilirane fasade upotrijebljen je SikaTack®-Panel sustav.

SikaTack®-Panel ljepljeno namijenjeno je za lijepljenje različitih fasadnih obloga, a u ovom je projektu odabrano zbog mogućnosti izdržavanja čak i najtežih dinamičkih opterećenja, u svim klimatskim uvjetima.

Sika® Aktivator-205 upotrijebljen je za čišćenje i aktiviranje površina prije lijepljenja i brtvljenja.

Za fiksiranje fasadnih ploča za vrijeme stvrdnjavanja ljepliva iskorištena je obostrano ljepljiva Sika® Montažna traka.

Kako bi osigurali maksimalno prijanjanje SikaTack®-Panel ljepliva, upotrijebljen je i SikaTack®-Panel primer – temeljni premaz za fasadne ploče i potkonstrukcije od drva ili aluminija.

Investitor: grad Gospić

Upravitelj: Muzej Like, Gospić

Projektant: Timotej Kritovac

Izvođač: SIŽE KUPRES d.o.o., Samobor

Sika koordinator projekta: Vladimir Bartaković



NOVI ZELAND

Novi Zeland jedinstven je spoj različitih krajolika i kultura. Ondje živi samo oko 4,6 milijuna Novozelanda, rasutih na prostoru od 268 000 km², većem primjerice od Ujedinjenog Kraljevstva. Ono što ispunjava ove praznine su nepregledne šume, visoke planine, bistra jezera, pješčane plaže i tajanstveni fjordovi. Čak 30 000 km² obuhvaćaju nacionalni parkovi s nevjerojatnom prirodom koja mami na istraživanje – pješice, u čamcu, automobilom ili iz zraka. Preskočit ćemo Međuzemlje i odletjeti izravno u Auckland gdje imamo dogovor s g. Mikeom Edwardsom, GM Sika Novi Zeland.

TEKST: DUNCAN ROBERTSON, ASTRID SCHNEIDER
FOTOGRAFIJE: DUNCAN ROBERTSON, SIKA NOVI ZELAND, I-STOCK



- > **Koje su Vaše tajne upravljanja timom?**
Možda je moja jedina tajna zapravo neimanje tajni pred timom. Izuzetno je važno da se svi slažemo oko zajedničkih ciljeva, da ih otvoreno komuniciramo i često spominjemo.

Vjerujem da su svi naši zaposlenici dorasli izazovima te zaista žele da naše poslovanje ostvari uspješnost. Imamo vrlo snažan tim i ponosan sam što svi daju sve od sebe kako bi ispunili očekivanja naših kupaca i korisnika. Svakog dana vidim primjere u kojima pružaju mnogo više nego što je potrebno kako bi naši klijenti bili u potpunosti zadovoljni.

Što Vam prvo padne na um kada pomislite na radu u Sika-i Novi Zeland?

Da nas svi Sika prijatelji iz cijelog svijeta imaju veliku želju posjetiti. Međutim, udaljenost predstavlja vrlo velik problem... Osim naših rođaka iz Australije, do prvog susjeda udaljeni smo najmanje 10 sati leta avionom.

2015. Svjetska banka je rangirala Novi Zeland kao najlakše mjesto na svijetu za pokretanje poslovanja te kao drugu zemlju u svijetu za poslovanje općenito. Osim toga, u 2014. Novi Zeland je zauzeo treće mjesto na Forbes-ovoj ljestvici Best Country for Business, iza Danske i Hong Konga. U čemu je tajna?

Općenito, ankete ovog tipa uzimaju

u obzir na koji način vladine odredbe poboljšavaju ili ograničavaju poslovnu aktivnost. Novi Zeland je vrlo dobro i fer mjesto za poslovanje, s izuzetno jakim poslovnim propisima. Prava vlasništva su zaštićena, usluge kao što su struja i voda su zajamčene, ugovori se provode itd.

Razina korupcije je vrlo niska. U Sika-i se na svjetskoj razini obvezujemo poštivati naš Kodeks ponašanja, a budući da djelujemo u zemlji gotovo bez korupcije, vrlo je važno biti posebno pažljiv i oprezan kako netko upravo u toj činjenici ne bi pronašao priliku za mito i druge koruptivne radnje.

Kakva je situacija na građevinskom



Nacionalni park Fjordland pruža nevjerojatne pejzaže.



