

## TEHNIČNI LIST

Sikadur<sup>®</sup>-4 Normal

Dvokomponentno, tiksotropno epoksidno lepilo za vsesplošno uporabo

**OPIS IZDELKA**

Sikadur<sup>®</sup>-4 Normal je dvokomponentno epoksidno lepilo, neobčutljivo na vlago, na osnovi epoksidnih smol in posebnih polnil, izdelan za uporabo v temperaturnem območju med +8°C in +30°C.

**UPORABA**

**Kot gradbeno lepilo, lepilna malta in fina izravnalna malta za:**

- betonske elemente
- trdi naravni kamen
- keramiko in vlaknocement
- malto, opeko, zidovje
- jeklo, železo, aluminij
- les
- poliestri in epoksi
- steklo

**Kot reparaturna malta za:**

- popravilo vogalov in robnikov
- polnjenje lukenj in praznin
- izravnavo masnih nesorazmerij
- navpične izvedbe in izvedbe nad glavo

**Kot malta za polnjenje:**

- stikov in bočnih razpok
- lunkerjev in odluščenih delov

**Kot lepilna malta:**

- lepljenje Sikadur<sup>®</sup>- Combiflex<sup>®</sup> SG trakov

**LASTNOSTI/PREDNOSTI**

- Enostaven za mešanje in vgradnjo
- Zelo dobra oprijemljivost na večino gradbenih materialov
- Je tiksotropen, ne kaplja pri nanosu na navpične površine in delu nad glavo
- Primeren za mat vlažne betonske podlage
- Strjevanje brez krčenja
- Komponente so različno obarvane, kar olajša kontrolo mešanja
- Temeljni premaz ni potreben
- Visoka začetna in končna mehanska trdnost
- Visoka sprejemna trdnost
- Odporen na abrazijo in udarce
- Neprepusten za tekočine in vodno paro
- Dobra kemična odpornost

**ODOBRITVE/STANDARDI**

- V skladu z EN 1504-4.

**INFORMACIJE O IZDELKU**

<b>Kemijska osnova</b>	Dvokomponentna epoksidna smola
<b>Embalaža</b>	Odmerjene količine: 9 kg (komponenti A+B)
<b>Rok uporabe</b>	24 mesecev od datuma proizvodnje.
<b>Pogoji za shranjevanje</b>	Izdelke hranimo v dobro zaprti nepoškodovani originalni embalaži, v suhem prostoru, pri temperaturi med +5°C in +30°C, zaščitene pred direktno sončno svetlobo.
<b>Barva</b>	Komponenta A: bela komponenta B: temno siva

Tehnični list

Sikadur<sup>®</sup>-4 Normal

Julij 2022, Verzija 01.03

020204030010000213

Komponenti A + B (mešanica): betonsko siva

Gostota ~ 1,55 kg/l (mešanica A+B pri +23°C)

## TEHNIČNI PODATKI

Tlačna trdnost	Čas strjevanja	+10°C	+23°C	+30°C	(acc. to DIN EN 196)
	1 dan	25 - 35 N/mm <sup>2</sup>	45 - 55 N/mm <sup>2</sup>	50 - 60 N/mm <sup>2</sup>	
	3 dni	45 - 55 N/mm <sup>2</sup>	55 - 65 N/mm <sup>2</sup>	60 - 70 N/mm <sup>2</sup>	
	7 dni	55 - 65 N/mm <sup>2</sup>	60 - 70 N/mm <sup>2</sup>	65 - 75 N/mm <sup>2</sup>	

Tlačni modul elastičnosti ~ 3000 N/mm<sup>2</sup> (14 dni pri +23°C) (acc. to ASTM D 695)

Upogibna trdnost	Čas strjevanja	+10°C	+23°C	+30°C	(acc. to DIN EN 196)
	7 dni	> 24 N/mm <sup>2</sup>	> 24 N/mm <sup>2</sup>	> 24 N/mm <sup>2</sup>	

Natezni modul elastičnosti ~ 2500 N/mm<sup>2</sup> (14 dni pri +23°C) (acc. to ISO 527)

Održna trdnost > 4.0 N/mm<sup>2</sup> (porušitev v betonu)

Krčenje Utrjuje brez krčenja.

## INFORMACIJE O VGRADNJI

Mešalno razmerje Komponenta A : Komponenta B = 2 : 1, utežno

Poraba ~ 1,55 kg/m<sup>2</sup> na mm debeline.

Debelina sloja Največ 30 mm. Pri večjih debelinah je potrebnih več premazov.

Stabilnost nanosa Na navpični površini ne leze do debeline 15 mm. (acc. to EN 1799)

Temperatura izdelka Najmanj +8°C/ največ +30°C

Temperatura zraka v okolici Najmanj +8°C/ največ +30°C

Rosišče Temperatura podlage med opravljanjem dela mora biti najmanj 3°C nad točko rosišča, da se izognemo kondenzaciji.

