

# Технология и концепции от Sika® за подови настилки и покрития



# Технология и концепции за подови системи и покрития от Sika®

Като един от световните пазарни лидери в строителната индустрия, Sika отдава голямо внимание на системите и приложенията за подови настилки и покрития. Sika предоставя пълната гама решения за подови настилки и покрития, в съответствие с най-новите стандарти и изисквания в строителната индустрия.

В помощ на клиента при намиране на най-подходящите системи за изискванията на неговия проект, ние публикуваме настоящата брошура и настоящия наръчник за избор. В брошурата клиентът ще намери базова гама от най-добре работещи решения. Освен това се предлагат и специфични индивидуални решения за настилки и покрития, според проекта, които не са изброени в настоящата брошура. Тези решения могат да бъдат намерени в съответните листовки и в Интернет на адрес [www.sika.com](http://www.sika.com), където те редовно се актуализират.

Освен системите за подови настилки и покрития, Sika е доставчик на пълната гама решения за строителството. С подхода „От покрива до пода / основите“, Sika е единственият партньор, предлагащ комплексни решения. За да получите пълно съдействие във вашата страна, моля свържете се с местната компания Sika.

## Съдържание

Продуктова гама на Sika за индустриални подови покрития	4
Решения Sikafloor® за складове, логистични и търговски помещения	6
Решения Sikafloor® за помещения с производствени процеси	14
Sikafloor® и Sikagard® за помещения с хигиенни изисквания	20
Решения Sikafloor® за подове с електростатична проводимост	22
Решения Sikafloor® за многоетажни и подземни паркинги	26
Решения Sikafloor® за търговски и обществени сгради	30
Решения Sikafloor® и Sikagard® за цистерни и резервоари	36
Решения Sika® Asplit® за киселиноустойчиви покрития и облицовки	38
Решения Sikagard® за стени и тавани	40
Проектиране и строителство с подовите системи Sikafloor®	41
Управление за целия срок на експлоатация и общо управление на качеството	42
Изработка на детайли и фуги за подови покрития	43
Експлоатационни изисквания според проекта	44
Времето е пари - намаляване на времето за изчакване при ново строителство и ремонтни работи	47
Процедура за полагане на Sikafloor®	48
Решения на Sika® „От покрива до пода“	51

# Sika решения за индустриални подови покрития



Решения за складови, логистични и търговски помещения  
Страница 6



Решения за помещения с производствени процеси  
Страница 14



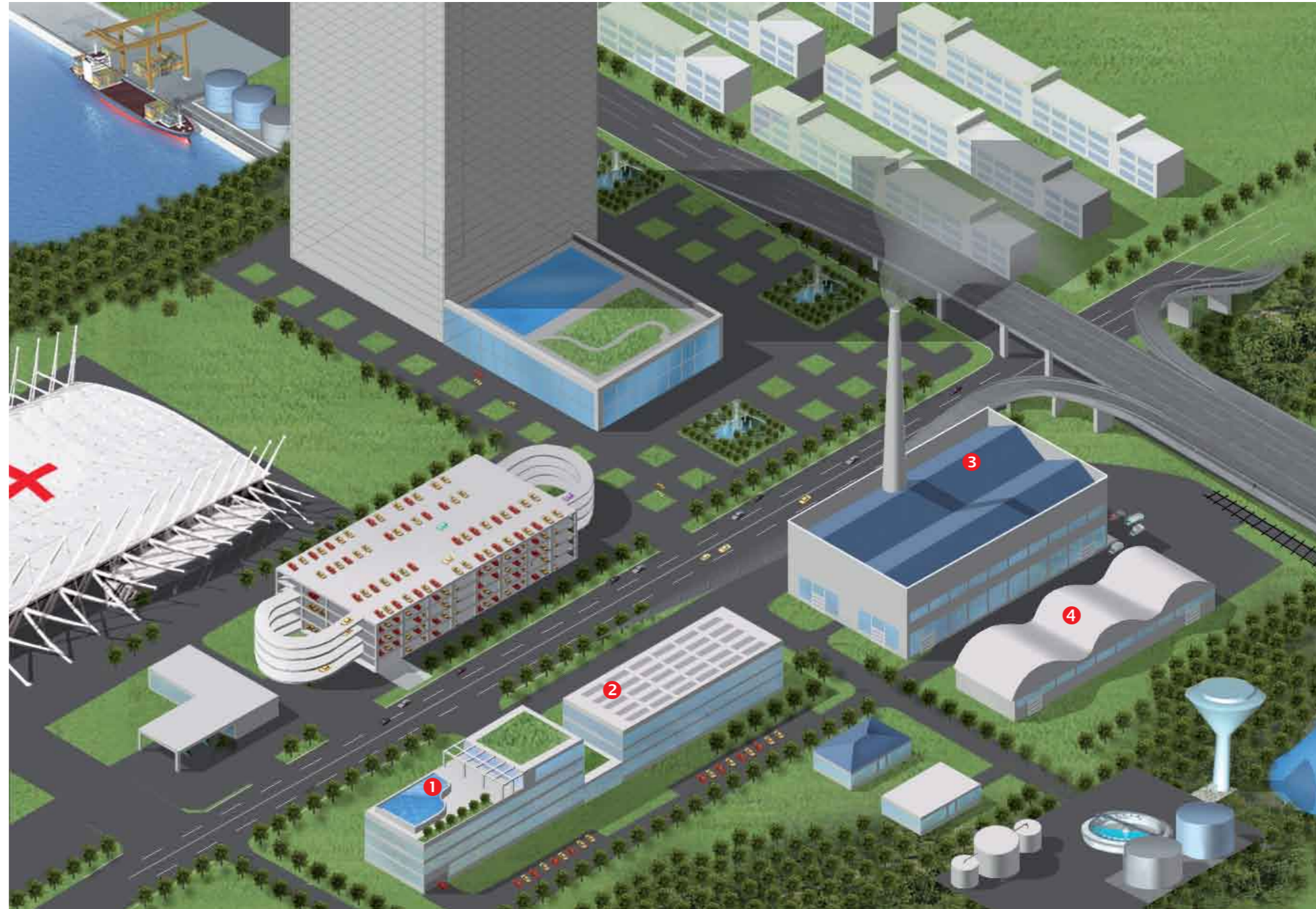
Решения за помещения с високи хигиенни изисквания  
Страница 20



Решения за подове с електростатична проводимост  
Страница 22



Решения за паркинги  
Страница 26



Потребителски ориентиран онлайн наръчник за избор е достъпен на [www.sika.com](http://www.sika.com)



Решения за търговски и обществени сгради  
Страница 30



Решения за цистерни, резервоари и водосъдържатели  
Страница 36



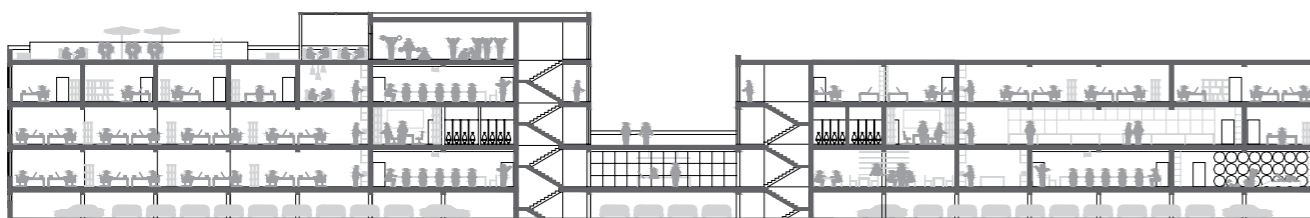
Решения за киселиноустойчиви покрития и облицовки  
Страница 38



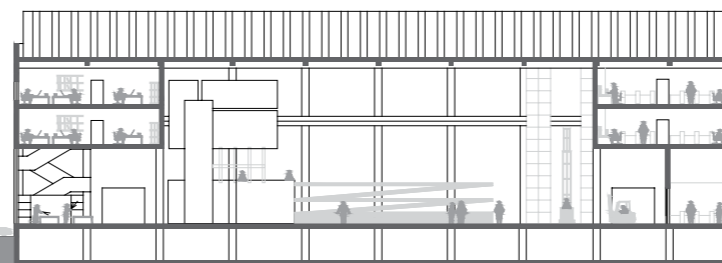
Решения за стени и тавани  
Страница 40



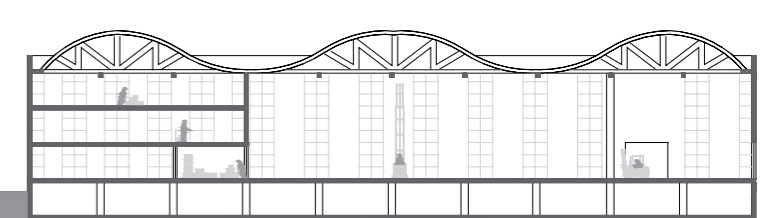
Изработване на детайли и фуги  
Страница 42



1 Търговски и обществени сгради



2 Потдел / отдел „Проучване и развитие“



4 Складови, логистични и търговски помещения

# Решения Sikafloor® за складови, логистични и търговски помещения



## Увод

За да функционира една ефективна икономика, големи количества стоки трябва да бъдат произведени бързо и в срок. В отраслите, където се произвеждат тези стоки, производствените линии, товарните рампи и др. се нуждаят от подови покрития, проектирани и адаптирани към специфичните условия в тези помещения.

Задължително изискване на подовата система трябва да е по-висока от предвидените натоварвания. Ето защо, доброто разбиране на операциите в тези зони и експлоатационните качества на подовите покрития е от изключителна важност. Това включва механично и химическо съпротивление, плюс лесно почистване, предотвратяване на запращането и др.

