

SikaLastic® -1K

Enokomponentna cementna malta, ojačana z vlakni, za gibko tesnjenje

Opis proizvoda

Sikalastic® -1K je enokomponentna, elastična, z vlakni ojačana malta, izdelana na osnovi cementa, modificiranega s posebnimi na alkalnost odpornimi polimeri. Vsebuje fine delce izbranega agregata in posebne kemijske dodatke, kot tudi posebne dodatke za vodotesnost in zaščito betona obremenjenega na upogib. Primeren je za nanašanje z lopatico, čopičem (krtačo) ali valjčkom.

Označevanje s CE

Sikalastic® -1K izpolnjuje zahteve standarda EN 1504-2:2004

- Primeren za zaščito pred vdorom snovi (Načelo 1, metoda 1.3 standarda EN 1504-9:2008) Ustvari zaščitno pregrado za ogljikov dioksid
- Primeren za nadzor vlage (Načelo 2, metoda 2.3 standarda EN 1504-9:2008)
- Primeren za uporabi pri povečanju opornosti (Načelo 8, metoda 8.3 standarda EN 1504-9:2008)

Sikalastic® -1K izpolnjuje zahteve razreda CMO1P standarda EN 14891:2012 » Tekoče vgrajevani za vodo nepropustni izdelki za uporabo pod keramičnimi ploščicami, lepljenimi z lepili«

Uporaba

- Kot elastični zaščitni premaz za armirane betonske konstrukcije pred vplivom zmrzovanja in tajanja ob prisotnosti talilnih soli ter ogljikovim dioksidom.
- Primeren za stik s pitno vodo po italijanski uredbi D.M.174-2004.
- Za vodotesnost in zaščito betonskih konstrukcij kot so bazeni, betonske cisterne, betonske cevi itd.
- Za vodotesnost zunanjih zidov vkopanih v zemljo.
- Za notranje tesnjenje betonskih sten in tlakov proti vodi v kletnih prostorih.
- Za vodotesnost teras in balkonov, na betonu in starih ploščicah ter vseh površin, ki so izpostavljene vremenskim vplivom.
- Za vodotesnost kopalnic, tušev, plavalnih bazenov pred lepljenjem keramičnih ploščic.

Značilnosti / prednosti

- Nanaša se na mokre podlage.
- Enostaven način nanašanja z valjčkom, čopičem ali lopatico.
- Ne leze, zato je primeren za nanašanje tudi na navpične stene.
- Dobro premošča razpoke.
- Zelo dober oprijem na mnoge podlage, kot so beton, cementna malta, kamen, keramika, opeka, les.
- Postopek mešanja lahko prilagajamo tako, da dobimo najboljšo možno obdelovalnost malte, ki je predvidena za posamezen namen vgradnje.

Splošni podatki

Barva Svetlo siva

Pakiranje Vreče po 20 kg na 1000 kg paletah

Pogoji skladiščenja / rok uporabe Uporabnost proizvoda, hranjenega v dobro zaprti originalni embalaži, skladiščenega v suhem in hladnem prostoru, je 12 mesecev od datuma izdelave.

Tehnični podatki

Kemijska osnova S polimeri modificiran cement, izbrani agregati, kemijski dodatki, vlakna.



Gostota ~ 1,5 kg/l

Zrnavost Največji premer zrna: 0,315 mm

Mehanske lastnosti

Odpornost proti vodnemu pritisku

pozitivni: 5,0 bar
negativni: 2,5 bar

EN 12390-8
UNI 8298/8

Obnašanje po namakanju v slani vodi

Odtržna trdnost po enem tednu po otrditvi in po namakanju v vodni raztopini natrijevega klorida (35 g natrijevega klorida v 1 litru vode - podobno morski vodi) pri 20°C in 60% relativne zračne vlage:

po 1 mesecu namakanja	1,90 MPa	EN 1542
po 3 mesecih namakanja	1,52 MPa	EN 1542
po 6 mesecih namakanja	1,22 MPa	EN 1542
po 1 letu namakanja	1,15 MPa	EN 1542

