

## TEHNIČNI LIST

## Sikalastic®-1K

Enokomponentna cementna malta, ojačana z vlakni, za gibko vodotesnost in zaščito betona

## OPIS IZDELKA

Sikalastic®-1K je enokomponentna, gibka, z vlakni ojačana malta, izdelana na osnovi cementa, modificirane s posebnimi na alkalnost odpornimi polimeri. Sikalastic®-1K je primeren za nanašanje s čopičem ali gladilko.

## UPORABA

- Za fleksibilno vodotesnost in zaščito betonskih konstrukcij kot so bazeni, cisterne, cevi itd.
- Za vodotesnost kopalnic, tuš kabin, teras, balkonov, pri plavalnih bazenih pred nanosom keramičnih ploščic lepljenih z lepili.
- Za vodotesnost zunanjih zidov vkopanih v zemljo.
- Za notranje tesnjenje betonskih sten in tlakov proti vodi v kletnih prostorih.
- Fleksibilni zaščitni premaz za ojačane betonske konstrukcije proti učinku zamrznitve in napada ogljikovega dioksida za izboljšanje vzdržljivosti

## LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Enokomponenten izdelek, dodati je potrebno le vodo
- Prilagodljiva gostota, enostaven način nanašanja s čopičem ali gladilko
- 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, zidove
- Lahko se nanaša na vlažne podlage

## CERTIFIKATI IN POROČILA O TESTIH

- CE-označevanje in izjava o lastnostih kot neprepusten proizvod za vodo za tekoči nanos, ki temelji na polimerno modificiranih cementnih maltah za vse zunanje naprave in bazene pod keramičnimi ploščicami CMO1P po EN 14891: 2012 / AC: 2012, na podlagi ocene priglašenega laboratorija in tovarne nadzor proizvodnje.
- CE-označevanje in izjava o lastnostih kot površinska zaščita za beton - premaz za zaščito pred vdorom, nadzorovanje vlage in povečanje upornosti po EN 1504-2: 2004, ki temelji na potrdilu o kontroli tovarniške proizvodnje, ki ga izda priglašeni certifikacijski organ za kontrolo proizvodnje in vrsta testiranja.
- Italijanska uredba D.M. 174-2004 (pitna voda).

## INFORMACIJE O IZDELKU

Kemijska osnova	Cement, modificiran s polimeri odpornimi na alkalijske, izbrani agregati, fini polnilni, dodatki in vlakni.
Embalaža	Vreče po 20 kg
Površinski izgled - barva	Svetlo siva
Rok uporabe	12 mesecev od datuma proizvodnje
Pogoji za shranjevanje	Hranite v originalni, dobro zaprti in nepoškodovani embalaži, v suhem in hladnem prostoru. Zaščitite pred vodo
Maksimalna velikost zrna	$D_{max}$ : ~0,3 mm

## TEHNIČNI PODATKI

Održna trdnost spoja	≥ 0,8 N/mm²	(EN 1542)	
Vrednost, dobljena pri skupni debelini slojev 3 mm, v dveh slojih z 22% vode			
	Testna metoda	Zahteve	(EN 14891)
Začetna održna trdnost	A.6.2	≥ 0,5 N/mm²	
Održna trdnost po stiku z vodo	A.6.3	≥ 0,5 N/mm²	
Održna trdnost po staranju z vročino	A.6.5	≥ 0,5 N/mm²	
Održna trdnost po ciklu zmrzovanja-odmrzovanja	A.6.6	≥ 0,5 N/mm²	
Održna trdnost po stiku z apneno vodo	A.6.9	≥ 0,5 N/mm²	
Održna trdnost po stiku s klorirano vodo	A.6.7	≥ 0,5 N/mm²	
Vrednosti, pridobljene s skupno porabo 3,6 kg/m2 v dveh slojih s 30% vode			
Zmožnost prekrivanja razpok	> 0,50 mm (Razred A 3, +23 °C) ¹ ≥ 0,75 mm (+23 °C) ² ≥ 0,75 mm (–5 °C) ²	(EN 1062-7) (EN 14891 A.8.2) (EN 14891 A.8.3)	
¹ Vrednost, dobljena pri skupni debelini slojev 3 mm, v dveh slojih z 22% vode ² Vrednosti, pridobljene s skupno porabo 3,6 kg/m2 v dveh slojih s 30% vode			
Odziv na ogenj	Eurorazred A2	(EN 13501-1)	
Odpornost proti zamrzovanju/odmrzovanju	≥ 0.8 N/mm²	(EN 13687-1)	
Vrednost, dobljena pri skupni debelini slojev 3 mm, v dveh slojih z 22% vode			
Prepustnost za vodno paro	Razred I (prepusten) S <sub>D</sub> < 5 m	(EN ISO 7783-1)	
Vrednost, dobljena pri skupni debelini slojev 3 mm, v dveh slojih z 22% vode			
Kapilarna vpojnost	~0,02 kg/m²·h <sup>0.5</sup>	(EN 1062-3)	
Vrednost, dobljena pri skupni debelini slojev 3 mm, v dveh slojih z 22% vode			
Vdor vode pod tlakom	Brez prodiranja po 72 urah pri 5,0 bar 1 Brez prodiranja po 7 dneh pri 1,5 bar 3	(EN 12390-8)² (EN 14891 A.7)	
¹ Vrednost, dobljena pri skupni debelini slojev 3 mm, v dveh slojih z 22% vode ² spremenjen ³ Vrednosti, pridobljene s skupno porabo 3,6 kg/m2 v dveh slojih s 30% vode			
Vdor vode pod negativnim tlakom	Brez prodiranja po 72 urah pri 2,5 bar	(UNI 8298/8)	
Vrednost, dobljena pri skupni debelini slojev 3 mm, v dveh slojih z 22% vode			