## Нови сгради

С използване на добавките за бетон **Sikament®** или **Sika® ViscoCrete® SCC** се формира здрава основа. Повишаващи твърдостта присипки от системата **Sikafloor®** се нанасят като сухи смеси директно по повърхността на прясно излетия бетон и след това се заглаждат машинно / чрез "хеликоптери"/. Специалните съставки освобождават допълнителната вода, което води до втвърдяване на материала при много ниско водоцементно съотношение и монолитното му свързване с основния бетон. Това създава един интегриран, изключително трудно износостойчив под. Повърхностните втвърдителни за бетон плюс повърхностно запечатващите продукти завършват гамата **Sikafloor®**.

В допълнение може да се използва и технологията **Sika® EpoCem®** върху сравнително нов или влажен бетон, с цел съкращаване на времето за изчакване преди полагането на непроницаема завършваща подова система.

## Ремонт

Циментовите саморазливни подови замазки **Sikafloor®** с дебелина от 5 - 25 mm позволяват създаване на безшевна и равна повърхност (полагат се ръчно или с помпа). Тези паропропускливи и бързо втвърдяващи замазки предоставят много икономични решения. Технологията **Sika® EpoCem®** се използва често и в проекти за ремонт или при смяна на предназначението, когато съществуващите подове имат високо или повишаващо се съдържание на влага, а върху тях трябва да се нанесе друго покритие.

## Зони със стелажи

Решенията **Sikafloor®** предоставят ярко оцветени подове, които могат да се нанасят в широк диапазон дебелини и разнообразен повърхностен релеф. Те не оставят белег, не задържат прах и са с добра химическа устойчивост. Тези свойства правят пода хигиеничен, лесен за почистване, твърд и издръжлив; следователно идеален за сухи процеси в зони със стелажи.

## Хладилни складове

Решенията **Sikafloor®** могат да осигурят трайни подови покрития за хладилни складови помещения, дори в най-сурови условия на екстремно механично, химическо и температурно въздействие.

# Решения Sika® за складови, логистични и търговски помещения

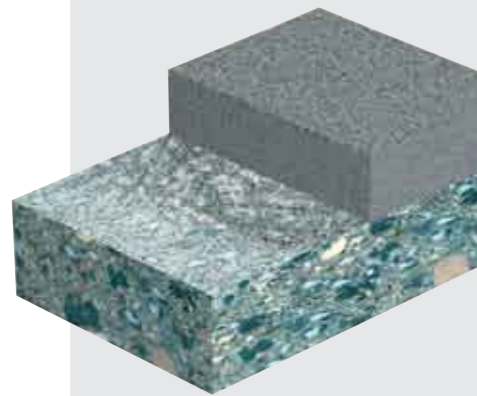


## Изисквания

### Двуслойна подова конструкция за прецизна нивелация

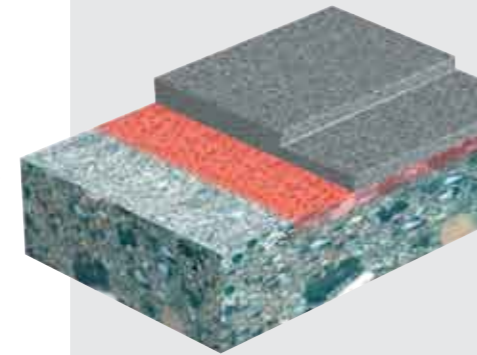
- Изравнителна замазка

## Дизайн / Изграждане



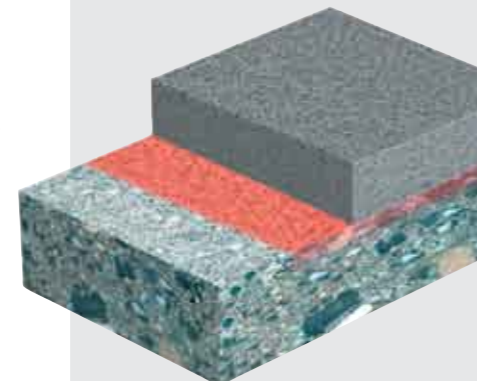
### Временна бариера срещу влага върху саморазливащ се пресен или влажен бетон

- За циментови подове с повредена или липсваща хидроизолационна мембрана
- С намалено време за изчакване преди нанасяне на покрития върху пресния бетон
- Възпрепятства образуването на мехурчета по крайното покритие върху бетона



### Временна бариера срещу влага върху пресен или влажен бетон

- За циментови подове с повредена или липсваща хидроизолационна мембрана
- Без изчакване върху пресен или влажен бетон
- Възпрепятства образуването на мехурчета по крайното покритие върху бетона



## Системи на Sika

Бетонна плоча с използване на добавки от технологията **Sikament®** или **Sika® ViscoCrete® SCC**. Свързващ мост (полимер-модифициран циментолясчен разтвор Sika). Полимер-модифицирана замазка Sika шлайфана с „хеликоптер“.



Грунд: **Sikafloor®-155 WN**  
Замазка: **Sikafloor®-81 EpoCem®**  
Дебелина на слоя: 2 - 3 mm  
или **Sikafloor®-82 EpoCem®**  
Дебелина на слоя: 4 - 7 mm  
И двете са 3-компонентни епоксид-модифицирани циментови саморазливни замазки. Финишен слой: подходяща смола **Sikafloor®**



Бетонна плоча с използване на добавки за бетон на Sika  
Грунд: **SikaTop® -Armatec® -110 EpoCem®**  
Замазка: **Sikafloor® -83 EpoCem®**,  
Дебелина на слоя: >8 mm  
Използва се като бариера срещу влага за последващи покрития **Sikafloor®**



Забележка

- 1) Всички 3D графики в настоящата брошура са само символични и не отразяват реалните размери и пропорции при изграждането.
- 2) Проектните изисквания за експлоатационни качества са изброени от стр. 44 до стр. 46

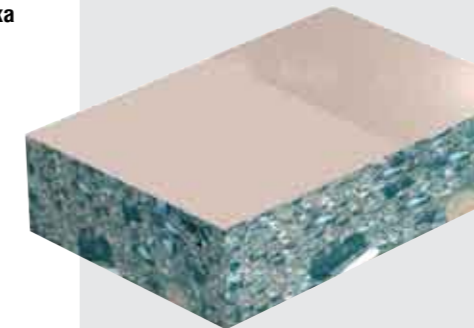


## Изисквания

### Монолитно крайно покритие с посипка

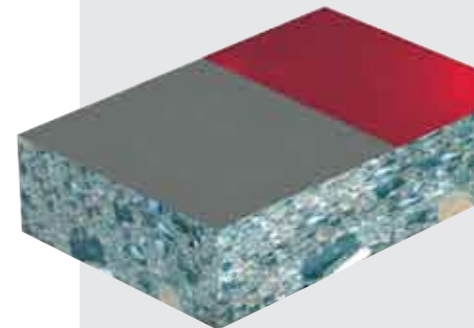
- Икономичен втвърдител
- Добра износостойчивост
- Добро съпротивление на удар
- Цветен

## Дизайн / Изграждане



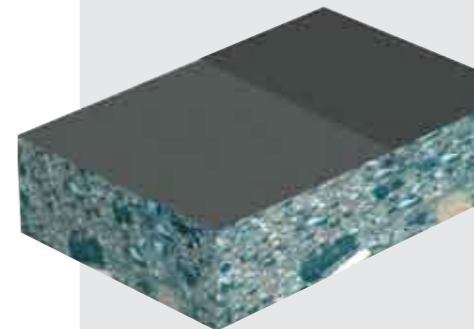
### Твърдо монолитно крайно покритие с посипка

- Твърд и траен повърхностен слой
- Много добра износостойчивост
- Много добро съпротивление на удар



### Твърдо монолитно крайно покритие с посипка за тежък режим на експлоатация

- Отлична износостойчивост
- Отлично съпротивление на удар
- Изключителна трайност
- Електропроводимост



## Системи на Sika

Монолитна бетонна плоча с използване на добавки от технологията **Sikament®** или **Sika® ViscoCrete® SCC**. Повърхностна посипка **Sikafloor®-3 QuartzTop** нанесена върху пресния бетон и шлайфана с „хеликоптер“ с последващо запечатване и защита от прах със **Sikafloor®-Proseal W** или **Sikafloor®-Proseal-22**



Монолитна бетонна плоча с използване на добавки от технологията **Sikament®** или **Sika® ViscoCrete® SCC**. Повърхностна посипка **Sikafloor®-2 SynTop** нанесена върху пресния бетон и шлайфана с „хеликоптер“ с последващо запечатване и защита от прах със **Sikafloor®-Proseal W** или **Sikafloor® -Proseal -22**



Монолитна бетонна плоча с използване на добавки от технологията **Sikament®** или **Sika® ViscoCrete® SCC**. Повърхностна посипка **Sikafloor®-1 MetalTop** нанесена върху пресния бетон и шлайфана с „хеликоптер“ с последващо запечатване и защита от прах със **Sikafloor®-Proseal-22**



# Решения Sika® за складови, логистични и търговски помещения

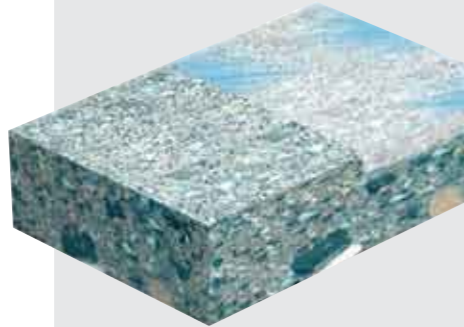


## Изисквания

### Повърхностен втвърдител за бетон

- Икономичен повърхностен втвърдител
- Добра износостойчивост
- Предотвратява запрашаването на бетона

## Дизайн / Изграждане



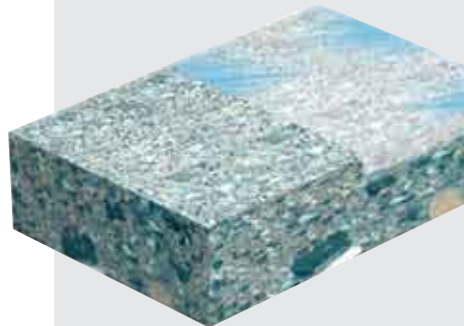
## Системи на Sika

1 - 2 x **Sikafloor® -CureHard-24**  
Течен втвърдител на основата на натриев силикат, разпръскван или нанасян с четка върху основата.