Zahteve po EN 1504-2:2004

	Preskusna metoda	Rezultati	Zahteve
Prepustnost za CO ₂	EN 1062-6	S _D = 61 m	S _D > 50 m
Prepustnost za vodno paro	EN ISO 7783-1	S _D = 2,91 m (razred I)	razred I S _D <5m (prepustno) razred II 5m<S _D <50m razred III S _D >50m (ni prepustno)
Kapilarno vpijanje vode in vodoprepustnost	EN 1062-3	0,016 kg m ⁻² h ^{-0,5}	w< 0,1 kg m ⁻² h ^{-0,5}
Toplotna združljivost - ob prisotnosti talilnih soli	EN 13687-1	2,40 N/mm ²	≥ 1 N/mm ²
Odtržna trdnost	EN 1542	2,60 N/mm ²	≥ 1 N/mm ²
Sposobnost premoščanje razpok	EN 1062-7	L > 0,5 mm	razred A3
Nevarne snovi (krom VI)	EN 196-10	< 0,0002 %	po 5.4
Požarne lastnosti	EN 13501-1	A2	Eurorazred

Zahteve po EN 14891:2012

	Preskusna metoda	Rezultati	Zahteve
Vodotesnost (1.5 bar v 7 dneh)	A. 7.	ni penetracije	ni penetracije
Začetna odtržna trdnost	A. 6.2	~ 2.2 N/mm ²	≥ 0.5 N/mm ²
Otržna trdnost po kontaktu z vodo	A. 6.3	~ 1.6 N/mm ²	≥ 0.5 N/mm ²
Odtržna trdnost po temperaturnem staranju	A. 6.5	~ 3.0 N/mm ²	≥ 0.5 N/mm ²
Odtržna trdnost po ciklusu zmrzovanja-odtajanja	A. 6.6	~ 1.1 N/mm ²	≥ 0.5 N/mm ²
Odtržna trdnost po stiku z apneno vodo	A. 6.9	~ 1.3 N/mm ²	≥ 0.5 N/mm ²
Odtržna trdnost po stiku z klorirano vodo	A. 6.7	~ 1.1 N/mm ²	≥ 0.5 N/mm ²
Sposobnost premoščanja razpok – stand. pogoji (+23°C)	A. 8.2	~ 0.95 mm (brez mrežice)	≥ 0.75 mm
Sposobnost premoščanja razpok – pri nizki temp. (– 5°C)	A. 8.3	~ 0.90 mm (brez mrežice)	≥ 0.75 mm

Vrednosti pridobljene s skupno porabo 3,6 kg/m² v dveh slojih

Delovna navodila

Poraba	Približno 1,2 kg/m ² za 1 mm debelo plast.
Kvaliteta podlage	Podlaga mora biti trdna, čista, suha, brez nečistoč, masti, olja, starih premazov in ostankov površinske obdelave itd.
Priprava podlage	Podlago lahko pripravimo s peskanjem, čiščenjem z vodnim curkom pod visokim pritiskom (400 barov), z žičnato krtačo, peskanjem (keramične ploščice) itd. Na ta način odstranimo s podlage prah, predhodne premaze, ostanke maščob, rjo, ostanke površinske obdelave, barve, cementno mleko in ostale snovi, ki bi lahko negativno vplivale na oprijem Sikalastic® -1K na podlago. Poškodovane betonske podlage, če je potrebno, popravimo s primerno malto vrste SikaTop® ali Sika® MonoTop. Za pravilno tehnično izvedbo tesnosti plavalnih bazenov, cistern za vodo, kletnih prostorov, vogalov na stiku med tlaki in stenami uporabimo Sika MonoTop® sanacijske malte. Vse povezave med podlago in cevmi, električno instalacijo in preklopi, okoli cevi in luči moramo prav tako ustrezno zatesniti. Podlaga mora biti pred izvedbo navlažena do motne vlažnosti. Paziti moramo, da na površini ni stoječe vode ali kondenza.