- 1 Pitoreskni vinogradi.
- 2 Prozirne vode rijeke Haast.
- 3 Velike ribe za malog ribolovca.

tržištu? Na koji način Sika doprinosi Novom Zelandu?

Mi smo zrela tvrtka koja posluje na zre-
lom tržištu. Prisutni smo već više od 50
godina i u većini tržišnih segmenata smo
na vodećim pozicijama. Mi smo dobro
poznat i pouzdan brend, s reputacijom

izuzetno kvalitetnih proizvoda i usluga.

Novi Zeland profitira zbog našeg dubok-
og poznavanja tržišta u kojem djelu-
jemo, zbog stručnosti našeg prodajnog
osoblja, širokog asortimana proizvoda
koje nudimo te globalne stručnosti koju

pružamo kroz naše korporativne timove
za podršku i 100 sestrijskih podružnica
diljem svijeta.

>

LJUDI SU ONO ŠTO NAJVIŠE OBOGAĆUJE NAŠE ŽIVOTE

> **Nažalost, Chirstchurch je kroz posljednjih nekoliko godina pogodilo više razornih potresa. Kako Sika podupire obnovu?**

Potresi u Canterburyju u 2010. i 2011. uništili su središnji poslovni dio Christchurcha. 8 godina kasnije, još uvijek postoje područja u poslovnoj zoni koja su pusta i razrušena.

Naš tim u Chirstchurchu učinio je nevjerojatno mnogo za podršku obnove, i to u vrijeme kada su i njihove obitelji prolazile kroz velike potrese i čak više od 10 000 naknadnih podrhtavanja.

Ubrzo nakon glavnih potresa, naš tehnički tim stavio je na raspolaganje svoju stručnost u obnovi kako bi podržao popravak oštećenih građevina. Postupno se obnova pomaknula s popravaka oštećenih zgrada na izgradnju novih, a istovremeno se naš fokus pomaknuo s obnavljanja i sanacije na rješenja od podruma do krova.

Koji su kratkoročni ciljevi Sika-e Novi Zeland?

Naravno, imamo zadane svoje financijske ciljeve, ali imamo i brojne ciljeve usmjerene na kontinuirano poboljšanje naših poslovnih procesa. U 2018. snažan fokus bit će postavljen na treninge i edukacije, od osposobljavanja i usavršavanja tehničkog znanja službe za korisnike do razvoja programa treninga za menadžment.

I dalje ćemo ostati usredotočeni na prodaju cjelovitih rješenja, a ne pojedinačnih proizvoda.

Australski pisac Charles Rawlings Way napisao je o Novom Zelandu: Ovo je mjesto na kojem su pitomi brežuljci i prekrasna priroda sklopili pakt s lokalnim mještanima o tome kako nekoga razoružati, omesti i u potpunosti

oduševiti. Maorska kultura je moćna, surfanje je prvoklasno, a craft piva savršena. Navodi i kako ova zemlja predstavlja najbolje od starog i novog svijeta, s društvenom i ekološkom senzibilnošću – možda je upravo ona predložak za neki bolji svijet? Je li ovo pravi opis Novog Zelanda?

Volio bih da možemo opravdati tako upečatljiv opis.

Činjenica je da je krajolik vrlo raznolik. Od mog doma u Aucklandu za sat vremena mogu biti na kamenoj obali zapadne obale, ili ležati na bijeloj pješčanoj plaži istočne obale. Mogu uživati u čaši nagrađivanog vina u lokalnom vinogradu ili prolaziti planinarskim stazama kroz guste šume.

„Kiviji“ naporno rade, ali više od svega cijene svoje osobno i slobodno vrijeme, a ponosimo se i svojom sposobnošću da budemo dobri domaćini našim brojnim posjetiteljima.

Što Vam se najviše sviđa u životu na Novom Zelandu?

Brojne su stvari u kojima na Novom Zelandu možete uživati, od prirode i stabilne političke situacije do prosperiteta, ali ono što najviše obogaćuje naše živote su ljudi. Za mene, Novi Zeland je obitelj, Novi Zeland su prijatelji i kolege iz Sika tima

Što biste poželjeli Novom Zelandu u budućnosti?