### Повърхностна запечатка за бетон, водна емулсия

- Втвърдяване, съгласно стандарта ASTM C-309
- Предотвратява запрашаването
- Запечатва бетонната повърхност
- С ниско съдържание на ЛОС

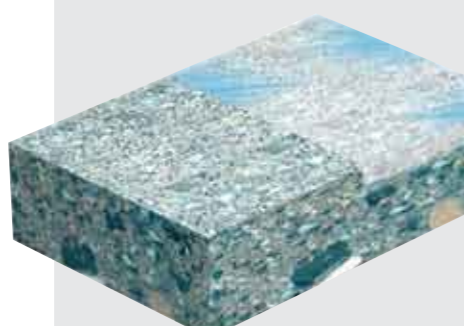


**Sikafloor® -Proseal W**  
Еднокомпонентна акрилна водна емулсия



### Повърхностна запечатка за бетон, органичен разтвор

- Втвърдяване, съгласно стандарта ASTM C-309
- Запечатване и втвърдяване
- Бързо образуване на филм



**Sikafloor® -Proseal-22**  
Еднокомпонентен, прозрачен състав на база акрилатен кополимер в органичен разтворител

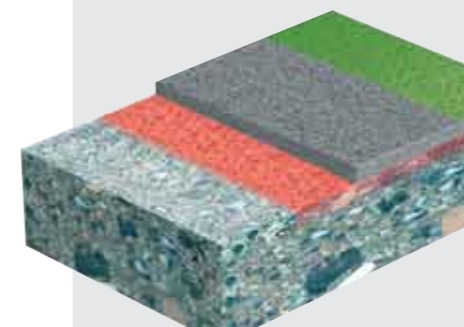


## Изисквания

### Циментова саморазливна замазка с дебелина 5 - 25 mm (паропропусклива)

- Гладка, равна повърхност
- Бързо втвърдяване
- Паропропускливост
- Малка до средна дебелина на слоя

## Дизайн / Изграждане



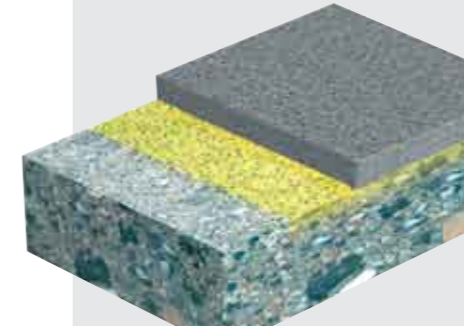
## Системи на Sika

Грунд: **Sikafloor®-155 WN**  
порьсен с кварцов пясък  
Замазка: **Sikafloor®-Level -25**  
Еднокомпонентна полимер - модифицирана циментова замазка.  
Запечатващ слой: **Sikafloor®-2530W**  
Покритие на база водна емулсия, пропускащо парите



### Циментова саморазливна замазка с дебелина 5 - 25 mm

- Гладка, равна повърхност
- Бързотвърдяващ
- Малка до средна дебелина на слоя

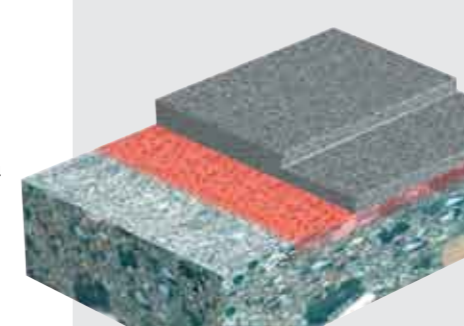


Грунд: **Sikafloor®-156/-161**  
порьсен с кварцов пясък  
Замазка: **Sikafloor®-Level -25**  
Еднокомпонентна полимер - модифицирана циментова замазка  
Запечатващ слой: подходяща смола **Sikafloor®**



### Временна бариера срещу влага върху саморазливен пресен или влажен бетон

- За циментови подове с повредена или липсваща хидроизолационна мембрана
- Без изчакване върху пресен или влажен бетон
- Препялтства появата на „мехурчета“ във крайния слой при полагане върху влажен бетон



Грунд **Sikafloor®-155 WN**  
Замазка: **Sikafloor®-81 EpoCem®**  
Дебелина на слоя: 2 - 3 mm  
или **Sikafloor®-82 EpoCem®**  
Дебелина на слоя: 4 - 7 mm  
И двете са 3-компонентни епоксид-модифицирани циментови саморазливни замазки.  
Запечатващ слой: подходяща смола **Sikafloor®**



# Решения Sika® за складови, логистични и търговски помещения



## Изисквания

### Водоразредимо дисперсно оцветено покритие за нанасяне с валик

- Ниска до средна устойчивост на износване
- Повърхностна стабилизация
- Предотвратява запрашаването на бетона
- Цветно

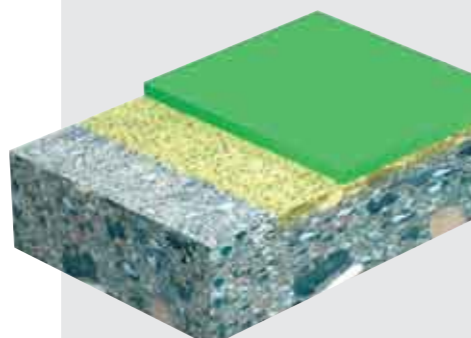
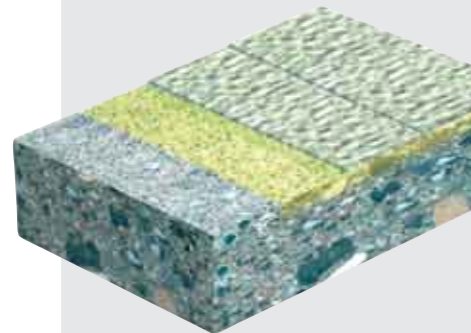
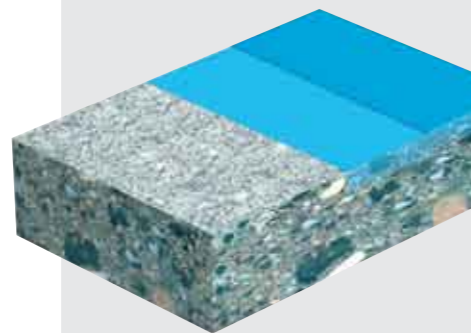
### Релефно цветно твърдо покритие

- Добра износостойчивост
- Добра химическа устойчивост
- Устойчивост на хлъзгане
- Лесно се почиства
- Цветно

### Гладка цветна твърда замазка

- Висока износостойчивост
- Добро съпротивление на удар
- Добра химическа устойчивост
- Средна термична устойчивост
- Лесно се почиства
- Цветна

## Дизайн / Изграждане



## Системи на Sika

2 x **Sikafloor®-2530 W**  
Двукомпонентно водоразредимо дисперсно оцветено покритие на база епоксидна смола.  
Обща дебелина на слоя: **0.15 - 0.25 mm**



Грунд: **Sikafloor®-156/-161**  
Покритие: **Sikafloor®-264 Thixo**  
Двукомпонентно, оцветено, твърдо свързващо вещество на епоксидна основа за релефни покрития.

Обща дебелина на слоя: **0.6 - 0.8 mm**

Грунд: **Sikafloor®-156/-161**  
Износостойчив слой:  
**Sikafloor®-263 SL**  
Двукомпонентно, оцветено, твърдо свързващо вещество на епоксидна основа за самонивелиращи се замазки.

Обща дебелина на слоя: **2 - 3 mm**



## Изисквания

### Хладилни помещения (> -10 °C) Цветна ЕСС замазка с посипка

- Средна устойчивост на износване
- Средна устойчивост на термичен шок
- Устойчивост на хлъзгане
- Цветна

### Хладилни помещения (> -10 °C) Твърда цветна замазка с посипка

- Висока устойчивост на износване
- Добра химическа устойчивост
- Средна устойчивост на термичен шок
- Устойчивост на хлъзгане
- Цветна

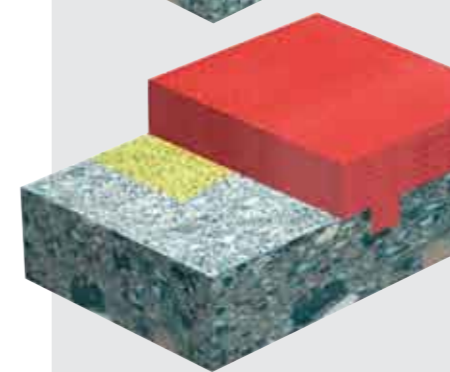
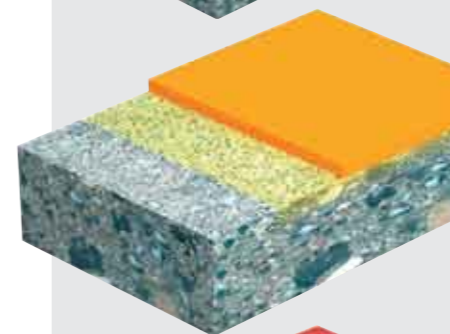
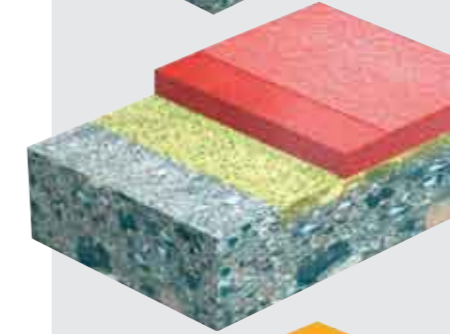
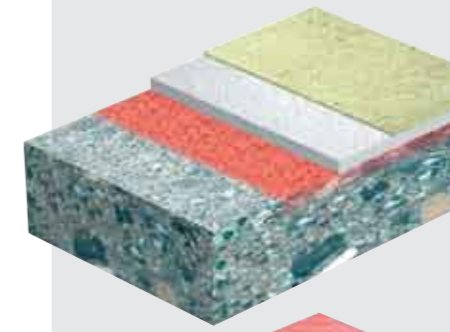
### Замразяване / Шоково замразяване (> -20 °C) Гладка твърдо-еластична замазка