## INFORMACIJE O VGRADNJI

Mešalno razmerje	Metoda nanašanja	Količina vode	
	S čopičem	~6,0 litrov na 20 kg vrečo	
	Z gladilko	~4,4 litrov na 20 kg vrečo	
Poraba	Odvisno od grobosti podlage; kot vodilo: ~ 1,2 kg/m2/mm		
Debelina sloja	3 mm stalne debeline, nanešene v najmanj dveh slojih. Največja priporočena debelina sloja je 2 mm pri nanašanju z gladilko in 1 mm pri nanašanju s čopičem.		
Temperatura zraka	Najmanj 5°C / največ 35°C		
Temperatura podlage	Najmanj 5°C / največ 35°C		
Obdelovalni čas	~30 min pri +20 °C		
Čas čakanja/nanos končnega premaza	Sikalastic®-1K mora biti popolnoma strjen pred premazovanjem ali stiku z vodo.		
	Vodnik za čakalne dobe pri naslednjih temperaturah:		
		+20 °C	+10 °C
	Horizontalno prekritje s ploščicami	~2 dni	~7 dni
	Vertikalno prekritje s ploščicami	~2 dni	~3 dni
	Premazovanje s proi- zvodi 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.		
	Gostota sveže malte	~1,5 kg/l	

## PODATKI O IZDELKU

Vsi tehnični podatki, navedeni v tem tehničnem listu, temeljijo na laboratorijskih preizkusih. Dejanski izmerjeni podatki se lahko razlikujejo zaradi okoliščin, na katere nimamo vpliva.

## OMEJITVE

- Sikalastic®-1K ni mogoče zgladiti z zaribalko ali 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, z uporabo primerne zaščite.
- Del ne izvajamo ob močnem soncu, stalnem dežju ali ob močnem vetru.
- Strjevanje poteka počasneje pri povečani okolški vlažnosti, npr. v zaprtih prostorih in kletih. Zato se priporoča prezračevanje.
- Pred stikom s pitno vodo mora biti plast Sikalastic®-1K po italijanskih predpisih popolnoma strjena. Pri tem upoštevamo ustrezne čakalne čase. Nato površine temeljito speremo, da odstranimo prah, slabo

sprijete delce ali stoječo vodo, glede na lokalne predpise.

- Sikalastic®-1K je paro prepusten 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 preskus, da preverimo, ali topilo raztaplja vodotesno plast.
- Pri uporabi v stiku s pitno vodo se prepričajte, da Sikalastic®-1K in vsi pripadajoči Sika® izdelki ustrezajo lokalnim predpisom za stik s pitno vodo.

## OKOLJE, ZDRAVJE IN VARNOST

Za več informacij in nasvetov o varnem rokovanju, shranjevanju in odstranjevanju kemijskih izdelkov naj si uporabniki ogledajo najnovejši varnostni list izdelka, na katerem so navedene fizične, ekološke, toksikološke in druge varnostne informacije.

## NAVODILA ZA VGRADNJO

### KAKOOST PODLAGE/PREDPRIPRAVA

Podlaga mora biti trdna, čista, suha, brez nečistoč, masti, olja, starih premazov in ostankov površinske obdelave itd.

