

## ЛИСТ С ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

# SikaCeram<sup>®</sup>-500 Ceralastic

Циментов хидроизолационен разтвор и лепило за плочки 2 в 1



### ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

SikaCeram<sup>®</sup>-500 Ceralastic е 1-компонентно, полимер-модифицирано, високодеформируемо, устойчиво на алкали, армирано с фибри циментово лепило, притежаващо свойства на хидроизолация и за защита на бетон. Дебелина на слоя < 5.0 mm. Вътрешна и външна употреба. Класификации: БДС EN 12004: C2 E S2; БДС EN 14891: CM02P; БДС EN 1504-2: PI-MC-IR. Продуктът може да се използва и за точково фиксиране на закрито на вътрешни изолационни панели.

### УПОТРЕБА

Лепило за плочки за:

- Всички видове едроформатни керамични плочки, вкл. порцеланови
- Мрамор и други естествени камъни
- Подово отопление
- Плочка върху плочка при интериорна употреба
- Висококачествени и взискателни приложения при басейни, фасади, балкони и тераси
- Точково фиксиране на изолационни панели

Хидроизолационен разтвор преди нанасяне на лепила за плочки и монтаж на плочки при:

- Басейни, тераси, балкони, бани, душ-кабини
- Защита на бетон при:
- Водосъдържащи структури, въздействие на антиобледенителни соли (хлориди), карбонизация

### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕДИМСТВА

- Лепило за плочки, хидроизолация и защита на бетон в един продукт
- 1компонентен продукт
- Залепване на плочки по подове и стени
- Нанасяне с маламашка, четка, валяк или чрез пръскане
- Добра адхезия към различни видове основи: на база цимент, керамични плочки, камък, тухла, дърво и др.
- Силно деформируем
- Удължено отворено време
- Добра способност за преместване на пукнатини
- Фугиране след 12–24 часа
- Нанасяне в една операция
- Точково фиксиране на изолационни панели от полистирол, полиуретанова пяна и стъклена / каменна вата
- Нисък разход на материал в сравнение с традиционните системи

### ОДОБРЕНИЯ / СТАНДАРТИ

#### Лепило за плочки

- CE маркировка и Декларация за експлоатационни показатели съгласно БДС EN 12004 – Лепила за плочки

#### Хидроизолация

- CE маркировка и Декларация за експлоатационни показатели съгласно БДС EN 14891 – Водонепропускливи продукти, прилагани в течна форма, за употреба под керамични облицовки, изпълнявани с лепила

#### Защита на бетон

- CE маркировка и Декларация за експлоатационни показатели съгласно БДС EN 1504-2 – Системи за защита на повърхността на бетона – Покритие

## ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРОДУКТА

|                              |  |          |
|------------------------------|--|----------|
| Химична основа               | Цимент, подобрани агрегати, водозадържащи добавки, редиспергиращ полимер, фибри  |          |
| Опаковка                     | 20 kg чували   |          |
| Външен вид / Цвят            | Сив прах   |          |
| Срок на годност              | 9 месеца от датата на производство   |          |
| Условия на съхранение        | Съхранявайте в оригинални, неотворени и неповредени, запечатани опаковки, на сухо, при температури между +5 °C и +35 °C. Винаги спазвайте указанията върху опаковката. |          |
| Максимален размер на зърното | D <sub>max</sub> : 0.315 mm  |          |
| Декларация на продукта       | БДС EN 12004   | C2 E S2  |
|                              | БДС EN 14891   | CM O2P   |
|                              | БДС EN 1504-2  | IP-MC-IR |

## ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

|  |  |   |                                    |
|--|--|---|------------------------------------|
| Пропускливост на въглероден диоксид  | S <sub>D</sub> ≥ 50 m                        | (БДС EN 1062-6)                               |                                    |
| Пропускливост на водни пари  | S <sub>D</sub> < 5 m (Клас I)                | (БДС EN ISO 7783)                             |                                    |
| Капилярна абсорбция  | < 0.1 kg/(m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup> ) | (БДС EN 1062-3)                               |                                    |
| Устойчивост на "замразяване - размразяване" с потапяне в размразяващи соли | > 0.8 N/mm <sup>2</sup>                      | (БДС EN 13687-1)                              |                                    |
| Водонепропускливост  | Не пропуска (7 дни при 1.5 бара)             | (БДС EN 14891 - A.7)                          |                                    |
| Способност за преместване на пукнатини                                     | <b>Условия</b>                               | <b>Преместване на пукнатини</b>               | (БДС EN 1062-7)<br>(БДС EN 1504-2) |
|  | Статични<br>Динамични, 1000 цикъла           | > 0.5 mm (Клас A3)<br>Без пукнатини (Клас B2) |                                    |
| Способност за преместване на пукнатини                                     | <b>Условия</b>                               | <b>Преместване на пукнатини</b>               | (БДС EN 14891)                     |
|  | Стандартни (+23 °C)                          | ≥ 0.75 mm                                     |                                    |
|  | Ниска температура (-5 °C)                    | ≥ 0.75 mm                                     |                                    |
|  | Ниска температура (-20 °C)                   | ≥ 0.75 mm*                                    |                                    |
|  | * С армираща мрежа                           |   |                                    |
| Якост на сцепление при опън  | Начална                                      | ≥ 1.5 N/mm <sup>2</sup>                       | (БДС EN 14891)                     |
|  | След потапяне във вода                       | ≥ 1.0 N/mm <sup>2</sup>                       |                                    |
|  | След термично третиране                      | ≥ 1.0 N/mm <sup>2</sup>                       |                                    |
|  | След цикли замръзяване/размръзяване          | ≥ 1.0 N/mm <sup>2</sup>                       |                                    |
|  | След потапяне във варови-та вода             | ≥ 1.0 N/mm <sup>2</sup>                       |                                    |
|  | След потапяне в хлорирана вода               | ≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup>                       |                                    |
|  |  |   |                                    |
| Напречна деформация  | ≥ 10 mm                                      | (БДС EN 12002)                                |                                    |

## ИНФОРМАЦИЯ ЗА СИСТЕМАТА

### Структура на системата

#### Лепило за плочки

При следните основи трябва да се използва грунд:

| Основа  | Грунд                     |
|---|---------------------------|
| Гипсова мазилка или анхидритна замазка  | Sika® Primer-11 W         |
| Съществуващи керамични плочки, PVC настилки, линулеум и съществуващи плочи от винил | Sika® Primer-21 W         |
| Лепило за плочки  | SikaCeram®-500 Ceralastic |

#### Хидроизолационен слой

|  |  |
|--|--|
| Хидроизолационни ленти (при съсхвателни фуги и малки движения) | Sika® SealTape B<br>Sika® SealTape F<br>Sika® SealTape S |
| Хидроизолационни ленти (при големи движения)                   | Система Sikadur-Combiflex® SG                            |
| Хидроизолационен разтвор                                       | SikaCeram®-500 Ceralastic                                |

## ИНФОРМАЦИЯ ЗА УПОТРЕБА

### Съотношение на смесване

|                    |                       |              |
|--------------------|-----------------------|--------------|
| Нанасяне по подове | ~4.8 l за 20 kg чувал | (24 % ± 1 %) |
| Нанасяне по стени  | ~4.0 l за 20 kg чувал | (20 % ± 1 %) |

### Fresh Mortar Density

~1.6 kg/l

### Разход

#### Лепило за плочки

Разходът зависи от профила на повърхността, грапавостта на основата и начина на монтаж.

Ориентировъчно, за един лепилен слой:

| Размер на плочките | Размер на зъба на ламашката | Разход                  |
|--------------------|-----------------------------|-------------------------|
| Малък              | 8 mm квадратен зъб          | ~ 2.5 kg/m <sup>2</sup> |
| Среден             | 10 mm квадратен зъб         | ~ 3.0 kg/m <sup>2</sup> |
| Голям              | 15 mm кръгъл зъб            | ~ 6.5 kg/m <sup>2</sup> |

#### Хидроизолация и защита на бетон

~1.2 kg/m<sup>2</sup>/mm

Тези стойности са теоритични и не включват информация за допълнителния разход на материал, дължащ се на повърхностна порьозност, профил на повърхността, разлики в нивата и загуби.

### Дебелина на слоя

Макс. 5.0 mm

### Околна температура на въздуха

Мин. +5 °C / макс. +30 °C

### Температура на основата

Мин. +5 °C / макс. +30 °C

### Време за отлежаване

~3 минути

### Време за обработка

~40 минути при +23 °C

### Отворено време

≥ 0.5 N/mm<sup>2</sup> след 30 минути (БДС EN 1346)

### Време за втвърдяване

3 часа, в зависимост от условията на околната среда

### Обработка на повърхността

Защитете от неблагоприятни метеорологични условия, напр. много високи или ниски температури, дъжд и директно излагане на слънце за най-малко 12–24 часа след нанасяне.