- Висока устойчивост на износване
- Устойчивост на термичен шок
- Лесно се почиства
- Цветна

### Дълбоко замразяване/ Шоково замразяване (> -40 °C) Замазка за тежки условия на експлоатация

- Висока устойчивост на износване
- Устойчивост на термичен шок
- Лесно се почиства
- Устойчивост на хлъзгане
- Цветна

## Дизайн / Изграждане



## Системи на Sika

Грунд: **Sikafloor®-155 WN**  
Базов слой: **Sikafloor®-81 EpoCem®**  
порьсен с кварцов пясък  
Запечатващ слой: **Sikafloor®-264**  
Обща дебелина на системата: **2 - 4 mm**



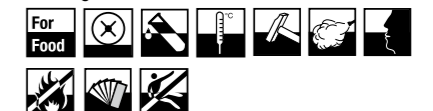
Грунд: **Sikafloor®-156/-161**  
Базов слой: **Sikafloor®-263 SL**  
Двукомпонентна, твърда, цветна епоксидна свързка за системи с посипка от кварцов пясък.

Запечатващ слой **Sikafloor®-264**  
Обща дебелина на системата: **2 - 4 mm**

Грунд: **Sikafloor®-156/-161**  
Износостойчив слой: **Sikafloor®-325**  
Твърда, цветна полиуретанова свързка за еластично-пластични, самозаглаждащи замазки, устойчиви на термичен шок.

Обща дебелина на системата: **2 - 3 mm**

Грунд: Обикновено не се изисква. Ако е необходимо, използвайте **Sikafloor®-156/-161** порьсен до насищане с кварцов пясък.  
Износостойчив слой: **Sikafloor®-20 N PurCem®**  
Лесно се обработва с маламашка. За тежък режим на експлоатация, 3-4 компонентна модифицирана PU замазка.  
Обща дебелина на системата: **6 - 9 mm**



# Решения Sikafloor® за помещения за производствени процеси



## Увод

Най-големите предизвикателства за подовите системи обикновено са производствените помещения. Подът не само трябва да издържа на екстремни въздействия, включително механични, химически и термични, но и да осигурява точната степен на съпротивление на хлъзгане, съгласно изискванията за безопасност и охрана на труда. Системите **Sikafloor®**, използвани в производствени помещения са предимно на основа цимент, епоксид и полиуретан. За специални изисквания се комбинират различни свързващи системи и пълнители за постигане на специфични свойства, напр. полиуретан и цимент в серията **Sikafloor® PurCem®** за висока температурна и химическа устойчивост във влажна среда. Референциите с над 30-годишен опит правят Sika доставчик на професионални подови системи за производствени помещения.

## За сухи и влажни помещения

Повечето производствени помещения могат да бъдат класифицирани като „сухи“ или „влажни“ производствени зони. Подовите системи във „влажните“ помещения обикновено изискват по-висока степен на устойчивост на хлъзгане, като същевременно трябва лесно да се почистват и да бъдат устойчиви на водно и химическо въздействие. По-конкретно, при производството на висококачествени храни, чистият под е жизнено важен. „Сухите“ помещения също често изискват баланс между лесното почистване и устойчивостта на хлъзгане, за да отговорят на изискванията за хигиена и безопасност.

## Екстремни въздействия (комбинации от влага, химикали, температури и износоустойчивост)

Sika разполага с пълна гама подови решения за промишлено приложение, които изискват издръжливост в екстремни условия на експлоатация. Тези условия могат да варират от силна химическа атака и термично въздействие в хранителната промишленост, до високо точково натоварване и износване в автомобилната индустрия. Серията **Sikafloor® PurCem®** работи и в най-тежките условия и отговаря на всички отделни изисквания с възможностите си за гъвкав дизайн. Това включва и пълната гама противохлъзгащи профили.

## Минимални производствени престои

Ден престои в производството е много скъп, както за ново строителство, така и при ремонти. Приключването на всички строителни работи за възможно най-кратко време е изключително важно. С използването на бързо втвърдяващите системи **Sikafloor® Pronto** в проекти за поддръжка и ремонт, престоите се свеждат до минимум. Системите могат да бъдат проектирани да издържат екстремни условия с различно ниво на устойчивост на хлъзгане и с повърхностен профил, който лесно се почиства.



# Помещения за производствени процеси

## Сухи помещения

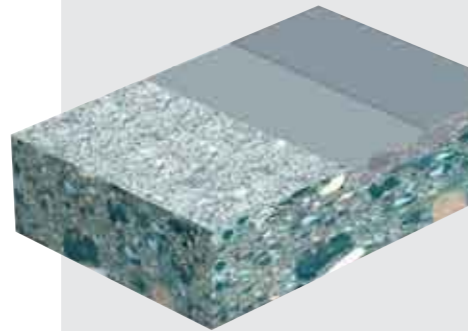


### Изисквания

#### Цветно покритие за нанасяне с валик

- Добра износостойчивост
- Добра химическа устойчивост
- Лесно се почиства
- Цветно

### Дизайн / Изграждане



### Системи на Sika

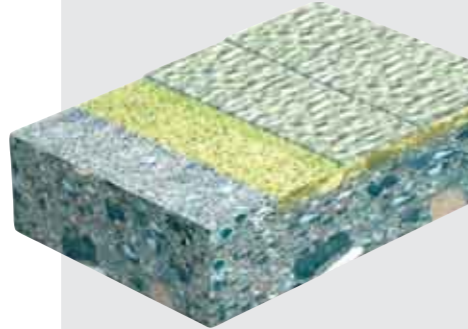
#### 2 x Sikafloor®-264

Твърдо, икономично, цветно покритие на основата на епоксидна смола.  
Обща дебелина на системата: **0.6 - 0.8 mm**



### Релефно, цветно, твърдо покритие

- Добра износостойчивост
- Добра химическа устойчивост
- Устойчивост на хлъзгане
- Лесно се почиства
- Цветно



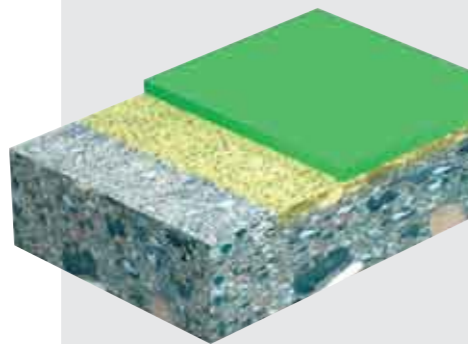
#### Грунд: Sikafloor®-156/-161

Покритие: **Sikafloor® -264 Thixo**  
Двукомпонентно, твърдо, цветно епоксидно свързващо вещество за релефни покрития.  
Обща дебелина на системата: **0.6 - 0.8 mm**



### Гладка, цветна, твърда замазка

- Висока износостойчивост
- Добро съпротивление на удар
- Добра химическа устойчивост
- Средна термична устойчивост
- Лесно се почиства
- Цветна



#### Грунд: Sikafloor®-161

Износостойчив слой:  
**Sikafloor®-263 SL**  
Двукомпонентно, твърдо, цветно епоксидно свързващо вещество за саморазливни замазки.  
Обща дебелина на системата: **2 - 3 mm**



#### Забележка

- 1) Всички 3D графики в настоящата брошура са само символични и не отразяват реалните размери и пропорции при изграждането.
- 2) Проектните изисквания за експлоатационни качества са изброени от стр. 44 до стр. 46

# Помещения за производствени процеси

## Влажни помещения

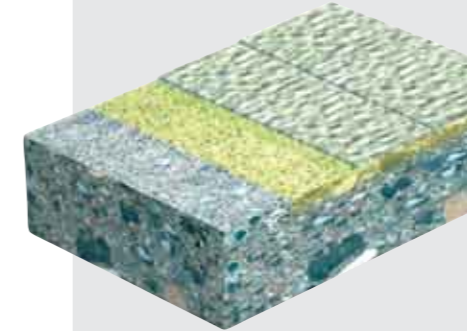


### Изисквания

#### Релефно, цветно, твърдо покритие

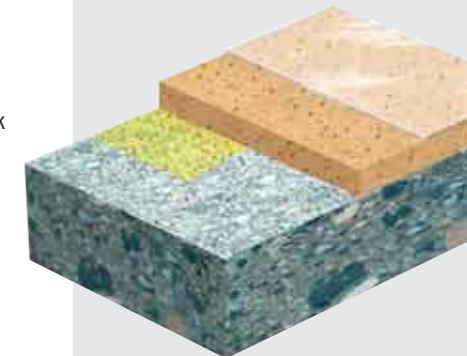
- Добра износостойчивост
- Добра химическа устойчивост
- Устойчиво на хлъзгане
- Лесно се почиства
- Цветно

