

TEHNIČNI LIST

SikaCeram[®]-500 Ceralastic

2 v 1 – cementna hidroizolacijska malta in lepilo za ploščice

OPIS IZDELKA

SikaCeram[®]-500 Ceralastic je cementno, enokomponentno, s polimeri modificirano, visoko deformabilno, lepilo za ploščice. Je odporno na alkalije in ojačano s sintetičnimi vlakni ter ima hidroizolacijske lastnosti in lastnosti za zaščito betona. Debelina sloja < 5,0 mm. Notranja in zunanja uporaba. Razvrstitev po: EN 12004: C2 E S2, EN 14891: CM02P, EN 1504-2: PI-MC-IR. Izdelek se lahko uporablja tudi za točkovno pritrjevanje izolacijskih plošč v notranjosti.

UPORABA

Kot lepilo za ploščice za:

- polaganje vseh vrst keramičnih ploščic, vključno z grès porcelanom v velikih dimenzijah,
- marmor in druge naravne kamne,
- polaganje ploščic na tla s talnim ogrevanjem,
- polaganje preko obstoječih ploščic v notranjosti,
- visoko zmogljive in zahtevne vgradnje, kot so: bazeni, fasade, balkoni in terase ter
- za točkovno pritrjevanje izolacijskih plošč.

Hidroizolacijska malta pred nanosom lepila za ploščice in ploščic za:

- bazene, terase, balkone, kopalnice, tuše, pred nanosom keramičnih ploščic položenih z lepilom za ploščice

Kot zaščitna malta za beton za:

- zadrževalnike vode in proti poškodbam zaradi talilnih soli (kloridi) ter zaradi ogljikovega dioksida

LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Lepilo za ploščice, hidroizolacija in malta za zaščito betona v enem samem izdelku
- Ena komponenta
- Lepljenje talnih in stenskih ploščic
- Nanašanje z lopatico, čopičem, valjčkom ali z brizganjem
- Dober oprijem na vse vrste podlag: cement, keramične ploščice, kamen, opeko, les in drugo
- Visoka deformabilnost
- Podaljšan odprt čas
- Dobra sposobnost prekrivanja razpok
- Fugiranje stikov po 12–24 urah
- Lepljenje z enim nanosom
- Točkovno pritrjevanje izolacijskih plošč iz polistirena, poliuretanske pene in steklene / kamene volne
- Nizka poraba materiala v primerjavi s tradicionalnimi sistemi

ODOBRITVE/STANDARDI

Lepilo za ploščice

- Oznaka CE in izjava o lastnostih po EN 12004 – Lepila za ploščice

Hidroizolacija

- Oznaka CE in izjava o lastnostih po EN 14891 – Tekoče vgrajevani za vodo nepropustni izdelki za uporabo pod keramičnimi ploščicami, lepljenimi z lepili

Zaščita betona

- Oznaka CE in izjava o zmogljivosti po EN 1504-2 - Proizvod za zaščito površine betona - Premaz

INFORMACIJE O IZDELKU

Izjava o izdelku	EN 12004	C2 E S2
	EN 14891	CM O2P
	EN 1504-2	IP-MC-IR
Kemijska osnova	Cement, izbrani agregati, dodatki za zadrževanje vode in polimer v prahu, vlakna.	
Embalaža	Vreče po 20 kg	
Rok uporabe	9 mesecev od dneva izdelave.	
Pogoji za shranjevanje	Izdelek je potrebno hraniti v dobro zaprti originalni embalaži, v suhem prostoru in pri temperaturah med +5 °C in +35 °C. Vedno upoštevajte navodila na embalaži.	
Videz/barva	Siv prah	
Maksimalna velikost zrna	D _{max} : 0,315 mm	