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Стъпване                  | 12 часа |
| Фугиране - подове         | 24 часа |
| Фугиране - стени          | 3 часа  |
| Цялостен пешеходен трафик | 48 часа |
| Водно натоварване         | 72 часа |

## ИНСТРУКЦИИ ЗА НАНАСЯНЕ

### КАЧЕСТВО НА ОСНОВАТА / ПРЕДВАРИТЕЛНА ОБРАБОТКА

#### Лепило за плочки, хидроизолация и защита на бетон

Циментовите основи трябва да изсъхнат и да имат достатъчна твърдост (2–6 седмици). Основите трябва да са структурно здрави, за да издържат теглото на новата облицовка и да осигурят стабилност и сигурност. Повърхностите трябва да бъдат чисти, сухи, без слаби или ронливи частици, без замърсявания от прах, мръсотия, масла, влагозадържащи агенти, полиращи състави, циментово мляко или ефлоресценция.

В зависимост от състоянието на основата и замърсителите, които трябва да бъдат отстранени от нейната повърхност, използвайте подходящи техники за подготовка, за да премахнете всички следи от материали, които биха могли да намалят сцеплението на продукта с основата. За подобряване на адхезията, гладките повърхности трябва леко да се награваят. Изпитайте подготовката на основата и сцеплението на материала на пробен участък преди да преминете към цялостно нанасяне.

Всички повърхностни дефекти и отклонения в нивото, профила или около повърхностни агрегати могат да бъдат предварително запълнени и изравнени с допълнителен слой от SikaCeram®-500 Ceralastic до максимална дебелина 5 mm, най-малко 24 часа преди цялостното нанасяне на лепилото. За по-големи и по-дебели участъци за репрофилиране и ремонт на повърхността използвайте подходящи разтвори от гамата Sika MonoTop® или Sikafloor® Level. Пукнатините в основите трябва да бъдат обозначени и запечатани по подходящ начин, напр. с епоксидни смоли Sikadur®.

При работа в горещи климатични условия или върху абсорбиращи основи, предварително навлажнете повърхността непосредствено преди нанасяне на продукта. Избягвайте образуването на локви. Основата трябва да бъде поърхностно суха.

#### Лепило за плочки

При поставяне на плочки върху неабсорбиращи основи или такива с ограничена абсорбция, напр. съществуващи керамични плочки, боядисани повърхности и др., проверете дали всички повърхности са здрави и здраво свързани с основата. Използвайте подходящи продукти за обезмасляване и цялостно почистване на повърхността.

За облицовка с плочи в постоянно влажни или мокри помещения, предварително върху основата трябва да се нанесе подходяща хидроизолационна система на Sika®.

#### СМЕСВАНЕ

Изсипете препоръчаното количество чиста студена вода в подходящ чист съд за смесване. Докато разбърквате, бавно добавете прахообразния SikaCeram®-500 Ceralastic към водата и след това разбъркайте щателно, с помощта на електрическа бъркалка при ниска скорост (~ 500 об./мин.), до получаване на хомогенна смес, без наличие на бучки. Избягвайте прекомерно разбъркване, за да избегнете навлизането на въздух в сместа. След смесване, оставете продукта да отлежи 2-3 мин. и разбъркайте отново за 30 секунди. Получената смес трябва да е кремообразна, равномерно оцветена и лесно да се разнася.

#### ПРИЛОЖЕНИЕ

##### Лепило за плочки

SikaCeram®-500 Ceralastic се нанася с помощта на подходяща назъбена маламашка. Нанесете достатъчно лепило върху подготвената лепилна повърхност с подходящата маламашка и шпакловайте до необходимата дебелина. Нанесете достатъчно продукт, за да осигурите адекватно „умокряне“ на гърбовете на плочките. Поставянето на плочките трябва да се извършва върху прясно нанесено лепило, като се упражни адекватен натиск, за да се осигури пълен и равномерен контакт с лепилото, за постигане на оптимална адхезия.

Ако по повърхността на лепилото се е образувала коричка, незабавно отстранете лепилния слой с маламашка / мистрия, изхвърлете материала и нанесете нов слой SikaCeram®-500 Ceralastic.

