

## TEHNIČNI LIST

Sika Ergodur<sup>®</sup>-500 Pro

Temeljni premaz na osnovi epoksidne smole po ZTV-ING, za betonske krove na mostovih in gradbene objekte. V kombinaciji z litim asfaltom je del hidroizolacijskega sistema.

## OPIS IZDELKA

Dvokomponentni, reaktivni polimerni temeljni premaz na osnovi epoksidne smole za metode, po ZTV-ING del 6, 1. in 3. člen

## UPORABA

Sika Ergodur<sup>®</sup>-500 Pro se uporablja kot temeljni premaz za betonske krove v gradbenih objektih, kot so mostovi in večnadstropne parkirne zgradbe, in kot sestavni del hidroizolacijskega sistema. Uporablja se tudi kot tesnilni premaz ali, z dodajanjem fino mletih agregatov (Sika Sieblinie KR N), kot površinska malta za polnjenje in izravnavo.

## LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Preizkušeni izdelek, zunanji nadzor proizvodnje
- Lahko se uporablja na zelenem - le 7 dni starem - betonu
- Odličen oprijem
- Utrjuje tudi pri nizkih temperaturah, do 8 °C
- Toplotno odporen za vgradnjo toplotno varjenih bitumenskih folij

## INFORMACIJE O IZDELKU

|                        |  |
|------------------------|--|
| Kemijska osnova        | Epoksidna smola brez topil   |
| Embalaza               | Enote po 30 kg (24 kg komponente A in 6 kg komponente B)<br>Zabojniki za razsuti tovor po 5000 kg na zahtevo (4 x 1000 kg komponente A in 1 x 1000 kg komponente B)<br>Sika Sieblinie KR N: vreče po 25 kg   |
| Rok uporabe            | 18 mesecev od dneva izdelave.  |
| Pogoji za shranjevanje | Izdelek je potrebno hraniti v originalni, neodprti in nepoškodovani embalaži v suhem prostoru in pri temperaturah nad + 8 °C. Material se ne sme uporabiti, če je smola kristalizirala, tj. zaradi neustreznega skladiščenja ali prevoza pri nizkih temperaturah; saj lahko pride do težav pri utrjevanju. |

## Tehnični list

Sika Ergodur<sup>®</sup>-500 Pro

November 2023, Verzija 02.01

020725601000000015

Takšno kristalizacijo lahko odpravimo s segrevanjem materiala v vodni kopeli pri 60 °C.

|                                    |  |           |  |
|------------------------------------|--|-----------|--|
| Barva                              | Rdeče rjava  |           |  |
| Gostota                            | Vezivo   | ~1,1 kg/l |  |
|                                    | Polnilna / izravnalna malta                        | ~2,0 kg/l |  |
| Vsebnost trdnih snovi (utežnostno) | ~100 %   |           |  |
| Vsebnost trdnih snovi (volumensko) | ~100 %   |           |  |
| Viskoznost                         | Mešanica komponent A + B ima viskoznost: ~850 mPas |           |  |

## TEHNIČNI PODATKI

|                    |   |
|--------------------|---|
| Toplotna odpornost | Preskus z golim plamenom (simulacija varjenja s 7-plamenskim gorilnikom).   |
| Kemična odpornost  | Sika Ergodur®-500 Pro je odporen proti vodi, raztopinam talilnih soli, mineralnim gorivom in mazivom ter številnim drugim snovem, ki so agresivne za beton. |

## INFORMACIJE O VGRADNJI

|                             |   |              |              |              |
|-----------------------------|---|--------------|--------------|--------------|
| Mešalno razmerje            | Komponenta A: Komponenta B = 4 : 1 (utežnostno).<br>Pri uporabi 1000 kg IBC zaboljnikov mora biti zagotovljeno mešalno razmerje glede na težo. To lahko storite s tehtnico ali z uporabo mešalne naprave.   |              |              |              |
| Poraba                      | <b>Primer:</b><br>približno 300 - 500 g/m <sup>2</sup> veziva na sloj<br><b>Izravnalna plast:</b><br>približno 1,9 kg/m <sup>2</sup> na mm debeline sloja (mešano v razmerju 1: 3 s primer-<br>nim polnilnim agregatom)<br><br>Poraba je odvisna od podlage (npr. profil in poroznost itd.) |              |              |              |
| Temperatura zraka v okolici | Najmanj +8 °C<br>Največ +45 °C  |              |              |              |
| Relativna vlažnost zraka    | Največ 85 %   |              |              |              |
| Rosišče                     | Med nanašanjem in utrjevanjem mora biti temperatura podlage najmanj 3 °C nad temperaturo rosišča.<br>Pred, med in po nanosu zaščitite pred kondenzacijo, dokler se ne utrdi.  |              |              |              |
| Temperatura podlage         | Najmanj +8 °C<br>Največ +40 °C  |              |              |              |
| Vsebnost vlage v podlagi    | <b>Betonski mostovi:</b><br>Vsebnost vlage v podlagi po ZTV-ING, 6. del, 1. In 3. člen, preskus z "Ventilatorjem z vročim zrakom" ali "Sušilcem za lase". Za druge strukture: < 4 % vlage, utežnostno (merjeno s CM metrom), če posebnih zahtev po ZTV-ING ni mogoče upoštevati.            |              |              |              |
| Obdelovalni čas             | <b>Temperatura zraka v okolici</b>  | <b>+10°C</b> | <b>+20°C</b> | <b>+30°C</b> |
|                             | Sika Ergodur®-500 Pro   | ~ 40 minut   | ~ 30 minut   | ~ 15 minut   |
|                             | Polnjenje podlage (polnjen 1:3)   | ~ 50 minut   | ~ 35 minut   | ~ 20 minut   |