Imamo toliko toga na čemu možemo biti zahvalni. Novi Zeland je dobro poznat zbog svojih prirodnih ljepota, a nadam se da će i buduće vlade činiti sve što je u njihovoj moći da održe uravnotežen rast i razvoj uz zaštitu tih jedinstvenih prirodnih dobara. To je ono što nam želim, održivost kao ključni fokus za sve. <





Mike Edwards,
General Manager
Sika Novi Zeland

- 1 Horizont Aucklanda.
- 2 Sika Novi Zeland tim







Sedamnaest godina nakon završetka izgradnje, bazen nije bio u dobrom stanju. Podloga se raspadala, čelik je hrđao, keramika se podizala i bazen je propuštao. Vrijeme je za akciju!



BAZEN METROPOLIS

Metropolis, neboder od 40 katova, zauzima središnje mjesto u srcu Aucklandove poslovne četvrti. Radi se o najvišoj stambenoj zgradi na Novom Zelandu, a jedan od njenih brojnih luksuznih sadržaja je i grijani bazen od 22 m, na osmom katu.

Za vrijeme obnove, nužno je bilo minimalno smetati stanovnicima Metropolis. Prašina, buka, voda, dim i pješački promet morali su biti svedeni na najmanju moguću mjeru.

Nije bilo moguće unositi proizvode putem predvorja ili kroz druge prostore – svaka

pojedinačna vreća hidroizolacije i ljepila (5 paleta proizvoda za hidroizolaciju, 10 paleta Sika Screed® Binder i 7 paleta SikaCeram® -255 StarFlex LD ljepila) došli su na mjesto radova pomoću vanjskih skela.



Bazen, spa, sauna i jacuzzi popravljeni su i ponovno popločeni, kao i prostori koji ih okružuju. Popravljena je i ponovo popločena čak i unutarnja strana golemog balastnog spremnika.



Izvor fotografije: Waterview Connection

U postupku izgradnje nužno je bilo udovoljiti svim najstrožim zahtjevima, posebice zahtjevima reflektivne svjetlosti (LRV) i standardima zaštite od požara. Aditivi i premazi morali su biti otporni na karbonizaciju iz ispušnih plinova automobila te dovoljno robusni da izdrže tlačna pranja te sustave gašenja od požara u slučaju potrebe.

Rokovi isporuke odigrali su vrlo važnu ulogu pri odabiru proizvoda – potreban je bio proizvod koji se izuzetno brzo i lako primjenjuje kako bi se moglo udovoljiti strogom rasporedu aktivnosti.

TUNEL WATERVIEW

Projekt autoceste Waterview Connection vrijedan je 1,4 milijuna dolara i jedna je od najvećih razvojnih prometnih infrastruktura na Novom Zelandu. Polovica nove autoceste je pod zemljom. Obuhvaća i dva tunela od 2,4 km, a svaki od njih nosit će po tri prometne trake. Sika Novi Zeland bila je izuzetno važan sudionik na ovom projektu – svaki tunelski segment od 10 tona izrađen je pomoću Sika® Visco-Crete® aditiva, a ukupno ih je čak 24 000!





U posljednjoj fazi izgradnje odvijalo se bojanje stropova tunela u crno. Ovaj važan sigurnosni zahtjev uklanja reflektiranje i svjetlucaje te pomaže usmjeriti pogled vozača na vožnju. Sikagard®-Wallcoat T odabran je za pokrivanje više od 90 000 m² zidova tunela.



VJETROELEKTRANA VRATARUŠA

Može li se ukrotiti vjetar? Pokušaji sežu daleko u našu povijest, a traju i danas kada nastojimo ovladati snagom vjetra i pretvoriti ga u jedan od glavnih izvora energije u budućnosti.

Posjetite s nama vjetropark Vratarušu, najveću vjetroelektranu u Hrvatskoj.

TEKST: PETRA KOLMAN GABRIĆ
FOTOGRAFIJE: MLADEN DVORSKI

OPIS PROJEKTA

Vjetroelektrana Vrataruša smještena je u blizini Senja, na obroncima Velebita s pogledom na more. U pogon je puštena 2011. godine te predstavlja najveću vjetroelektranu u Hrvatskoj i sastoji se od 14 vjetroagregata.

Promjer lopatica vjetroagregata je 90 metara, visina osi iznosi 80 metara, a agregat teži oko 150 tona. Upravo zbog toga, izgradnja ovog vjetroparka bila je izuzetno zanimljiv izazov.

