



## ЛИСТ С ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

# Sika Ergodur®-500 Pro

Грунд на основата на епоксидна смола в съответствие с ZTV-ING за стоманобетонни мостови плочи и други инженерни съоръжения, част от хидроизолационна система в комбинация с мастик асфалт

### ОПИСАНИЕ

2-компонентен реактивен грунд на основата на епоксидна смола, в съответствие с методите дефинирани в ZTV-ING 6-1 и 6-3.

### УПОТРЕБА

Sika Ergodur®-500 Pro се използва за грундиране на стоманобетонни плочи при инженерни съоръжения, като мостове и многоетажни паркинги, както и като част от хидроизолационни системи. Използва се и като запечатващо покритие, или чрез добавяне на агрегати с фина зърнометрия (Sika Sieblinie KR N) - като разтвор за повърхностно запълване и изравняване.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕДИМСТВА

- Изпитан продукт, външен контрол на производството
- Може да се използва за бетон на много ранна възраст - само 7 дни
- Отлично сцепление
- Втвърдява при ниски температури до +8 °C
- Термична устойчивост за газопламъчен монтаж на битумни мушамы

### ОДОБРЕНИЯ / СТАНДАРТИ

- Доклад от изпитване № P 4636, KIWA Polymer-Institute съгласно ZTV-ING 6-1, TL/TP-BEL-EP.
- Изпитване за съвместимост съгласно ZTV-ING 6-1, № P 4514-1a: Sika Ergodur®-500 Pro със SikaShield Ergobit Pro.
- Изпитване за съвместимост съгласно ZTV-ING 6-3, № P 4514-1a: Sika Ergodur®-500 Pro със Sikalastic®-851 и Sikalastic®-822.

В съответствие със ZTV-ING 6-1 и 6-3 са налични следните ръководства за работа, като част от хидроизолационна система:

- Грунд Sika Ergodur®-500 Pro със SikaShield Ergobit Pro монтаж на битумни мушамы
- Грунд Sika Ergodur®-500 Pro със Sikalastic®-851 (нанасяне чрез пръскане)
- Грунд Sika Ergodur®-500 Pro със Sikalastic®-822 (ръчно нанасяне)

Sika Ergodur®-500 Pro е включен в "Списък за сертифицирани материали и системи" към German Highway Research Institute (BAST).

### ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРОДУКТА

Състав	Епоксидна смола без разтворители
Опаковка	30 kg опаковки (24 kg комп. А и 6 kg комп. В) 5000 kg контейнер, при заявка (4 x 1000 kg комп. А и 1 x 1000 kg комп. В) Sika Sieblinie KR N: 25 kg чувал
Срок на съхранение	18 месеца от датата на производство

<b>Условия на съхранение</b>	В ненарушени, неотворени, оригинални запечатани опаковки, на сухо и прохладно място, при температура не по-ниска от + 8°C. Материалът не бива да се използва, ако смолата е кристализирала, напр. поради неправилно съхранение или транспорт при ниски температури; тъй като това би довело до проблеми с втвърдяването. Кристализацията може да се коригира, посредством нагряване във водна баня при температура + 60 °C.	
<b>Цвят</b>	Червено-кафяв	
<b>Плътност</b>	Свързващо вещество	~ 1.1 kg/l
	Пълнител / изравнителен разтвор	~ 2.0 kg/l
<b>Съдържание на сухо вещество по маса</b>	~100 %	
<b>Съдържание на сухо вещество по обем</b>	~100 %	
<b>Вискозитет</b>	Вискозитет при смесени Компоненти А + В: ~850 mPas	

## ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

<b>Температурна устойчивост</b>	Успешно издържано изпитване на открит огън (симулация на заваряване с горелка със седем горивни дюзи).
<b>Химична устойчивост</b>	Sika Ergodur®-500 Pro е устойчив на вода, антиобледенителни соли, минерални горива и смазочни материали, както и много други агресивни към бетон вещества.