### Дизайн / Изграждане



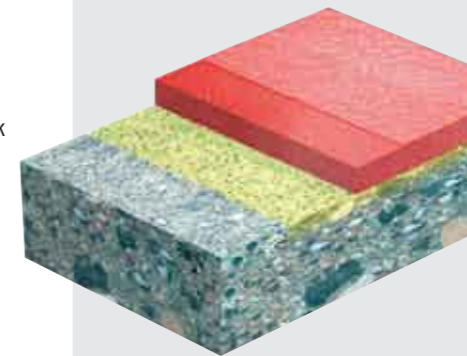
### Декоративна замазка с поспипка

- Висока устойчивост на износване
- Средна устойчивост на термичен шок
- Устойчива на хлъзгане
- Цветна



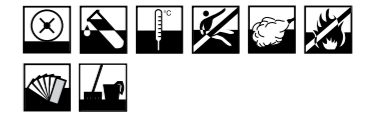
### Цветна твърда замазка с поспипка

- Висока устойчивост на износване
- Добра химическа устойчивост
- Средна устойчивост на термичен шок
- Устойчива на хлъзгане
- Цветна



### Системи на Sika

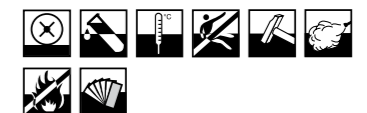
Грунд: **Sikafloor®-156/-161**  
Покритие: **Sikafloor® -264 Thixo**  
Двукомпонентно, твърдо, цветно епоксидно свързващо вещество за релефни покрития.  
Обща дебелина на системата: **0.6 - 0.8 mm**



Грунд: **Sikafloor® -156/-161**  
Базов слой: **Sikafloor® -263 SL**  
Двукомпонентно, твърдо, цветно епоксидно свързващо вещество за саморазливни замазки. С поспипка от цветен кварцов пясък. Запечатващ слой: **Sikafloor® -162 N**, твърда прозрачна епоксидна смола.  
Обща дебелина на системата: **1.5 - 3 mm**



Грунд: **Sikafloor® -156/-161**  
Базов слой: **Sikafloor® -263 SL**  
Двукомпонентно, твърдо, цветно епоксидно свързващо вещество за саморазливни замазки. С поспипка от кварцов пясък. Запечатващ слой: **Sikafloor® -264**  
Обща дебелина на системата: **2 - 4 mm**



# Помещения за производствени процеси

## Екстремни въздействия (комбинации от влага, химическо и температурно влияние и износване)

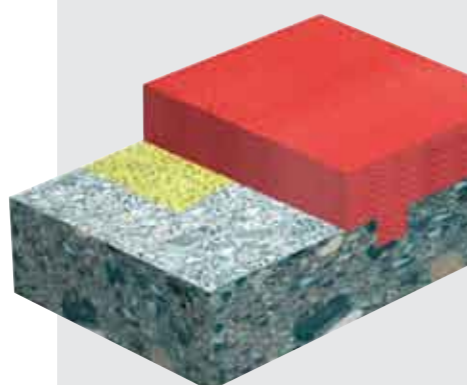


### Изисквания

#### Замазка за тежък режим на експлоатация

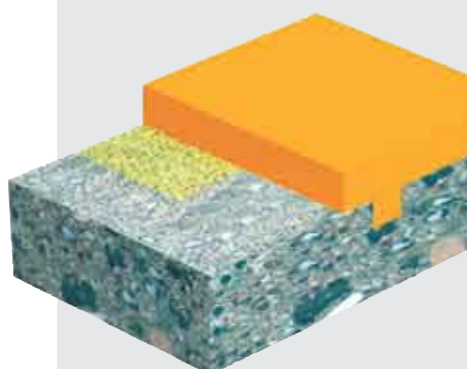
- Висока устойчивост на износване
- Висока химическа устойчивост
- Висока устойчивост на термичен шок
- Устойчива на хлъзгане
- Без мирис
- Хигиенична
- Цветна
- Лесно се почиства (вкл. с пара)

### Дизайн / Изграждане



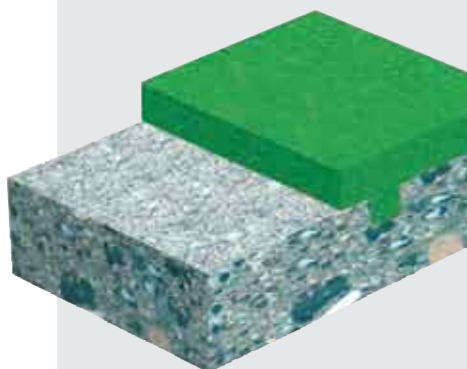
#### Замазка за средно тежък режим на експлоатация

- Висока устойчивост на износване
- Висока химическа устойчивост
- Висока устойчивост на термичен шок
- Противохлъзгаща
- Без мирис
- Хигиенична
- Лесно се почиства
- Цветна



#### Замазка за средно тежък режим на експлоатация с поспипка

- Висока устойчивост на износване
- Висока химическа устойчивост
- Подобрени противохлъзгащи свойства
- Средна устойчивост на термичен шок
- Хигиенична
- Цветна



### Системи на Sika

Грунд: Обикновено не се изисква. Ако е необходимо, използвайте **Sikafloor®-156/-161** поспипан с кварцов пясък.

Износоустойчив слой: **Sikafloor®-20 N PurCem®**

Лесно се обработва с маламашка. За тежки условия, 3-4 компонентна модифицирана PU замазка.

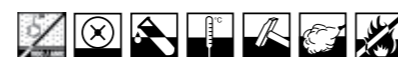
Обща дебелина на системата: **6 - 9 mm**



Грунд: свързващ слой **Sikafloor®-21 N PurCem®** или **Sikafloor® -156/161**  
Износоустойчив слой: **Sikafloor® -21 N PurCem®**

Саморазливна за тежки условия, 3-4 компонентна, модифицирана PU замазка.

Обща дебелина на системата: **4.5 - 6 mm**



Грунд: Обикновено не се изисква

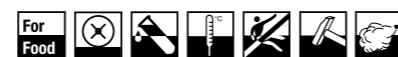
Основен слой **Sikafloor® -22 N PurCem®**

3 - 4 компонентна полиуретанова замазка на водна основа, с подобрени противохлъзгащи свойства; за тежки условия. С поспипка от оцветен или естествен кварцов пясък.

Запечатващ слой /опция/: 1 - 2 x

**Sikafloor® -31 N PurCem®**

Обща дебелина на системата: **4.5 - 6 mm**



# Помещения за производствени процеси

## с минимални престои

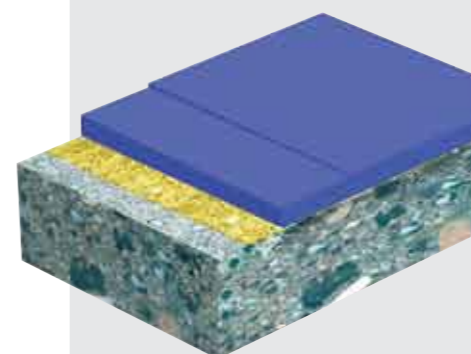


### Изисквания

#### Бързо свързваща замазка

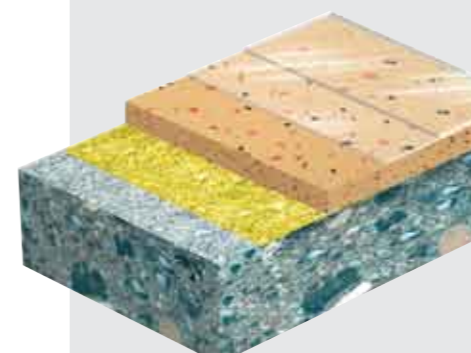
- Висока устойчивост на износване
- Средна химическа устойчивост
- Втвърдява бързо
- Устойчива на хлъзгане

### Дизайн / Изграждане



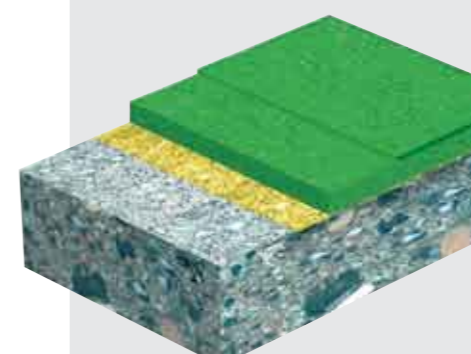
#### Гладка, бързо свързваща декоративна замазка

- Средна устойчивост на износване
- Средна химическа устойчивост
- Втвърдява бързо
- Декоративна



#### Бързо втвърдяваща, еластична замазка с поспипка

- Средна устойчивост на износване
- Средна химическа устойчивост
- Устойчивост на термичен шок
- Втвърдява бързо
- Устойчивост на хлъзгане
- Декоративна



### Системи на Sika

Грунд: **Sikafloor®-10/-13 Pronto**

Основен слой: **Sikafloor® -14 Pronto**  
3-компонентно свързващо вещество за системи с поспипка на основата на реактивни акрилни смоли. С поспипка от оцветен или естествен кварцов пясък.

Запечатващ слой: **Sikafloor® -16 Pronto** (опция: пигменти **Sikafloor®-Pronto**).  
Обща дебелина на системата: **прибл. 2 - 4 mm**



Грунд: **Sikafloor®-10/-13 Pronto**

Основен слой: **Sikafloor® -14 Pronto**  
3-компонентно свързващо вещество за саморазливни системи на основата на реактивни акрилни смоли. С поспипка до излишък от оцветен „чипс“.

Запечатващ слой: **Sikafloor®-16 Pronto**.  
Обща дебелина на системата: **2 - 4 mm**



Грунд: **Sikafloor®-10/-13 Pronto**

Основен слой: **Sikafloor®-15 Pronto**  
Еластично, 3-компонентно свързващо вещество за системи с поспипка на основата на реактивни акрилни смоли. С поспипка от оцветен или естествен кварцов пясък.