Направете необходимите корекции на плочките в случай, че такива са необходими.

Почистете излишното лепило от повърхността и между фугите на плочките преди лепилото да изсъхне.

След необходимото време на изчакване нанесете във фугите съответния фугиращ състав.

Вижте Листа с технически данни на съответния продукт.

##### Хидроизолация и залепване на плочки в две отделни стъпки

Върху съсъхвателни фуги, подложени на малки движения и други критични области, като ъгли, ръбове и фуги между различни материали трябва винаги да се поставят хидроизолационни:

Върху подготвената основа нанесете самозалепваща лента Sika® SealTape B.

Върху прясно нанесен слой от SikaCeram®-500 Ceralastic нанесете Sika® SealTape S или Sika® SealTape F и покрийте с втори слой от SikaCeram®-500 Ceralastic.

Вижте Листа с технически данни на съответния продукт.

Намокрете основата след монтажа на уплътнителните ленти.

Нанесете SikaCeram®-500 Ceralastic с плоска маламашка, като притиснете добре разтвора към основата, за да гарантирате надеждно сцепление.

Общата дебелина трябва да бъде най-малко 3 mm в 2 слоя, с максимална дебелина от 2 mm на всеки от слоевете, за постигне на равномерно непрекъснато покритие без дефекти. Времето за изчакване между двата слоя е ~ 3 часа.

След ~4 часа нанесете SikaCeram®-500 Ceralastic като лепило за плочки.

#### **Хидроизолация и залепване на плочки в една стъпка със специална маламашка\***

- Върху подове, SikaCeram®-500 Ceralastic може да се нанесе в една стъпка с помощта на специалната „Ceralastic маламашка“.
- Изборът на „Ceralastic маламашка“ зависи от размера на плочките, за да се гарантира пълно покритие на продукта върху долната страна на плочката. „Ceralastic маламашка“ с квадратен зъб 10mm се препоръчва за размери на плочки до 25x25 cm; за по-големи размери на плочките използвайте маламашка с кръгъл зъб 15 mm.
- Регулируемите стоманени щифтове трябва да надвишават дължината на зъба на маламашката с най-малко 3 mm. Полученият хидроизолационен слой под слоя за залепване на плочките трябва да бъде минимум 2 mm.
- Намокрете основата и нанесете SikaCeram®-500 Ceralastic с „Ceralastic маламашка“, след което поставете плочката директно върху пресния разтвор.
- Нанесете достатъчно продукт, за да осигурите пълно „умокряне“ на гърба на плочките.
- Общата дебелина трябва да бъде между 4-5 mm в постоянен и непрекъснат слой.

\* Не е подходящ за басейни и приложения по вертикални повърхности

#### **ПОЧИСТВАНЕ НА ИНСТРУМЕНТИТЕ**

Почистете всички инструменти и оборудване с вода веднага след употреба. Втвърденият материал може да бъде отстранен само механично.

## **ОГРАНИЧЕНИЯ**

- Основи от гипсова мазилка и анхидритна замазка трябва да имат макс. съдържание на влага 0.5 %.
- При басейни, нанасяйте SikaCeram®-500 Ceralastic в две отделни стъпки. Продуктът трябва винаги да е покрит с плочки.
- При нанасяне по вертикални повърхности, не нанасяйте хидроизолационния разтвор / лепилото за плочки в една стъпка.
- За осигуряването на разширителни фуги се обърнете към инструкциите на производителя на плочките.
- Ако се очакват експлоатационни температури под -20 ° C, армирайте SikaCeram®-500 Ceralastic с алкалоустойчива стъклофибърна мрежа.
- Не използвайте върху мраморни плочи или плочи от естествен камък чувствителни към вода.

## **ДАНИИ 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.

## **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.

## **ЕКОЛОГИЯ, ЗДРАВЕ И ИНФОРМАЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ**

За информация и съвети относно безопасното транспортиране, съхранение и отвеждане на химическите продукти, моля обърнете се към информационния лист за безопасност, който съдържа физични, екологични, токсикологични и други свързани с безопасността 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 е 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](http://www.sika.bg)



Лист с технически данни  
SikaCeram®-500 Ceralastic  
Ноември 2019, Редакция 01.01  
021710102000000192

SikaCeram-500Ceralastic-bg-BG-(11-2019)-1-1.pdf