ZAHTJEVI PROJEKTA

Betoniranje cijelog temelja na kojem će stajati vjetroagregat izvodi se u jednoj operaciji, bez prekida, s tri vrste betona. Beton su isporučivale dvije betonare i na gradilište je dolazio svjež.

Beton je ugrađivan u slojevima, a brzina ugradnje morala je biti takva da se izbjegnu tzv. "hladne spojnice". Beton je bilo nužno odmah njegovati i zaštititi kako bi se njegovo skupljanje svelo na najmanju moguću mjeru.



SIKA RJEŠENJA

Zbog svih navedenih specifičnosti ugradnje, kao dodatak za proizvodnju visokokvalitetnog betona s produženim vremenom transporta i visokom čvrstoćom, odabran je visokokvalitetni superplastifikator Sika® ViscoCrete® 1020 X.

Uz njega, upotrijebljen je i poseban dodatak - Sika® LPS A-94, za uvođenje mikropora zraka u beton i postizanje otpornosti na mraz i sol.

Za kraj, betoni su njegovani uz pomoć Sika Antisol® MP-10 sredstva za njegu svježeg betona.

Investitor: VALALTA d.o.o., Rovinj; Wallenborn Projektentwicklung GmbH & Co., Njemačka

Projekt: Wallenborn Projektentwicklung GmbH & Co., Njemačka; Vestas Wind Systems A/S, Danska; AS Inženjering d.o.o., Senj

Izvođač: STUBA PROJEKT d.o.o. Split

Nadzor: Građevinski fakultet Osijek; Brodarski institut za strojarske i elektroradove, Zagreb; IGH d.d., Rijeka

Sika koordinator projekta: Mladen Dvorski





VJETROELEKTRANA VRATARUŠA NAJVEĆA JE VJETROELEKTRANA U HRVATSKOJ





NOVI SJAJ STAROG ŠARMA

Talijanska Venecija je savršen iluzionist. Može učiniti da mramorne palače nestanu u tišini magle, labirint ulica mijenja se ovisno o plimi i oseci, a ljudi se pretvaraju u fantastična, maskirana bića. Baš kao i svjetski poznat Carnevale, Veneciju odlikuju tajanstvenost i strahopoštovanje. S više od 6,4 milijuna turista godišnje, povijesna jezgra ovog grada predstavlja vrhunsko turističko središte.

TEKST: ASTRID SCHNEIDER

FOTOGRAFIJE: ANTONINO MONTALBANO, SIKA ITALY, RICARDO GOMEZ, I-STOCK





Most Rialto jedna je od arhitektonskih ikona grada Venecije.

> U središtu sve ove vreve nalazi se most Rialto, jedan od najpoznatijih mostova na svijetu i zasigurno najpoznatiji most u Veneciji. Svakodnevno ga posjećuju i fotografiraju tisuće turista, prelazeći preko njega ili ploveći ispod u gondoli. Jedan je od četiri mosta na kanalu Grande, a ostali su Ponte dell' Accademia, Ponte della Costituzione te Ponte degli Scalzi. Prvi Rialto most izgrađen je davne 1181. godine prema dizajnu Nicola Barattierija, ali zauvijek je izgubljen u požaru. Radilo se zapravo o pontonskom mostu, a nedostatak njegove pouzdanosti primorao je vlasti da sagrade novi i čvršći most. Dijelovi drugog mosta uništeni su u požaru za vrijeme pobune 1310. godine. Ova pobuna dovela je do čitavog niza sličnih incidenata koji su rezultirali konačnim i potpunim urušavanjem mosta 1524.

Odluka o izgradnji sadašnjeg mosta donesena je 1551., građevinski radovi započeli su 1588., a završeni su 1591. godine. Prema dizajnu Antonia da Pontea, novi most trebao je biti izgrađen od kamena, puno pouzdanijeg materijala i daleko prikladnijeg za važnu strukturu poput Rialta. Oslonjen na dvije rampe, Rialto je dugačak 48 metara, s jednim lukom izrađenim

od kamena i dugačkim 22 metra. S obje strane središnjeg stubišta, pokrivne rampe nose redove malenih trgovina. Za vrijeme izgradnje mosta, mnogi su vjerovali kako je projekt previše smion s inženjerske točke gledišta, no Rialto ih i dalje opovrgava i stoji, a s vremenom je postao i jedna od arhitektonskih ikona grada.