Запечатващ слой: **Sikafloor®-17 Pronto** (опция: пигменти **Sikafloor®-Pronto**).  
Обща дебелина на системата: **2 - 4 mm**



# Sikafloor® и Sikagard® за помещения с високи хигиенни изисквания



## Увод

През последните години Sika разработи съвременни и нови решения за погрови и стенни покрития за помещения с повишени хигиенни изисквания: т.нар. „чисти помещения“. Производството в чисти условия става все по-разпространено и с по-високи изисквания, не само по отношение на емисиите на VOC / AMC (летливи органични съединения / въздушно-преносими молекулни замърсители), но и по отношение на емисиите на твърди частици. Броят продукти, които трябва да бъдат произведени и обработени в чисти помещения непрекъснато нараства, от електроника и автомобили до храна, фармацевтика и козметика. В много от тези отрасли производството в чисти помещения плюс високата степен на чистота на компонентите са задължителни за постигане на желаното качество на продукта. Сериите **Sikafloor®-CR** и **Sikagard®-CR** са съвременни системи при продуктите, специално разработени като покрития за под, стени и тавани в чисти помещения.

## Предимства, свързани с полагането на системата

- Лесно за нанасяне, без ограничения в сравнение със стандартните епоксидни продукти.
- Гъвкавост в изграждане на системата, в съответствие с индивидуалните изисквания
- Много слаб мирис

## Предимства, свързани с експлоатационните свойства

Продуктите **Sikafloor®** и **Sikagard®**, подходящи за чисти помещения са изпитани за емисии на твърди частици, за да могат двояките различни материали да бъдат класифицирани в класове на чистота по международния стандарт ISO 14644-част 1. Освен това, продуктите **Sikafloor®** и **Sikagard®**, подходящи за чисти помещения са специално разработени и изпитани в съответствие със строгите изисквания за газови емисии в чисти среди по международния стандарт ISO 14644-част 8.

## Възможности за индивидуален дизайн

**Sikafloor®** и **Sikagard®** са подходящи за:

- Всички чисти производствени помещения с контролирано ниво на замърсяване, като напр. минимални емисии на твърди частици и VOC/AMC
- Всички производствени сгради, където чистите помещения са задължителни за осигуряване на високи стандарти на чистота, като напр. помещения за полупроводници, оптични изделия, електроника, хранителни и фармацевтични продукти и в автомобилната индустрия и болниците.

## Индустриален алианс „Материали за чисти помещения - CSM“

Fraunhofer IPA /Институт за производствен инженеринг и автоматика „Фраунхофер“/ основа индустриалния алианс CSM /Материали за „чисти помещения“/, организира главните работни теми и координира необходимите изследвания, включително запис и анализ на данни. Целта на основаването на индустриалния алианс „Материали за чисти помещения“ е да се формира солидна научна основа за оценка на пригодността на материалите за чисти помещения и за определяне на критериите за избор на материали за използване в чисти среди.



## Тест маса за изпитване на материали



## Изисквания

Покритие за нанасяне с валец с ниско съдържание на летливи органични съединения /VOC/

- Ниски емисии на VOC/AMC
- Ниски емисии на частици
- Средна устойчивост на износване
- Средна химическа устойчивост
- Лесно се почиства
- Цветно
- IPA сертификат „Материали за чисти помещения“

Гладка замазка с ниско съдържание на летливи органични съединения /VOC/

- Ниски емисии на VOC/AMC
- Ниски емисии на частици
- Висока устойчивост на износване
- Добра химическа устойчивост
- Цветна
- IPA сертификат „Материали за чисти помещения“

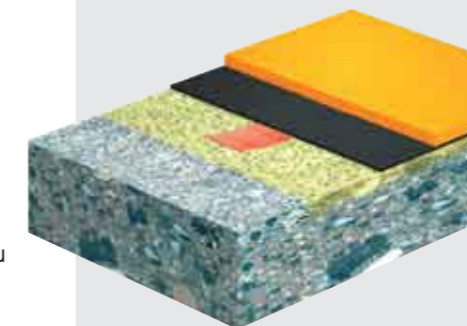
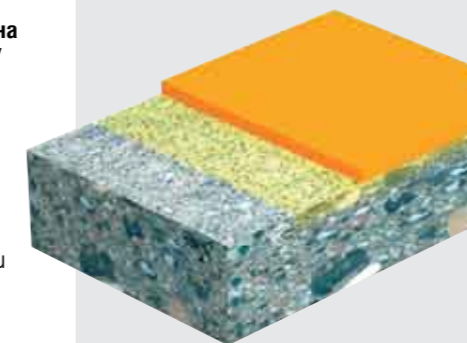
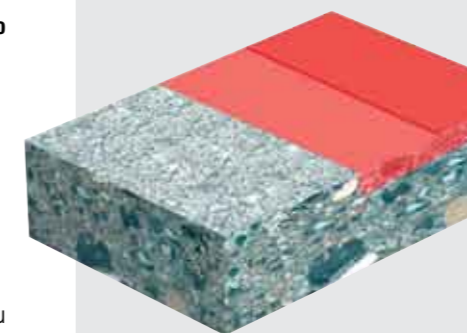
Гладка проводима замазка с ниско съдържание на летливи органични съединения /VOC/

- Ниски емисии на VOC/AMC
- Ниски емисии на частици
- Проводима
- Висока устойчивост на износване
- Добра химическа устойчивост
- Цветна
- IPA сертификат „Материали за чисти помещения“

Забележка

- 1) Всички 3D графики в настоящата брошура са само символни и не отразяват реалните размери и пропорции при изграждането.
- 2) Проектните изисквания за експлоатационни качества са изброени от стр. 44 до стр. 46

## Дизайн / Изграждане



## Системи на Sika

2 x **Sikagard®-183 W CR**  
Цветно, вододисперсно покритие на основа епоксидна смола за погрове и стени.  
Обща дебелина на системата: **0.3 - 0.5 mm**



Грунд: **Sikafloor®-144/-161**  
Износоустойчив слой: **Sikafloor®-266 CR**  
Двухкомпонентна, твърда, нискоемисионна, цветна епоксидна свързваща система за саморазливни замазки.  
Обща дебелина на системата: **2 - 3 mm**



Грунд: **Sikafloor® -144/-161**  
Проводим слой:  
**Sikafloor®-220 W Conductive**  
Износоустойчив слой:  
**Sikafloor® -266 ECF CR**  
Двухкомпонентна, твърда, електростатично проводима, нискоемисионна, цветна епоксидна свързваща система за саморазливни замазки.  
Обща дебелина на системата: **около 2 mm**



# Решения Sikafloor® за електростатично отвеждане и проводимост



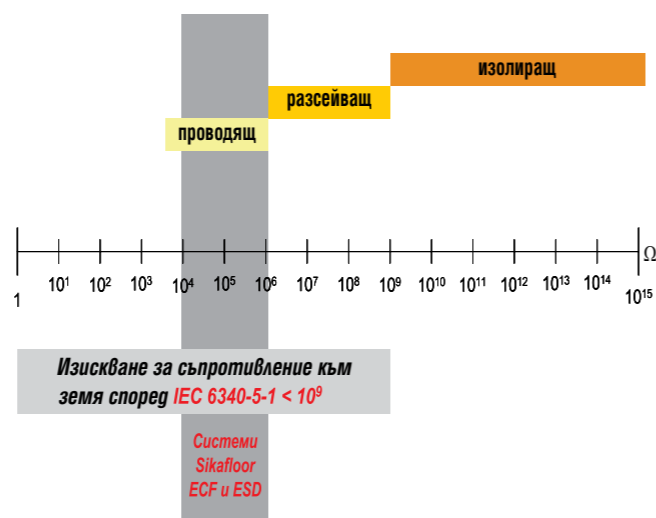
## Увод

В отрасли, в които се използва електроника или летливи химикали, статичното електричество може да причини значителни щети и наранявания. Всички активни електронни компоненти и оборудване, напр. микрочипове, интегрални схеми и машини са чувствителни към електростатични разряди (известни още като ESD). Дори когато помещенията са оборудвани и хората обучени да боравят с такива чувствителни на статично електричество устройства, може да възникнат неволни контакти и повреди. Системите **Sikafloor® ESD** (ESD= електростатичен разряд) и ECF (електрически проводимо подово покритие) могат да предпазят целия процес. Тези системи могат да бъдат разработени да осигурят покритие, съобразено с вашите специфични нужди.

## Устойчиви серии по IEC 61340-5-1



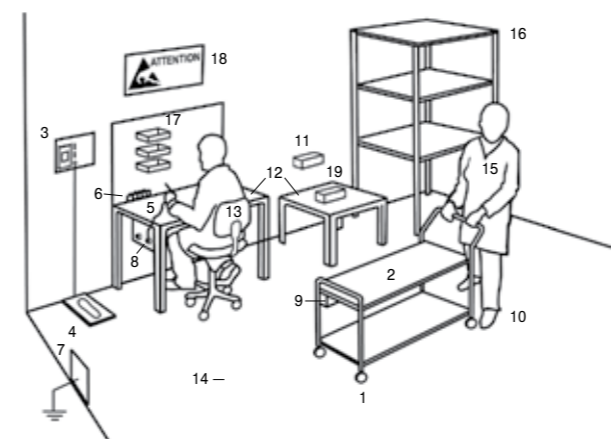
## Област на приложение и изисквания



## Какво прави ESD?

ESD е електростатичен разряд, който представлява искра (всъщност една микросветкавица), която преминава от една заредена проводяща повърхност към друга. Този невероятно бърз трансфер на заряда, който преди е бил статичен (недвижещ се), може да причини пожари, експлозии, да създаде топлина, светлина и дори звуци. Точно тази потенциална „микросветкавица“, която не може да се види, усети или чуе трябва да бъде предотвратена или контролирана.