| Čas čakanja/nanos končnega premaza              | Temperatura podlage | + 10°C  | + 20°C  | + 30°C  |
|---|---------------------|---|---|---|
| Pred vsakim do-<br>stopom                       |                     | ~ 24 ur                                       | ~ 20 ur                                       | ~ 14 ur                                       |
| Pred tesnjenjem<br>temeljnega pre-<br>maza      |                     | Takoj, ko pogoji<br>tega sloja dopu-<br>ščajo | Takoj, ko pogoji<br>tega sloja dopu-<br>ščajo | Takoj, ko pogoji<br>tega sloja dopu-<br>ščajo |
| Pred vgradnjo hi-<br>droizolacijske fo-<br>lije |                     | Najmanj 72 ur                                 | Najmanj 24 ur                                 | Najmanj 16 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.

## OKOLJE, ZDRAVJE IN VARNOST

### NAVODILA ZA VGRADNJO

#### KAKOOST PODLAGE

Podlaga mora ustrezati zahtevam po ZTV-ING, 6. del, 1. In 3. člen; njegova priprava in stanje sta opisana v poglavju "Priprava podlage".

#### PRIPRAVA PODLAGE

Lepljenje Sika Ergodur®-500 Pro na cementne podlage nastane z mehansko povezavo preko površinskega profila (hrapavost) in dobrim prodiranjem v podlago. Beton visoke trdnosti, vakuumsko oblikovane površine in druge izjemno gladke in zelo goste betonske podlage potrebujejo intenzivnejšo mehansko pripravo. Po pripravi površine morajo biti vmešani agregati v betonu še vedno vidni. V nekaterih primerih je treba pripraviti testno površino. Zato je vedno potrebno podlago pripraviti z abrazivno tehniko (npr. s peskanjem). Vse betonske površine ali betonske reperturne malte, ki jih je treba premazati, morajo biti zdrave, suhe in brez kakršne koli cementne kožice, slabo sprijetih ali drobljivih delcev, olj in maščob ali kakršnih koli drugih umazanije in nečistoč. Pripravite podlago s peskanjem, z ustreznim mehanskim brazdenjem / brušenjem / rezkanjem itd. To je nujno tudi pri maltah PCC I. Povprečna odtržna trdnost podlage mora biti najmanj 1,5 N/mm<sup>2</sup>. Za vsebnost vlage v betonskih mostovih veljajo predpisi ZTV ING. Na drugih gradbenih objektih zagotovite, da je vsebnost vlage v betonu manjša od 4% (merjeno s CM metrom).

#### MEŠANJE

##### Vezivo:

Sika Ergodur®-500 Pro je na voljo v dveh komponentah (komponenta A = smola in komponenta B = trdilec), ki sta predhodno pakirani v pravilnem mešalnem razmerju (razen pri razsuti embalaži, ki jo je treba odmeriti na mestu).

Pred vgradnjo komponenti A + B temeljito zmešajte skupaj v pravilnem mešalnem razmerju. Da preprečite pljuskanje ali razlitje tekočine iz mešalne posode, sestavne dele na kratko premešajte z nastavljivim električnim mešalnikom pri nizki hitrosti.

Nato počasi povečujte hitrost, do največ 300 vrtljajev, da material temeljito premešate. Najkrajši čas mešanja je 3 minute, dokler ne dobite popolnoma homogene mešanice. Mešanico prelijte v čisto posodo in ponovno na kratko premešajte, kot je opisano zgoraj.

Dvokomponentne epoksidne smole ustvarjajo toploto pri reakciji (eksotermična reakcija). Po mešanju obeh komponent, material ne sme ostati v mešalni posodi dlje od navedenega obdelovalnega časa in ga je treba takoj uporabiti, kot je navedeno v navodilih za uporabo, sicer se lahko razvijeta toplota in dim in v skrajnih primerih lahko celo povzroči požar.

Pri uporabi pripravljenih mešanic peska / agregata uporabite celotno vsebino vrečke, saj se agregati med prevozom in skladiščenjem poležejo in ločijo.

#### Razmerje polnjenja za izravnalno malto / malto za polnjenje površine:

1 utežnostni del mešane Sika Ergodur®-500 Pro: + 3-4 utežnostni deli agregata (npr. Sika Aggregate KR); preizkušeni predpripravljeni agregati v vrečah po 25 kg).

#### Namigi o razmerju polnjenja:

Razmerje polnila Sika Ergodur®-500 Pro je odvisno od temperature. Tu navedena razmerja se nanašajo na temperaturo materiala, podlage in okolice 20 °C. Višje ali nižje temperature bodo zahtevale drugačno razmerje polnjenja.

#### Mešalna oprema:

Vezivo Sika Ergodur®-500 Pro se meša z električnim mešalnikom pri največ 300 vrt./min.

#### ČIŠČENJE ORODJA

S Sika® Thinner C.

## 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 rokovanje 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**

Sika Ergodur®-500 Pro  
November 2023, Verzija 02.01  
020725601000000015

SikaErgodur-500Pro-sl-SI-(11-2023)-2-1.pdf