Nakon više stoljeća opterećenja od strane vrlo gustog pješačkog prometa i izloženosti slanoj vodi, obnova je postala neophodna i neodgodiva. Projekt obnove temeljio se na svijesti o snažnom povijesnom, arhitektonskom i građevinskom naslijeđu mosta kao jednog od glavnih orijentira i simbola grada Venecije. U obzir su uzeta tri glavna čimbenika: opći arhitektonski dizajn, očuvanje materijala te strukturno ojačanje. Ovim projektom, svi elementi konstrukcije mosta tretirani su prvi puta u više od 400 godina, a u njemu je sudjelovalo čak 25 konzervatora.

Kako bi zaštitili sjevernu i južnu ogradu od bočate vode lagune te izuzetno velike količine turista koji na dnevnoj bazi prelaze preko mosta, obloge su ojačane pomoću karbonskih vlakana i dvostrukih nosača od nehrđajućeg čelika, otpornih

na koroziju. 364 stupa na čijim su kapitelima i bazama utvrđeni lomovi, također su obnovljeni, a dio temeljnih kamena morao je biti u potpunosti zamijenjen.

Sika se uključila u projekt u drugoj polovici 2015. Glavni ciljevi bili su restauracija, održavanje i cjelokupna obnova mosta Rialto, uz očuvanje arhitektonskih karakteristika izvornih materijala primjenom neinvazivnih, ali učinkovitih strukturnih rješenja, kao i zaustavljanje propadanja strukture i materijala.

Obje strane mosta Rialto obrubljene su balustradom od istarskog kamena. Ograda se proteže preko vanjskog ruba luka i počiva na kamenim konzolama usidrenim ispod glavne ploče. Nakon uklanjanja ploče, na mnogim potpornim konzolama otkrivene su pukotine, a balustrada se lagano okretala prema van.

Sika je osigurala zaista brojna rješenja, a jedno od njih je i SikaWrap® FRP sustav statičkog ojačanja za učvršćivanje kamenih konzola i povećanje sigurnosti balustrade te blokiranje daljnjih rotacija. Ukupno rješenje za ojačanje u potpunosti

>



Cjelokupno rješenje za ojačanje je u potpunosti neinvazivno i nevidljivo, skriveno ispod glavne ploče.



SikaWrap® FRP sustav statičkog ojačanja upotrijebljen je za učvršćivanje kamenih konzola i povećanje sigurnosti balustrade.

Obavezna destinacija za svakog posjetitelja: most Rialto dugačak je 48 metara, s jednostrukim kamenim lukom koji obuhvaća 22 metra.





Giuseppe Favre Ho 1866-1896
Ottobre, Torino e subalpina
www.giuseppefavre.it

Rialto

Rialto



Pogled na ulicu iz koje se stiže na most Rialto.

> ti je nedestruktivno i nevidljivo, skriveno ispod kamenih ploča.

Za primjenu SikaWrap®FX-50 C užadi od karbonskih vlakana korištena je procedura posebno osmišljena od strane Sika-e, upravo za ovaj projekt. U početku, rupe u kamenu su bušene i temeljito čišćene komprimiranim zrakom i okruglom četkom, a rupice su djelomično napunjene Sika AnchorFix®-3 kemijskim sidrom, odozdo prema gore. SikaWrap® FX-50 C užad od karbonskih vlakana impregnirana je Sikadur® Injection epoksidnom smolom, umetnuti u rupice i prošireni na površinu kamena. SikaWrap® tkanina od karbonskih vlakana izrezana je na potrebnu veličinu te impregnirana Sikadur® epoksidnom smolom izravno na podlogu, nakon precizne pripreme i čišćenja kamene površine.

Lokalne novine La Nuova di Venezia već su pozdravile ovaj projekt kao odličan primjer ponovne upotrebe 99% postojećih materijala te održavanja rasporeda gradnje i radova, a gradsko vijeće odlučilo je da se službena inauguracija obnovljenog mosta Rialto održi istovreme-



Venecijanski bijenale najveća svjetska izložba suvremene umjetnosti, a održava se svake druge godine. Slika prikazuje izložak iz 2016.

no s otvorenjem Venecijanskog bijenalea. Slažemo se, kao da i ne postoji bolja prilika za užitek u umjetnosti i arhitekturi.