Delovni pogoji

Temperatura podlage	Najmanj +5°C / največ +35°C
Temperatura okolice	Najmanj +5°C / največ +35°C

Navodila za uporabo

Odmerjanje vode	Nanašanje z valjčkom: ~ 7,0 l vode na 20 kg vrečo prahu Nanašanje s čopičem: ~ 6,0 l vode na 20 kg vrečo prahu Nanašanje z lopatico: ~ 4,4 l vode na 20 kg vrečo prahu
Mešanje	Sikalastic® -1K mešamo z električnim mešalnikom z nizkim številom vrtljajev (približno 500 obr./min.) skupaj z ustrezno količino dodane vode, odmerjeno glede na način nanašanja. Ko enkrat dosežemo homogeno zmes, mešamo nadalje še 3 - 4 minute, dokler ne dobimo primerne konsistence materiala brez kep. V zmes se ne sme dodajati kakršnegakoli drugega dodatka. Vsebina vsake pakirane enote posebej mora biti popolnoma premešana, da se izognemo neenakomerni razporeditvi agregata, glede na velikost delcev.

Metode nanašanja

Sikalastic® -1K lahko nanesemo:

- z gladilko tako, da malto močno vtisnemo v podlago,
- s kratkovlaknatim valjčkom, pri čemer pazimo, da dosežemo homogeno porazdelitev,
- s čopičem, križno glede na predhodni nanos,
- z brizgalko. V tem primeru kontaktirajte Sikin tehnični oddelek za podrobnejša navodila.

Največja priporočena debelina posamezne plasti ne sme znašati več kot 2 mm. Končna debelina je odvisna od načina nanašanja in zahtevane stopnje vodotesnosti. Najboljšo vodotesnost površine dobimo, če nanesemo Sikalastic® -1K z lopatico v najmanj dveh plasteh, v skupni debelini 3-4 mm.

Pri nanašanju z valjčkom ali čopičem moramo paziti, da enakomerno prekrijemo celotno površino. Največja priporočena debelina pri takem načinu nanašanja je 1mm. V tem primeru priporočamo 3 premaze. Pred premazovanjem sledeče plasti vedno počakamo, dokler predhodna ni strjena.

Za doseganje primerne površine, premaza ne smemo peskati ali brusiti dokler ni popolnoma strjen, ker bi to lahko povzročilo manjšo vodotesnost. Šele, ko je plast popolnoma strjena, se lotimo odpravljanja nepravilnosti z rahlim brušenjem.

Izdelava stikov

Stike in ostala kritična mesta (npr. stike z navpično površino) lahko ojačamo s trakom Sika® Seal Tape S, ki ga vgradimo v svežo prvo plast in prekrijemo z drugo plastjo. Za tesnjenje konstrukcijskih stikov (dilatacijski stiki) uporabimo Sikadur® Combiflex SG.

Vgradnja keramičnih ploščic na Sikalastic® -1K

Keramične ploščice in steklaste mozaike lahko nanesemo na Sikalastic® -1K z vgradnjo primerne cementnega lepila za ploščice. Lepilo za ploščice na cementni osnovi mora ustrezati razredu C2 po standardu EN 12004 - cementno srednje elastično lepilo. Stiki med ploščicami morajo biti polnjeni z ustreznimi cementnimi materiali.

Čiščenje orodja

Orodje in delovno opremo očistimo takoj po končanem delu z vodo. Strjeni material lahko odstranimo le še mehansko.

Obdelavni čas

~ 30 minut pri +20°C

Čakalni čas

Namakanje:

Sikalastic® -1K mora biti popolnoma strjen pred premazovanjem ali omočenjem z vodo.

Pri navedenih postopkih počakamo:

	+20°C	+10°C
Horizontalno prekritje s ploščicami	~ 2 dni	~ 7 dni
Vertikalno prekritje s ploščicami	~ 2 dni	~ 3 dni
Premazovanje s proizvodi na podlagi vodne emulzije	~ 2 dni	~ 3 dni
Namakanje v vodi	~ 2 dni	~ 7 dni
Stik s pitno vodo	~ 15 dni	~ 15 dni

Časi so odvisni od vlage v okolici in podlagi.