TEHNIČNI PODATKI

Zmožnost prekrivanja razpok	Lastnost	Prekrivanje razpok	(EN 1062-7)
	Statične	> 0,5 mm (razred A3)	(EN 1504-2)
	Dinamične, 1000 ciklov	Brez razpok (razred B2)	
	Lastnost	Prekrivanje razpok	(EN 14891)
	Običajno (+23 °C)	≥ 0,75 mm	
	Nizke temperature (-5 °C)	≥ 0,75 mm	
Nizke temperature (-20 °C)	≥ 0,75 mm *		
* *z ojačitveno mrežo			
Prečna deformacija	≥ 10 mm		(EN 12002)
Održna trdnost	Začetna	≥ 1,5 N/mm ²	(EN 14891)
	Po potopitvi v vodo	≥ 1,0 N/mm ²	
	Po toplotnem staranju	≥ 1,0 N/mm ²	
	Po ciklu zamrzovanja / taljenja	≥ 1,0 N/mm ²	
	Po potopitvi v apneno vodo	≥ 1,0 N/mm ²	
	Po potopitvi v klorirano vodo	≥ 0,5 N/mm ²	
	Kapilarna vpojnost	< 0,1 kg / (m ² ·h ^{0,5})	
Vodotesnost	Brez prepuščanja (7 dni pri 1,5 bara)		(EN 14891 - A.7)
Prepustnost za vodno paro	SD < 5 m (Razred I)		(EN ISO 7783:2012)
Prepustnost za CO ₂	S _D ≥ 50 m		(EN 1062-6)
Odpornost proti zamrzovanju/odmrzovanju	> 0,8 N/mm ²		(EN 13687-1)

SISTEMSKE INFORMACIJE

Struktura sistema	Lepilo za ploščice: Temeljni premaz bo potreben za sledeče podlage:
-------------------	------------------------------------------------------------------------

Podlaga	Temeljni premaz
Andrihitni estrih ali mavčni omet	Sika® Primer-11 W
Stare keramične ploščice, PVC, lino- lej ali stari vinilni tlaki	Sika® Primer-21 W
Lepilo za ploščice	SikaCeram®-500 Ceralastic
Hidroizolacijski sloj:	
Hidroizolacijski trakovi (kontrolni sti- ki in majhno premikanje)	Sika® SealTape B Sika® SealTape F Sika® SealTape S
Hidroizolacijski trak (veliko premika- nje)	Sikadur-Combiflex® SG system
Hidroizolacijska malta	SikaCeram®-500 Ceralastic

INFORMACIJE O VGRADNJI

Mešalno razmerje	Vgradnja na tla	~4,8 l na 20 kg vrečo	(24 % ± 1 %)
	Vgradnja na stene	~4,0 l na 20 kg vrečo	(20 % ± 1 %)
Gostota sveže malte	~1,6 kg/l		
Poraba	Lepilo za ploščice		
	Poraba je odvisna od površinskega profila ploščic, hrapavosti podlage, ter tehnike polaganja. Kot vodilo za en lepilni sloj:		
	Velikost ploščic	Velikost zob lopatice	Poraba
	Majhne	8 mm, kvadratni zob	~ 2,5 kg/m ²
	Srednje	10 mm, kvadratni zob	~ 3 kg/m ²
	Velike	15 mm, polkrožni zob	~ 6,5 kg/m ²
	Hidroizolacija in zaščita betona		
	~1,2 kg/m ² na mm debeline. Te številke so teoretične in ne vključujejo porabe dodatnega materiala za- radi poroznosti površine, površinskega profila, nihanj v nivoju ali izgub itd.		
Debelina sloja	5,0 mm max.		
Temperatura zraka v okolici	Najmanj +5 °C / največ +30 °C		
Temperatura podlage	Najmanj +5 °C / največ +30 °C		
Čas zorenja	~3 minute		
Obdelovalni čas	~40 minut pri 23 °C		
Odprti čas	≥ 0,5 N/mm ² po 30 minutah		(EN 1346)
Čas sušenja	3 ure, odvisno od pogojev v okolici.		
Naneseni izdelek za takojšnjo uporabo	Uporaba	Čas čakanja	
	Pohoden po	12 ur	
	Fugiranje tal po	24 ur	
	Fugiranje sten po	3 ure	
	Polna obremenitev po	48 ur	
	Potopitev pod vodo po	72 ur	

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

- Podlaga iz mavčnega ometa in anhidritni estrihi smejo vsebovati največ 0,5 % vlage.
- Za plavalne bazene in navpične površine SikaCeram®-500 Ceralastic vgradite v dveh korakih. Izdelek mora

biti vedno prekrit s ploščicami.