U projektu obnove i sanacije mosta Rialto, 99% materijala sačuvano je i ponovno iskorišteno.





KOJE LJEPILO ZA PLOČICE KORISTITI?

Pločice su još uvijek najčešće korištena obloga, kako za podne i zidne površine u unutrašnjosti građevina, tako i za vanjske površine trgova i ulica, fasada i bazena.

TEKST: PETRA KOLMAN GABRIĆ
FOTOGRAFIJE: SIKA AG



Prilikom polaganja pločica uvijek se nameće pitanje koje ljepilo koristiti? Izbor u trgovinama ne manjka, ali izuzetno je važno odabrati pravi tip ljepila, odgovarajuće kvalitete, koje će biti učinkovito, pouzdano i dugotrajno.

Dvije su glavne norme koje razvrstavaju ljepila za pločice na području Europske unije: **HRN EN 12004** i **HRN EN 14411**. Norma **HRN EN 12004** definira svojstva i način označavanja te dijeli ljepila u tri osnovne skupine:

1. oznaka **C** – ljepila na osnovi cementa
2. oznaka **D** – disperzivna ljepila
3. oznaka **R** – ljepila na osnovi reakcijskih smola

Dodatna svojstva predviđena ovom normom vezana su za ugrađivost pa tako razlikujemo još tri oznake:

1. oznaka **E** – ljepilo s produljenim otvorenim vremenom
2. oznaka **F** – brzovezujuće ljepilo
3. oznaka **T** – ljepilo s otpornošću na klizanje po okomitim površinama

Druga norma, **HRN EN 14411** određuje stupanj poprečne deformacije ljepila, u upotrebi često poznate i pod nazivom „fleksibilnost“. Dijeli ljepila na kruta i deformabilna, a svrstava ih u dvije klase, **S1** i **S2**.



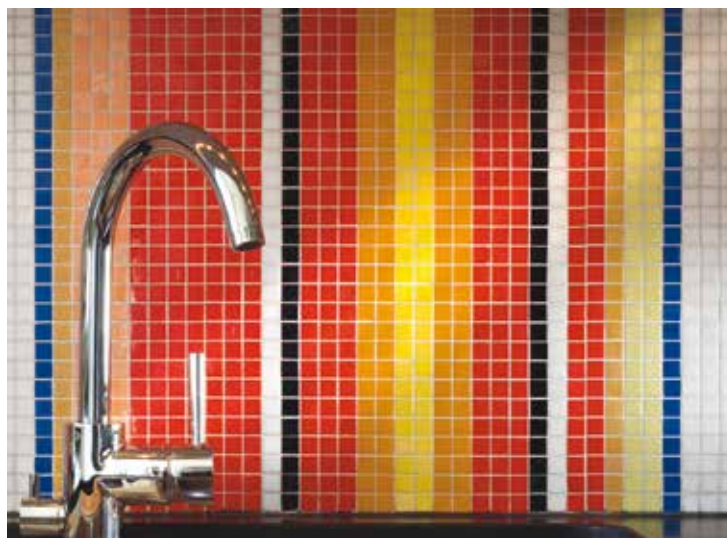
Velike keramičke pločice stvaraju monolitan i suvremen izgled. Međutim, dugoročno uspješno postavljanje pločica velikih formata zahtijeva ne samo dobre vještine, već i vrlo napredna rješenja koja jamče najvišu pouzdanost i izvedbu. **SikaCeram®-205 Large** je cementno fleksibilno ljepilo za sve tipove keramičkih pločica srednjih i velikih formata, s produženim otvorenim vremenom i visokom otpornošću na vertikalna klizanja. Moguće ga je primjenjivati u vanjskim i unutarnjim prostorima, a dostupno je u sivoj boji.

Porculanske pločice su izuzetno dugotrajne, a zahvaljujući procesu proizvodnje pod visokim pritiskom i temperaturama, vrlo su čvrste i neupojne. Upravo zbog toga čest su odabir na zahtjevnim projektima gdje se vrednuju izvedba i pouzdanost, kako u rezidencijalnim, tako i u javnim prostorima. **SikaCeram®-255 StarFlex LD** je deformabilno cementno ljepilo za pločice s produženim otvorenim vremenom i tehnologijom niske emisije prašine. Dostupno je u sivoj boji, moguće ga je nanositi u vanjskim i unutarnjim prostorima, a ujedno je i otporno na mraz. **SikaCeram®-225 StarFlex LD** je cementno ljepilo s višim udjelom polimera, fleksibilno, smanjenog klizanja i također produženog otvorenog vremena.