Podlago lahko pripravimo s peskanjem, čiščenjem z vodnim curkom pod visokim pritiskom (400 barov), z žičnato krtačo itd. Na ta način odstranimo s podlage predhodne premaze, ostanke maščob, rjo, ostanke površinske obdelave, cementno mleko in ostale snovi, ki bi lahko negativno vplivale na oprijem. Ves prah, ki se ustvari med pripravo podlage moramo odstraniti z npr. sesalnikom.

Poškodovane betonske podlage, če je potrebno, popravimo s primerno malto vrste SikaTop® ali Sika® MonoTop.

Podlaga mora biti pred izvedbo primerno navlažena. Površina ne sme biti vlažna na otip in ne sme imeti temno mat (nasičena suha površina) izgleda.

### MEŠANJE

Sikalastic®-1K mešamo z električnim mešalnikom z nizkim številom vrtljajev (~ 500 obr./min.) skupaj z ustrezno količino dodane vode, odmerjeno glede na način nanašanja. Ko enkrat dosežemo homogeno zmes, mešamo še 3 - 4 minute, dokler ne dobimo primerne konsistence materiala brez kep. Ne dodajte dodatne vode ali drugih sestavin. Vsebina vsake pakirne enote posebej mora biti popolnoma premešana, da se izognemo neenakomerni razporeditvi agregata, glede na velikost delcev.

### VGRADNJA

#### Posebne zahteve:

Vse povezave med podlago in cevni vhodi, napravnimi in opremo, stikali itd. morajo biti zapečateni in neprepustni za vodo. Stiki v betonu, ceveh ali kjerkoli drugje v objektu morajo biti tudi zapečateni in neprepustni za vodo. Uporabite zaobljene obrobe na stikih med tlakom in steno.

Sikalastic®-1K *lahko nanesemo:*

z gladilko/valjčkom: tako, da malto močno vtisnemo v podlago;

s čopičem: v dveh smereh (diagonalno nasprotno/križno);

z brizgalko: v tem primeru kontaktirajte Sikin tehnični center za podrobnejša navodila.

Najboljšo vodotesnost površine dobimo, če nanesemo Sikalastic®-1K z lopatico v najmanj dveh plasteh, v skupni debelini vsaj 3 mm.

Pri nanašanju s čopičem moramo paziti, da enakomerno prekrijemo celotno površino. Največja priporočena debelina pri takem načinu nanašanja je 1mm na sloj. V

tem primeru priporočamo 2-3 premaze (nadaljnji nanos morajo biti nanešeni križno glede na predhodni nanos).

Počakati je potrebno, da se prvi sloj posuši pred nanašanjem drugega.

Nanos mora pokrivati celotno površino podlage v enotni debelini.

Sikalastic®-1K ni mogoče zgladiti z zaribalko ali gobasto gladilko. Šele, ko je plast popolnoma strjena, se lotimo odpravljanja nepravilnosti z rahlim brušenjem

### ČIŠČENJE ORODJA

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

## LOKALNE OMEJITVE

Upoštevajte, da se lahko lastnosti tega izdelka zaradi specifičnih lokalnih predpisov od države do države razlikujejo. Oglejte si lokalni tehnični list izdelka za natančen opis področij uporabe.

## PRAVNO OBVESTILO

Podjetje Sika informacije in zlasti priporočila o vgradnji in končni uporabi Sika izdelkov zagotavlja v dobri veri na osnovi trenutnega znanja in izkušenj z izdelki, ki so predmet ustreznega skladiščenja in rokovanja ter ki so uporabljeni v normalnih razmerah skladno s priporočili podjetja Sika. V praksi se lahko materiali, podlage in dejanske razmere ob uporabi izdelka razlikujejo v tolikšni meri, da ti podatki ali katera koli pisna priporočila ali navedeni nasveti ne predstavljajo nikakršne podlage za jamstvo glede primernosti za prodajo in določen namen uporabe ter kakršno koli odgovornost iz naslova katerega koli pravnega razmerja. Uporabnik izdelka mora preizkusiti primernost izdelka za načrtovani način in namen uporabe. Sika si pridržuje pravico do sprememb lastnosti izdelkov. Upoštevati je treba lastniške pravice tretjih oseb. Vsa sprejeta naročila urejajo naši veljavni prodajni in dobavni pogoji. Uporabniki morajo vselej upoštevati zadnjo izdajo lokalnega tehničnega lista za zadevni izdelek, katerega izvodi so na voljo na zahtevo.



#### Tehnični list

Sikalastic®-1K

November 2025, Verzija 03.01

020701010010000180

Sikalastic-1K-SI-SI-(11-2025)-3-1.pdf