## Пример за EPA: Електростатично защитена зона



1. Заземяващи се колела
2. Заземяваща се повърхност
3. Тестер за ленти за китки и обувки
4. Плоча за обувки
5. Лента за китка и заземителен шнур
6. Заземителен шнур
7. Земя
8. Точка на свързване със земя (EWP)
9. Заземяваща се точка на количката
10. Лента за пета и пръсти (за обувки)
11. Йонизатор
12. Разсейващи повърхности
13. Стол със заземени крака и подложки
14. Решение **Sikafloor® ESD** или Conductive
15. Дрехи
16. Стелажи със заземени повърхности
17. Заземяващи се рафтове
18. Знак EPA /Агенция за защита на природата/
19. Машини

	EC 61340-5-1	ANSI/ESD S 20.20-2007	ASTM F 150*	BetrSichV BGR 132 (ZH/200)	BS 2050
<b>Sikafloor® 262 AS Thixo</b>	✓	✓	✓	✓	
<b>Sikafloor® 262 AS</b>	✓	✓	✓	✓	
<b>Sikafloor® 235 ESD</b>	✓	✓	✓	✓	
<b>Sikafloor® 381 AS</b>	✓	✓	✓	✓	
<b>Sikafloor® 390 AS</b>	✓	✓	✓	✓	
<b>Sikafloor®-1 Metaltop</b>					✓

## Спецификация

Конкретните стойности за проводимост или електрическо съпротивление, посочени в международните или национални стандарти от горната таблица, не са задължителни. Стойностите могат да се адаптират съобразно местните изисквания от компетентните власти.

Преди поставяне на ESD - или проводима подова система, Sika винаги препоръчва детайлна оценка поне на следните параметри и след това съгласуване и приемане на съответните стойности от всички заинтересовани страни:

- Лимити за електрическото съпротивление и генерирания телесен волтаж
- Методи на измерване
- Измервателно оборудване
- Приложими стандарти или спецификации



# Помещения с изисквания за електростатично отвеждане или проводимост

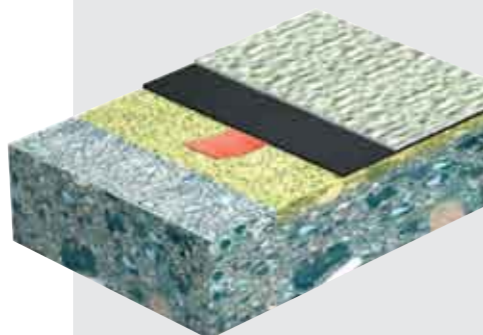


## Изисквания

### Релефно проводимо покритие

- Добра износостойчивост
- Добра химическа устойчивост
- Устойчивост на хлъзгане
- Лесно се почиства

## Дизайн / Изграждане



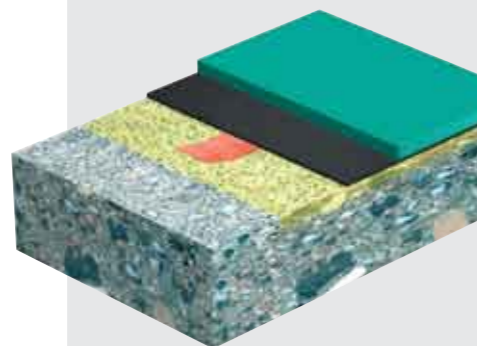
## Системи на Sika

Грунд: **Sikafloor®-156/-161**  
 Проводящ слой: **Sikafloor® -220 W Conductive**  
 Релефно проводимо покритие:  
**Sikafloor® -262 AS N Thixo**  
 Двуконпонентна, твърда, електростатично проводяща, цветна епоксидна свързваща система за релефни покрития.  
 Обща дебелина на системата: **0.6 - 0.8 mm**



### Гладка проводима замазка

- Висока износостойчивост
- Добра химическа устойчивост
- Цветна
- Лесно се почиства

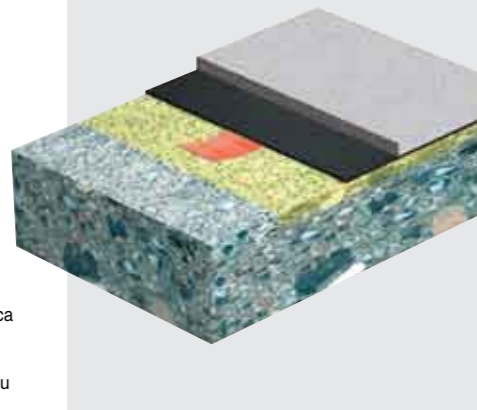


Грунд: **Sikafloor® -156/-161**  
 Проводящ слой: **Sikafloor® -220 W Conductive**  
 Износостойчив слой: **Sikafloor®-262 AS N**  
 Двуконпонентна, твърда, електростатично проводяща, цветна епоксидна свързваща система за саморазливни замазки.  
 Обща дебелина на системата: **прибл. 2 mm**



### Гладка ESD замазка

- Висока износостойчивост
- Добра химическа устойчивост
- Цветна
- Лесно се почиства



Грунд: **Sikafloor®-156/-161**  
 Проводящ слой: **Sikafloor® -220 W Conductive**  
 Износостойчив слой:  
**Sikafloor®-235 ESD**  
 Двуконпонентна, твърда, електростатично отвеждаща, цветна епоксидна свързваща система за саморазливни замазки.  
 Обща дебелина на системата: **прибл. 2 mm**

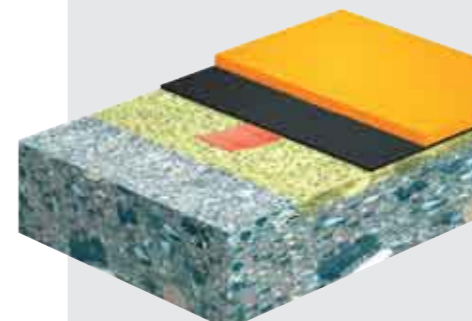


## Изисквания

### Гладка химически устойчива проводяща замазка

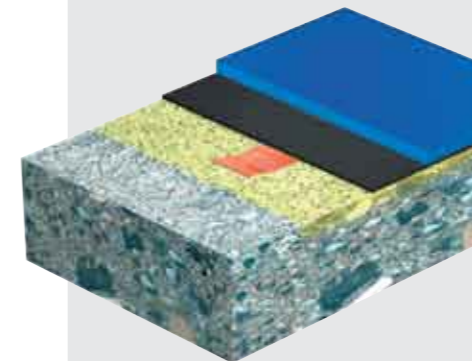
- Висока износостойчивост
- Висока химическа устойчивост
- Цветна
- Лесно се почиства

## Дизайн / Изграждане



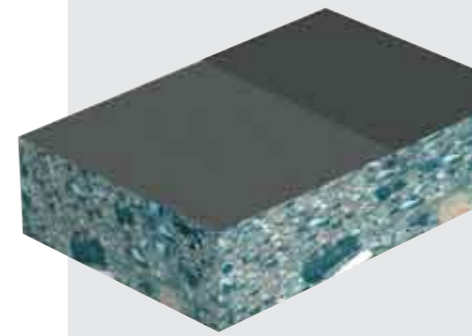
### Гладка, еластична, химически устойчива проводяща замазка

- Висока износостойчивост
- Висока химическа устойчивост
- Свързва пукнатини
- Цветна
- Лесно се почиства



### Монолитен финиш за бетон за тежки условия на експлоатация

- Отлична устойчивост на износване
- Отлично съпротивление на удар
- Изключителна трайност
- С проводящи свойства



## Системи на Sika

Грунд: **Sikafloor®-156/-161**  
 Проводящ слой: **Sikafloor® -220 W Conductive**  
 Износостойчив слой:  
**Sikafloor®-381 AS**  
 Двуконпонентна, твърда, високо химически устойчива, електростатично проводяща, цветна епоксидна свързваща система за саморазливни замазки.  
 Обща дебелина на системата: **прибл. 2 mm**



Грунд: **Sikafloor®-156/-161**  
 Проводящ слой: **Sikafloor® -220 W Conductive**  
 Износостойчив слой:  
**Sikafloor®-390 AS**  
 Двуконпонентна, твърда, високо химически устойчива, електростатично проводяща, премостваща пукнатините, цветна епоксидна свързваща система за саморазливни замазки.  
 Обща дебелина на системата: **прибл. 2 mm**



Монолитна бетонна плоча с използване на добавки от технологията **Sikament®** или **Sika® ViscoCrete® SCC**.  
 Посипка - подобрител на повърхностната твърдост **Sikafloor®-1 MetalTop**, нанесен върху прясната бетонна плоча, преди завършване с „хеликоптер“.  
 Повърхностно втвърдяване и запечатване със **Sikafloor®-Proseal-22**



Забележка  
 1) Всички 3D графики в настоящата брошура са само символични и не отразяват реалните размери и пропорции при изграждането.  
 2) Проектните изисквания за експлоатационни качества са изброени от стр. 44 до стр. 46

# Решения Sikafloor® за многоетажни и подземни паркинги



## Днешните паркинги

Паркирането стана жизнено важна част от днешната мобилна общност, особено в големите градове, включително летищата, които се разрастват все по-бързо. Това означава непрекъснато осигуряване на повече паркоместа чрез изграждане на нови паркинги и често разширяване и реновиране на съществуващите.

## Къде обичате да паркирате?

Паркинзите са проектирани да отговарят на изискванията на потребителите за безопасност и сигурност, което дава увереност, че колите им са в защитени. Ако имат избор, хората винаги паркират на ярко осветен паркинг, където имат усещане, че имуществото им ще бъде обгрижено и в безопасност.

## Проучване на съществуващите паркинги

Многоетажните и подземни паркинги са подложени на много различни натоварвания.