Tehnike i materijali u izgradnji suhih zidova i stropova danas su najrašireniji sustavi polaganja keramike u medicinskim i bolničkim te obrazovnim i urbanim rezidencijalnim objektima. Također, danas je sve više i više prisutna tendencija u korištenju suhih podova kao podloge za brzo i jednostavno postavljanje pločica. Sika pruža potpuni sustav za polaganje keramike na suhim podlogama u suhim prostorima koji nisu često izloženi vlazi, a kao najbolji izbor ljepila ističe se **SikaCeram®-220**. Ovo visokokvalitetno cementno ljepilo namijenjeno je polaganju podnih i zidnih keramičkih pločica, smanjenog je klizanja i produženog otvorenog vremena. Pogodno je i za lijepljenje upijajućih pločica, za unutarnju i vanjsku upotrebu.

Prilikom polaganja keramike u mokrim prostorima, dobar izbor su gore navedena ljepila poput **SikaCeram®-205 Large**, **SikaCeram®-220** ili **SikaCeram®-255 StarFlex LD**, ali u ovim sustavima najvažnije je osigurati pravilnu hidroizolaciju kako bi se spriječio neželjen prodor vode te oštećenja, propadanje i rast gljivica unutar građevinskog materijala. Mokri prostori obično su vrlo frekventna i opterećena mjesta, često mokra zbog svoje funkcije ili procesa održavanja i čišćenja, primjerice kupaonice ili kuhinje. **Sikalastic®-1K** hidroizolacijski mort osigurat će pravilnu zaštitu od vode i vlage, moguće ga je nanositi u različitoj konzistenciji, a odlikuju ga i izuzetno dobre sposobnosti premošćivanja pukotina.

Priradni kamen jedan je od bezvremenskih i izuzetno elegantnih materijala te nikada ne izlazi iz mode. **SikaCeram®-270 MultiFlow** ljepilo je posebno osmišljeno za postavljanje prirodnog kamena poput mramora ili granita. Deformabilno je i brzovezujuće, primjenjivo u 4 različite konzistencije, ovisno o različitim zahtjevima postavljanja i upotrebe. Pruža čak 22% veću pokrivenost od tradicionalnih proizvoda.



Postavljanje pločica na fasade dugo je smatrano izazovom i velikim rizikom. Međutim, Sika je razvila fleksibilna ljepila za pločice i popratne mase za fugiranje čija kombinacija može izdržati izloženost vrlo zahtjevnim kriterijima, uključujući ekstremne vremenske uvjete i promjene, ali i toplinska svojstva različitih fasadnih materijala. **SikaCeram®-290 StarLight** je cementno ljepilo za pločice male težine, napravljeno od održivih sirovina i niske emisije. Pomaže u osiguravanju održive budućnosti – smanjuje ispuštanje CO2 za 30%. Idealan je izbor za vrlo velike površine poput fasada jer pruža 80% više prijanjanja; 20 kg uobičajenog ljepila za pločice pokriva 7,5m², a 20 kg **SikaCeram®-290 StarLight** pokriva čak 12,5 m².



Postavljanje pločica u bazene i oko bazenskih površina oduvijek je bilo kritično. Keramika bi se trebala lijepiti pomoću posebnog, vrlo fleksibilnog ljepila na bazi cementa, sposobnog da izdrži toplinske šokove i stalnu utopljenost u alkalni okoliš. Baš poput **SikaCeram®-230 Mosaic** ljepila, idealnog za postavljanje mozaika i svih vrsta keramičkih pločica, posebice u bazenima. Primjenjuje se na horizontalnim i vertikalnim površinama, naglašeno je bijele boje, odlične obradivosti i produženog otvorenog vremena.