Opozorila pri uporabi / omejitve

- Glajenje Sikalastic® -1K ne moremo izvajati s spužvasto gladilko.
- Sveži nanos je potrebno ščititi pred dežjem 24-48 ur po vgradnji.
- Neposrednemu stiku s klorirano vodo v plavalnih bazenih se je potrebno izogniti, zato površino obložimo s primernimi keramičnimi oblogami.
- Del ne izvajamo ob močnem soncu, stalnem dežju ali ob močnem vetru.
- Strjevanje poteka počasneje pri povečani okoliški vlagi, npr. v zaprtih in ne-prezračevanih prostorih in kletih. Zato se priporoča prezračevanje.
- Pred stikom s pitno vodo mora biti plast Sikalastic® -1K po italjanskih predpisih popolnoma strjena. Pri tem upoštevamo ustrezne čakalne čase. Nato površine speremo in odstranimo stoječo vodo.
- Sikalastic® -1K je paroprepusten in ne predstavlja parne zapore za sisteme iz umetnih smol, ki niso prepustne za pline.
- Če se premaz Sikalastic® -1K nadgrajuje z barvami, ki vsebujejo topila, je potrebno predhodno opraviti preiskus, da preverimo, ali topilo raztaplja vodotesno plast.

Temelj izmerjenih vrednosti

Vsi tehnični podatki, navedeni v tem tehničnem listu, temeljijo na laboratorijskih preiskavah. Dejansko izmerjene vrednosti lahko odstopajo zaradi okoliščin izven našega vpliva.

Zdravstvene in varnostne informacije

Pri ravnanju s kemičnimi snovmi, kakor tudi pri skladiščenju in odlaganju, moramo upoštevati tehnične, varnostne, toksikološke in ekološke predpise za obravnavani proizvod. Pozorni moramo biti na opozorila na etiketi originalne embalaže.

Ekologija

Nerabljenega proizvoda in prazne embalaže ne smemo odlagati v okolje. Za nadaljnje informacije glej zadnji izvod varnostnega lista.

Dokazila/standardi

Enokomponentna, z vlakni ojačana malta, izdelana na osnovi cementa za vodotesnost in zaščito betona. Izpolnjuje zahteve standarda EN 1504-2:2004. Načela 1, 2 in 8 – Metode 1.3, 2.3, 8.3 iz EN 1504-9:2008. V skladu s priložo ZA, tabela ZA.1.

Cementna tekoča malta za tesnjenje, za nanos pod ploščicami (lepljenje s C2 lepilom po EN 12004), z izboljšanimi lastnostmi premoščanja razpok pri nizkih temperaturah (-5°C) in odporna na stik s klorirano vodo; izpolnjuje zahtevane lastnosti razreda CMO1P po EN 14891:2012. V skladu s priložo ZA, tabela ZA.1 DoP št. 02 07 01 01 001 0 000180 1026.

1504-2: Priglašeni certifikacijski organ za kontrolo proizvodnje št. 0546 je izvedel začetno preveritev proizvodnega obrata in kontrole proizvodnje in izvaja redni nadzor, presojo in vrednotenje notranje kontrole proizvodnje ter izdal certifikat o skladnosti notranje kontrole proizvodnje (FPC) 18774.

14891: Priglašeni testni laboratorij Lab. Modena Centro Prove S.r.l., Nr Lab. 01599 je izvedel določitev vrste proizvoda na osnovi testiranja vzorcev proizvajalca po sistemu 3 ter izdal poročilo o testiranju št. 20142364.

Pravna opozorila

Informacije in še posebej priporočila, ki se nanašajo na rabo in končno uporabo Sikinih proizvodov, so dani v dobri veri in temeljijo na Sikinem trenutnem znanju in dosedanjih izkušnjah v zvezi s proizvodi, če so pravilno skladiščeni, če se z njimi pravilno ravna in če so uporabljeni v normalnih pogojih v skladu s Sikinimi priporočili. V praksi so razlike v materialih, podlagah in dejanskih pogojih na gradbišču take, da na podlagi teh informacij ali katerihkoli pisnih priporočil ali katerihkoli drugih podanih nasvetov ne moremo jamčiti tržljivosti ali primernosti za nek poseben namen niti ne moremo prevzeti nobene odgovornosti, ki izvira iz kateregakoli zakonitega odnosa. Sika si pridržuje pravico spreminjati lastnosti svojih proizvodov. Lastninske pravice tretjih se morajo spoštovati. Vsa naročila podležejo našim sedanjim prodajnim in dobavnim pogojem. Porabniki naj vedno pregledajo najnovejšo lokalno izdajo tehničnega lista za zadevni proizvod, izvod katerega dobavimo na zahtevo.



Sika d.o.o.
Prevale 13
1236 Trzin

Tel. +386 1 580 95 34
Fax +386 1 580 95 33
www.sika.si