- Hidroizolacijske malte in lepila za ploščice ne nanašajte v enem koraku na navpičnih površinah.
- Glejte navodila proizvajalca ploščic za napotke glede dilatacijskih stikov
- Če se pričakujejo delovne temperature pod -20 °C, ojačajte SikaCeram®-500 Ceralastic z mrežo iz steklenih vlaken, odporno na alkalije.
- Ne uporabljajte na ploščicah iz marmorja ali naravnega kamna, če so občutljive na 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

KAHOVOST PODLAGE/PREDPRIPRAVA

Lepilo za ploščice, malta za hidroizolacija in zaščito površine

Cementna podlaga mora biti dovolj utrjena in posušena (2 – 6 tednov), vse podlage morajo biti konstrukcijsko trdne, sposobne prenesti težo nove obloge ploščic in zagotoviti stabilno in varno podlago za lepljenje. Površine morajo biti čiste, suhe, brez kakršnih koli ohlapnih ali drobljivih delcev, nečistoč, kot so prah, umazanija, olje, vosek, polirna maščoba, cementno mleko ali cvetenje. Glede na stanje podlage in nečistoče, ki jih je treba odstraniti s površine, uporabite ustrezne načine priprave, da odstranite vse sledi kakršnih koli materialov, ki bi lahko ovirali oprijem izdelka na podlago. Gladke površine je treba rahlo obrusiti, da se izboljša oprijem. Za zagotovitev ustrezne priprave površine in oprijema opravite teste na majhni poskusni površini pred popolnim nanosom.

Vse majhne površinske nepravilnosti in odstopanja v nivoju, profilu ali okoli izpostavljenih agregatov je mogoče predhodno napolniti in izravnati z dodatno plastjo SikaCeram®-500 Ceralastic, do največje debeline 5 mm, ki se nanese vsaj 24 ur pred popolnim nanosom lepila. Za večje in debelejšje površine ponovnega profiliranja in obdelave uporabite ustrezne malte iz serije izdelkov Sika MonoTop® ali Sikafloor® Level. Razpoke v podlagah je treba razkriti in ustrezno zatesniti, na primer z epoksidnimi smolami Sikadur®.

Za uporabo v vročem podnebnju/okoljih ali na vpojnih podlagah površino pred nanosom izdelka temeljito navlažite. Izogibajte se nastanku kakršni koli luž/stoječi vodi na površini. Površina ne sme biti vlažna na dotik.

Lepilo za ploščice

Pri polaganju ploščic na nevpojne ali podlage z omejeno vpojnostjo, kot so obstoječe keramične ploščice, pobarvane površine itd. preverite, ali so vse te površine stabilne, trdno in varno oprijete. Nato z ustreznimi izdelki za razmaščevanje/odstranjevanje vodnega kamna temeljito očistite površino.

Za polaganje ploščic v stalno vlažnih ali mokrih prostorih je treba pred polaganjem ploščic na podlago nanesti ustrezen hidroizolacijski izdelek ali sistem podjetja Sika®.

MEŠANJE

Priporočeno količino čiste hladne vode nalijte v primerno čisto posodo za mešanje.

Med počasnim mešanjem dodajte prah SikaCeram®-500 Ceralastic v vodo in nato z električnim vrtnim mešalnikom pri nizki hitrosti (~500 vrt/min) temeljito premešajte, dokler ni material popolnoma zmešan in brez grudic. Izogibajte se vmešavanju zraka v mešanico s prekomernim mešanjem.

Pustite, da mešani izdelek 'zori' 2 – 3 minute, preden ga ponovno, za 30 sekund, premešate. Končna mešanica mora imeti kremasto konsistenco, je enakomerno obarvana in se zlahka nanaša in razmaže.

VGRADNJA

Lepilo za ploščice

SikaCeram®-500 Ceralastic se nanaša s primerno nazobčano gladilko.