## ИНФОРМАЦИЯ ЗА УПОТРЕБА

<b>Съотношение на смесване</b>	Комп. А : Комп. В = 4 : 1 (тегловни части) При употреба 1000 kg IBC-контейнери, съотношението на смесване по маса трябва да бъде гарантирано. Това може да се направи с помощта на кантар или чрез машинно смесване.
<b>Разход</b>	<b>Грунд:</b> ▪ ~300 - 500 g/m <sup>2</sup> смола за всеки слой <b>Изравнителен слой:</b> ▪ ~1.9 kg/m <sup>2</sup> за слой с дебелина 1 mm (смесване при съотношение от 1 : 3 с подходящ агрегат за пълнител) Разходът зависи от основата (напр. повърхностен профил, поръзност и т.н.).
<b>Околна температура на въздуха</b>	Мин. +8 °C; макс. +45 °C
<b>Относителна влажност на въздуха</b>	Макс. 85 %
<b>Точка на оросяване</b>	По време на нанасяне и втвърдяване, температурата на основата трябва да бъде с мин. +3 °C над точката на оросяване. Защитете от конденз преди, по време и след полагане, до пълното втвърдяване на материала.
<b>Температура на основата</b>	Мин. +8 °C; макс. +40 °C
<b>Съдържание на влага в основата</b>	<b>Стоманобетонни мостове</b> Съдържание на влага в основата съгласно ZTV-ING 6-1 и 6-3 изпитване тип "Hot air blower" или "Hairdryer". За други структури: влага < 4 % (по маса) (изпитване по CM метър), ако изискванията на ZTV-ING не са приложими.

Време на запазване на обработваемостта	Температура на околната среда	+10 °C	+20 °C	+30 °C
	Sika Ergodur®-500 Pro	~40 минути	~30 минути	~15 минути
Повърхностна шпакловка (смола с пълнител 1:3)	~50 минути	~35 минути	~20 минути	

  

Време на изчакване за нанасяне на следващ слой	Температура на основата	+10 °C	+20 °C	+30 °C
	Преди всякакъв достъп	~24 часа	~20 часа	~14 часа
Преди запчтане на опесъчения грунд	Веднага след като е възможно, в зависимост от условията на втвърдяване на съответния слой	Веднага след като е възможно, в зависимост от условията на втвърдяване на съответния слой	Веднага след като е възможно, в зависимост от условията на втвърдяване на съответния слой	
Преди монтажа на рулонната хидроизолация	мин. 72 часа	мин. 24 часа	мин. 16 часа	

## БАЗА ДАННИ ЗА ПРОДУКТА

Цялата информация, посочена в този Лист с технически данни, се основава на лабораторни изпитвания. Реално измерените стойности могат да се различават от посочените, поради обстоятелства извън нашия контрол.

## ЕКОЛОГИЯ, ЗДРАВЕ И ИНФОРМАЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

### ИНСТРУКЦИИ ЗА НАНАСЯНЕ

#### КАЧЕСТВО НА ОСНОВАТА

Основата трябва да отговаря на изискванията на ZTV-ING 6-1 и 6-3; подготовката и състоянието на основата са описани в част "Подготовка на основата".

#### ПОДГОТОВКА НА ОСНОВАТА

Сцеплението на Sika Ergodur®-500 Pro към циментовите основи се дължи на механичната връзка с повърхностния профил (грапавост) и доброто проникване в основата.

Вискоякостен бетон, повърхности, оформени чрез вакуум и други изключително гладки и много плътни бетонни основи имат нужда от механична подготовка.

След повърхностна подготовка, вградените в бетона агрегати трябва да са видими. В някои случаи е необходимо да се изготви пробен участък. Поради това абразивната подготовка на основата (в.т.ч. струйно почистване) винаги е задължителна.

Всички бетонни повърхности или ремонтни разтвори, подлежащи на нанасяне на покритие трябва да са здрави, сухи, без циментово мляко, ронещи се частици, масла, смазки и каквито да е други замърсявания.

Подгответе основата чрез струйно почистване (песъко- или съчмогруене), подходящо механична обработка шлайфане / бучардисване / фрезозане и др. Това е важно и за ремонтните PCC разтвори. Средната якост на сцепление при опън за основата трябва да бъде мин. 1.5 N/mm<sup>2</sup>. За съдържанието на влага при стоманобетонни мостове са приложими изискванията, посочени в ZTV ING.