PRI ODABIRU LJEPILA PRATITE MEĐUNARODNE SMJERNICE KVALITETE I STANDARDE, VODITE RAČUNA O UPUTAMA PROIZVOĐAČA, A ZA DODATNE INFORMACIJE OBRATITE SE STRUČNJAKU

Priprema i postavljanje pločica na balkonima zahtjeva vrlo pažljivo osmišljavanje i detaljnu izvedbu, kako bi se spriječio nastanak nejednakih podova, loša drenaža, skupljanje vode, nepotpuna hidroizolacija itd. **SikaCeram®-500 Ceralastic** je 2u1 hidroizolacijski sloj i ljepilo za keramiku, a nanosi se samo u jednom sloju. Istovremeno hidroizolira i lijepi, idealno je za unutarnju i vanjsku primjenu na zidovima i podovima, sa značajnom uštedom vremena i troškova. Dostupno u bijeloj boji.

U svakom slučaju, prilikom odabira vrste pločice, dobro se raspitajte o pripremi podloge, tipu ljepila i fuga te brtvila kako bi pronašli proizvode koji najviše odgovaraju vašem sustavu. Pratite međunarodne smjernice kvalitete i oznake, vodite računa o uputama proizvođača, a za dodatne informacije i nedoumice obratite se stručnjaku. Ne ostavljajte prostora pogreškama, već odaberite samo najbolje kako bi vaša kuhinja, kupaonica, balkon ili bazen ostali prekrasni i učinkoviti kroz godine i godine.





POMOĆ CENTRU ZA SLIJEPE I SLABOVIDNE "VINKO BEK"

Centar za odgoj i obrazovanje "Vinko Bek", Zagreb, ustanova je za odgoj, obrazovanje i rehabilitaciju slijepe i slabovidne djece, mladeži i odraslih. Osnovan je davne 1895. i u to doba bio je jedina ustanova tog tipa u ovom dijelu Europe.

TEKST: PETRA KOLMAN GABRIĆ
FOTOGRAFIJE: PETRA KOLMAN GABRIĆ

- > Danas je Centar ustanova socijalne skrbi u kojoj se osobe oštećena vida rehabilitiraju i školuju po specifičnim programima, u suradnji s Ministarstvom znanosti, obrazovanja i sporta. Sredinom 2017. godine od strane Centra zaprimili smo zamolbu za donacijom i vrlo rado se odazvali.

Centar planira obnoviti prostor koji koristi u sportske svrhe, a prvi na redu su tuševi u svlačionicama. Sika Croatia poklonila je potrebnu količinu ljepila, masa za fugiranje i brtvila za obnovu 60tak kvadrata prostorije za tuširanje, a naš dugogodišnji partner Enmon također se odlučio uključiti u akciju te pokloniti potrebne keramičke pločice.





ZAHVALJUJEMO NAŠEM DUGOGODIŠNJEM PARTNERU ENMON d.o.o. NA ODAZIVU I DONACIJI KERAMIČKIH PLOČICA

Primopredaja Sika materijala održana je 18.12.2017., a svečano otvorenje obnovljenih svlačionica bilo je u veljači ove godine.

Sretni smo što smo mogli biti dio ove lijepo priče, vjerujemo da su korisnici zadovoljni novim prostorom, a zasigurno ćemo surađivati i u budućnosti. <



Gore: izgled prostora prije obnove
Ispod: izgled prostora za tuširanje nakon obnove



SIKA KOMPLETNA PONUDA RJEŠENJA:



LIJEPLJENJE KERAMIKE



PROIZVODNJA BETONA



SANACIJA I ZAŠTITA



NAUTIKA



LIJEPLJENJE PARKETA



INDUSTRIJSKI PODOVI



HIDROIZOLACIJA KROVOVA



STAKLENE FASADE



PODLIJEVANJE



INDUSTRIJA



SENDVIČ PANELI



VENTILIRANE FASADE



LIJEPLJENJE AUTOSTAKALA



ZAŠTITA METALA



BRTVLJENJE



STATIČKA OJAČANJA



HIDROIZOLACIJA TERASA



HIDROIZOLACIJA BAZENA



HIDROIZOLACIJA KUPAONICA



HIDROIZOLACIJA TEMELJA



LAKIRANJE PARKETA



LIJEPLJENJE PVC PODOVA



IZRAVNAVANJE PODOVA



DEKORATIVNI PODOVI



SIKA CROATIA D.O.O.
Puškarićeva 77a
10250 Lučko-Zagreb
Hrvatska

Kontakt
Tel +385 1 6594 240
Faks +385 1 6594 241
info@hr.sika.com, www.sika-croatia.com
www.facebook.com/sika.croatia/

BUILDING TRUST