Na pripravljeno površino nanesite zadostno količino lepila za ustrezno gladilko in zgladite na želeno debelino sloja. Nanesite zadostno količino izdelka, da zagotovite ustrezno 'omočenje' hrbtni strani ploščic.

Polaganje ploščic se izvaja na sveže naneseno lepilo, pri čemer je treba ustrezno pritisniti, da se zagotovi 100 % popoln in enakomeren stik z lepilom in doseže optimalen oprijem.

Če se na površini lepila začne tvoriti kožica, je potrebno lepilni sloj takoj odstraniti z gladilko, material zavreči in nanesti svež sloj lepila SikaCeram®-500 Ceralastic.

Po potrebi ploščice popravite.

Odvečno lepilo očistite s površine ploščic in med stiki, preden se posuši. Po potrebnem čakalnem času nanesite ustrezno fugirno maso med stike ploščic.

Glejte posamezne tehnične izdelkov.

Hidroizolacija in polaganje ploščic v dveh korakih

Hidroizolacijske trakove je treba vedno nanesti na kontrolne stike, ki so izpostavljeni majhnim premikom in na druga kritična področja, kot so vogali, robovi in stiki med različnimi materiali podlage:

Samolepilni trak Sika® SealTape B nanesite na pripravljeno podlago.

Sika® SealTape S ali Sika® SealTape F nanesite na svež sloj SikaCeram®-500 Ceralastic in ga prekrijte z drugo plastjo SikaCeram®-500 Ceralastic.

Glejte posamezne tehnične liste izdelkov.

Po polaganju tesnilnih trakov podlago navlažite.

Nanesite SikaCeram®-500 Ceralastic z ravno gladilko, tako da malto pritisnete na podlago in zagotovite ustrezen oprijem.

Skupna debelina nanosa mora biti najmanj 3 mm v 2 slojih po največ 2 mm, da se doseže enakomeren neprekinjen sloj brez napak. Čas čakanja med vgrajevanjem prvega in drugega sloja je približno 3 ure.

Po ~4 urah nanesite SikaCeram®-500 Ceralastic kot lepilo za ploščice.

Hidroizolacija in lepljenje ploščic v enem koraku s posebno gladilko*

- Na tla lahko SikaCeram®-500 Ceralastic nanesete v enem koraku s posebno 'Ceralastic gladilko'.
- Izbira SikaCeram®-500 Ceralastic 'Ceralastic gladilke' je odvisna od velikosti ploščic, da se zagotovi popolno prekrivanje izdelka na spodnji strani ploščice. Za

Tehnični list

SikaCeram®-500 Ceralastic

Februar 2022, Verzija 01.01

02171010200000192

ploščice velikosti do 25 × 25 cm je priporočljiva 10 mm 'Ceralastic gladilka'; za večje velikosti ploščic uporabite 15 mm gladilko s polkrožnimi zobmi.

- Nastavljivi jekleni zatiči morajo presegati dolžino zob gladilke za najmanj 3 mm. Nastala hidroizolacijska plast pod plastjo lepila za ploščice mora biti najmanj 2 mm.
 - Navlažite podlago in nanesite SikaCeram®-500 Ceralastic z 'Ceralastic gladilko', nato pa ploščico položite neposredno na mokro malto.
 - Nanesite zadostno količino izdelka, da zagotovite popolno 'omočenje' hrbtni strani ploščic.
 - Skupna debelina mora biti med 4 in 5 mm v enakomernem in neprekinjenem sloju.
- * Ni primerno za bazene in navpično vgradnjo.

ČIŠČENJE ORODJA

Orodje in delovno opremo očistite takoj po končanem delu z vodo. Utrjeni material se lahko odstrani 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.

Sika d.o.o.

Prevale 13
1236 Trzin, Slovenija
Tel: +386 580 95 34
Fax: +386 580 95 33
www.sika.si



Tehnični list

SikaCeram®-500 Ceralastic
Februar 2022, Verzija 01.01
02171010200000192

SikaCeram-500Ceralastic-sl-SI-(02-2022)-1-1.pdf