За други инженерни съоръжения се уверете, че съдържанието на влага в бетона е по-малко от 4 % по маса (измерено с подходящ CM метър).

#### СМЕСВАНЕ

##### Свързващо вещество:

Sika Ergodur®-500 Pro се доставя в 2 компонента (комп. А - смола и комп. В - втвърдител), предварително дозирани в правилното съотношение на смесване (освен при контейнерите, когато дозирането трябва да се извършва на място на обекта).

Преди нанасяне, щателно разбъркайте компоненти А + В в правилното съотношение. За да предотвратите пръски и разливи на материал от контейнера, разбърквайте компонентите с регулируема електрическа бъркалка при ниски обороти.

След това бавно увеличете скоростта до макс. 300 об./мин., за да осигурите щателно смесване. Минималното време за разбъркване е 3 минути, до постигане на хомогенна смес. Пресипете смесения материал в чист контейнер и разбъркайте отново за кратко, както е описано по-горе.

2-компонентните епоксидни смоли генерират топлина при реакция (екзотермична реакция). След смесване на двата компонента, получения материал не трябва да остава в контейнера за повече от указаното отворено време за работа и трябва да се използва незабавно, както е споменато в работните инструкции. В противен случай може да започне отделяне на топлина и дим, а в екстремни ситуации това може да доведе дори и до пожар. При използване на предварително дозирани състави, съдържащи пясък/инертни материали, използвайте само цялото съдържание на всяка торба, тъй като инертните материали са склонни да се утаяват и сегрегират по време на транспортиране и съхранение.

#### **Съотношение на смесване с пълнител при разтвор за изравняване и повърхностно шпакловане:**

1 тегловна част Sika Ergodur®-500 Pro + 3-4 тегловни части инертен материал

#### **Съвети за съотношението на пълнителя:**

Допустимото съотношение на смесване на пълнителя при Sika Ergodur®-500 Pro зависи от температурата. Съотношенията дадени тук се отнасят за температура на материала, основата и околната среда +20 °С. По-високата или по-ниската температура ще окажат влияние и ще променят съотношението на смесване.

#### **Оборудване за смесване:**

Sika Ergodur®-500 Pro се смесва с електрическа бъркалка при максимална скорост от 300 об./мин.

#### **ПОЧИСТВАНЕ НА ОБОРУДВАНЕТО**

Използвайте Sika Thinner C

#### **МЕСТНИ ОГРАНИЧЕНИЯ**

Моля, имайте предвид, че в резултат на специфични местни разпоредби експлоатационните показатели на този продукт може да се различават в различните страни. За точно описание на областта на приложение, моля, консултирайте се с местното издanie на Листа с технически данни.

## **ПРАВНА ИНФОРМАЦИЯ**

Информацията и по-специално препоръките за приложение и използване на продуктите на Сика, са предоставени добронамерено и се основават на текущите ни познания и опит при правилно съхранение, боравене и използване в нормални условия в съответствие с нашите препоръки. На практика разликите в материалите, основите и действителните условия на обекта са такива, че не може да се гарантира пригодността за определена цел, нито да възникнат законови задължения, както от настоящата информация, така и от предоставени писмени препоръки или други съвети. Потребителят е длъжен да провери пригодността на продукта към поставените изисквания и цели. Сика запазва правото си да променя характеристиките на своите продукти. Правата на собственост на трети страни трябва да бъдат спазвани. Всички поръчки се приемат съгласно нашите текущи условия на продажба и доставка. Потребителите са длъжни винаги да правят справка с последното издание на местния Лист с технически данни за съответния продукт, копия от който се предоставят по заявка. В зависимост от местните закони и наредби е възможно да се наложи адаптиране на представения по-горе отказ от отговорност. Всяка промяна може да бъде реализирана само с разрешение на Корпоративния юридически отдел на Сика в Баар.

#### **Сика България ЕООД**

бул. Ботевградско шосе 247  
1517 София  
Телефон: +359 2 942 4590  
Факс: +359 2 942 4591  
www.sika.bg



#### **Лист с технически данни**

Sika Ergodur®-500 Pro  
Ноември 2023, Редакция 02.01  
020725601000000015

SikaErgodur-500Pro-bg-BG-(11-2023)-2-1.pdf