Temperatura podlage Najmanj +8°C/ največ +30°C

Vsebnost vlage v podlagi Podlaga naj bo suha ali motno vlažna, brez stoječe vode. Pri motno vlažnem betonu Sikadur®-4 Normal močno vtremo v podlago s krtačo.

Obdelovalni čas	+10°C	+20°C	+30°C	(acc. to EN ISO 9514)
	~ 145 minut*	~ 60 minut*	~ 35 minut*	

\*200 g

Obdelovalni čas začne teči od trenutka, ko sta smola in trdilec zamešana. Pri visokih temperaturah je krajši, pri nizkih pa daljši. Večja količina zmesi poveča temperaturo zaradi kemične reakcije, s tem pa se zmanjša čas obdelave. Za podaljšanje obdelovalnega časa pri visokih temperaturah, je potrebno količino zmesi zmanjšati ali pa komponenti A+B pred mešanjem ohladiti (vendar ne pod +5°C).

## 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

Sikadur® smole imajo nizko lezenje pod stalnimi obremenitvami. Toda zaradi obnašanja vseh polimernih materialov pri obremenitvi mora dolgoročna strukturalna konstrukcijska obremenitev upoštevati lezenje. Običajno mora biti dolgoročna konstrukcijska obremenitev manjša od 20-25% polne obremenitve.

**Pri izračunih obremenitve se je treba posvetovati z gradbenim inženirjem.**

## 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

### KAKOVOST PODLAGE

#### Vpojne podlage:

Strjena malta in beton morata biti starejša od 28 dni (v odvisnosti od najmanjše zahtevane trdnosti).

Trdnost podlage je potrebno preskusiti (beton, zidovje, naravni kamen).

#### Nevpojne podlage:

Jeklene površine je potrebno očistiti rje do stopnje čistosti Sa 2.5.

Podlage morajo biti čiste in brez prostih delcev.

### PRIPRAVA PODLAGE

#### Beton, malta, naravni kamen, zidovje

Površina mora biti čista, suha ali motno vlažna (brez stoječe vode) in brez prisotnosti umazanije, masti, olj, cementne kožice, ledu, starih plasti in premazov. Vse odstopajoče in proste delce, ostanke barv ter cementno kožico je potrebno odstraniti.

Na močno vpojnih površinah se priporoča predobdelava s Sikafloor®-156.

#### Jeklo

Površina mora biti čista, suha, brez prisotnosti umazanije, masti, olj in prostih delcev, tako kot je zahtevana kvaliteta. Pazite na temperaturo rosišča!

#### Druge, nevpojne podlage:

Površina mora biti čista, suha, brez prisotnosti umazanije, masti, olj in prostih delcev. Pazite na temperaturo rosišča!

### MEŠANJE

#### Odmerjene količine:

Komponenti A + B intenzivno mešamo najmanj 3 minute z električnim mešalnikom pri nizki hitrosti (največ 300 obr./min.) oziroma, dokler material ne postane homogen in enakomerne barve. Mešanico nato prenesemo v čisto posodo in še enkrat na kratko premešamo. Pri tem pazimo, da ne vmešavamo zraka. Zamešamo samo tolikšno količino, ki jo lahko porabimo v obdelovalnem času.

#### Neodmerjene količine:

Najprej temeljito premešamo vsako komponento posebej. Nato komponente v predpisanem mešalnem razmerju damo v primerno posodo in mešamo, kot pri odmerjenih količinah.

### METODA NANAŠANJA/ORODJE

Ko material uporabljamo kot tankoplastno lepilo, za nanašanje na podlago uporabimo lopatico, zidarsko žlico, zobato gladilko ali pa ga nanese neposredno z roko (obvezne so zaščitne rokavice).

Ko material nanašamo kot reparaturno malto, uporabimo opaž.

Ko material uporabljamo kot lepilo za pritrjevanje kovinskih profilov na navpične površine, je potrebno uporabiti podpornike, enakomerno pritisniti in držati najmanj 12 ur (pri temperaturi +20°C).

Po utrditvi se oprijem malte preveri z udarjanjem s klavdom.

### ČIŠČENJE ORODJA

Orodje in delovno opremo očistimo takoj po končanem delu z razredčilom Sika® Colma-Reiniger. 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.

**Sika d.o.o.**

Prevale 13  
1236 Trzin, Slovenija  
Tel: +386 580 95 34  
Fax: +386 580 95 33  
[www.sika.si](http://www.sika.si)



**Tehnični list**

**Sikadur®-4 Normal**  
Julij 2022, Verzija 01.03  
020204030010000213

Sikadur-4Normal-sl-SI-(07-2022)-1-3.pdf