С цел установяване на основните причини за повреди и дефекти е задължително да се проведе професионално проучване и оценка на състоянието. Очевидно е важен балансът между разходите за проучване и ползите от предоставената информация; но едно адекватно проучване и оценка често е ключът към процеса на успешно поддържане и удължаване на експлоатационния срок на даден паркинг.

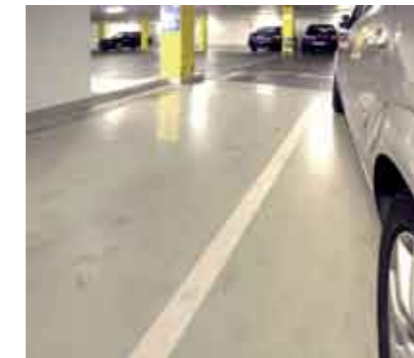
## Ново строителство

За модерните паркинги е много важно интегрирането в градската архитектура. Те често се строят с използване на „бързи“ строителни методи, с възможно най-голям обем готови строителни елементи, за да се намали влиянието им върху околната среда по време на строителството. Така, предварително отлети и изработени секции на стоманени ферми, стоманобетонни елементи и стълбища обикновено се залагат в една обща конструкция за нови паркинги. Адекватната защита на новопостроените паркинги ще предотврати скъп ремонт в бъдеще.

## Ремонт

Повечето съществуващи многоетажни паркинги в Европа са построение след 1940 г. и са предимно стоманобетонни конструкции, като в много от тях бързо са се появили, структурни дефекти и недостатъци в безопасността. Това се дължи на лошо проектиране, лошо строителство, ниски стандарти на поддръжка и ремонт или комбинация от трите фактора. Въздействията са подобни на тези при мостовете и в резултат повредите, особено корозията на арматурата, вследствие на ефекта от солите срещу обледяване, са оказали съществено влияние върху тяхната трайност. Затварянето на много сектори и дори на цели паркинги за скъпи ремонти или подмяна беше необходимост. Този лош опит служи да подчертае нуждата от подобро качество на проектирането, изработката и избора на материали, с оглед осигуряване на добрите експлоатационни качества и безопасността на новите и съществуващи паркинги.

# Многоетажни и подземни паркинги Подземни зони

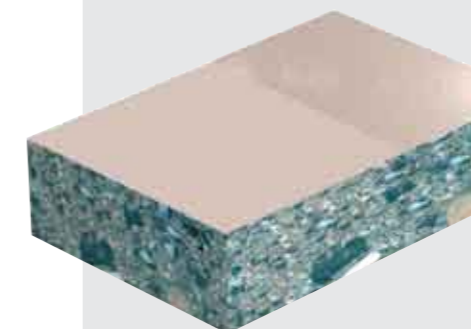


## Изисквания

### Монолитен финиш за бетон

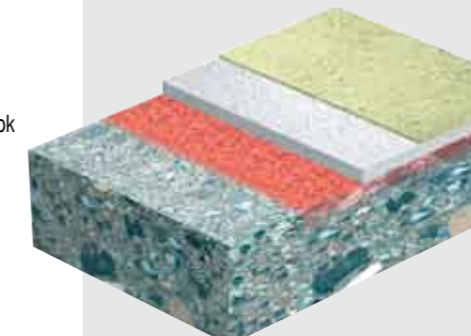
- Икономичен втвърдител
- Добра устойчивост на износване
- Добра устойчивост на удар
- Възможност за оцветяване

## Дизайн / Изграждане



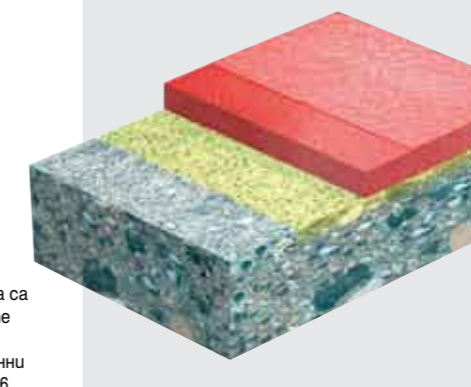
### Цветна замазка с посипка на цимент-епоксидна основа /ECC/

- Средна устойчивост на износване
- Средна устойчивост на термичен шок
- Устойчивост на хлъзгане
- Цветна



### Цветна твърда замазка с посипка

- Висока устойчивост на износване
- Цветна
- Водоустойчива
- Устойчива на удар
- Отговаря на немски стандарт (OS 8)



Забележка  
1) Всички 3D графики в настоящата брошура са само символични и не отразяват реалните размери и пропорции при изграждането.  
2) Проектните изисквания за експлоатационни качества са изброени от стр. 44 до стр. 46

## Системи на Sika

Монолитна бетонна плоча с използване на добавки от технологията **Sikament®** или **Sika® ViscoCrete SCC**.  
Посипка - подобрител на повърхностната твърдост **Sikafloor®-3 QuartzTop**, нанесена върху прясната бетонна плоча, преди заглаждане с „хеликоптер“, повърхностно втвърдяване и запечатване със **Sikafloor® -Proseal W** или **Sikafloor®-Proseal-22**



Грунд: **Sikafloor® -155 WN**  
Основен слой: **Sikafloor®-81 EpoCem**  
Посипка: кварцов пясък  
Запечатващ слой: **Sikafloor® -264**  
Обща дебелина на системата: 2 - 4 mm



Грунд: **Sikafloor®-161**  
Основен слой: **Sikafloor® -263 SL**  
Посипка: кварцов пясък  
Запечатващ слой: **Sikafloor®-264**  
Твърд, цветен, защитен хидроизолационен и износустойчив слой за паркинги.  
Обща дебелина на системата: около 1 - 3 mm



# Многоетажни и подземни паркинги

## Междинни етажи

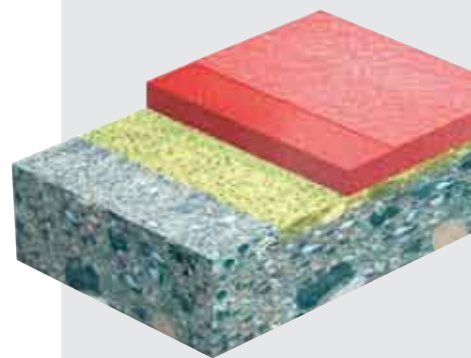


### Изисквания

#### Цветна твърда замазка с посипка

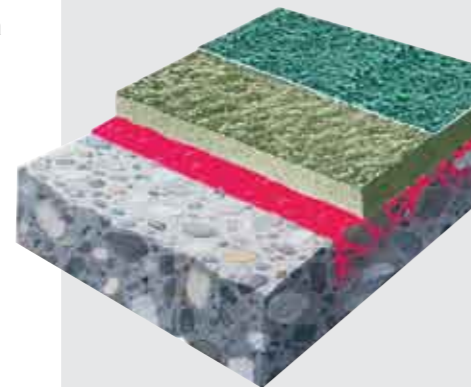
- Висока устойчивост на износване
- Цветна
- Водоустойчива
- Устойчива на удар
- Отговаря на немски стандарт (OS 8)

### Дизайн / Изграждане



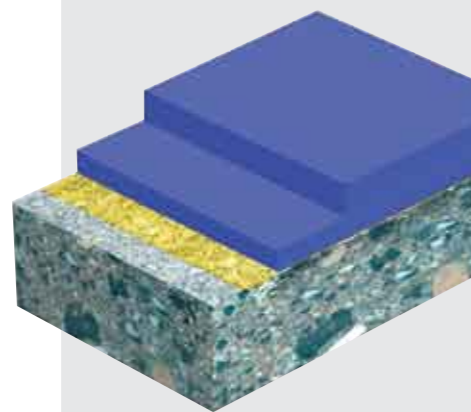
#### Цветна и еластична замазка с посипка

- Премостване на статични пукнатини до -10°C
- Цветна
- Водоустойчива
- Устойчива на износване



#### Бързо съхнеща замазка с посипка

- Устойчива на износване
- В цвят
- Водоустойчива
- Съхне бързо



### Системи на Sika

Грунд: **Sikafloor®-161** (опция)  
 Основен слой: **Sikafloor®-263 SL**  
 Посипка: кварцов пясък  
 Запечатващ слой: **Sikafloor®-264**  
 Твърд, цветен защитен хидроизолационен и износоустойчив слой за плочи на паркинги.  
 Обща дебелина на системата: **1 - 3 mm**



Грунд: **Sikafloor®-15 6/-161**  
 Основен слой: **Sikafloor®-355**  
 Посипка: кварцов пясък  
 Запечатващ слой: **Sikafloor®-358/-359 N**  
 Цветна, еластична, защитна хидроизолационна и износоустойчива система за плочи на паркинги.  
 Обща дебелина на системата: около **2 - 3 mm**



Грунд: **Sikafloor®-13 Pronto**  
 Основен слой: **Sikafloor®-14 Pronto**  
 Посипка: кварцов пясък  
 Запечатващ слой: **Sikafloor®-18 Pronto**  
 Твърда, цветна, бързо съхнеща защитна хидроизолационна и износоустойчива система за плочи на паркинги.  
 Обща дебелина на системата: около **3 - 4 mm**



# Многоетажни и подземни паркинги

## Покривни плочи и открити зони

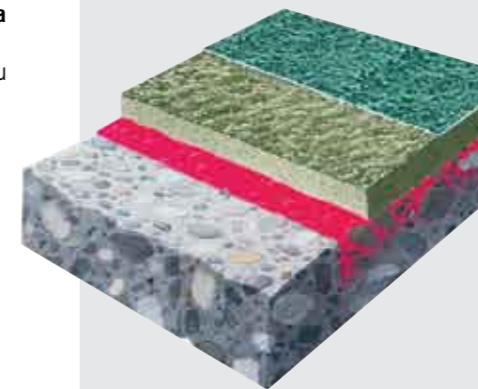


### Изисквания

#### Цветна, еластична замазка с посипка

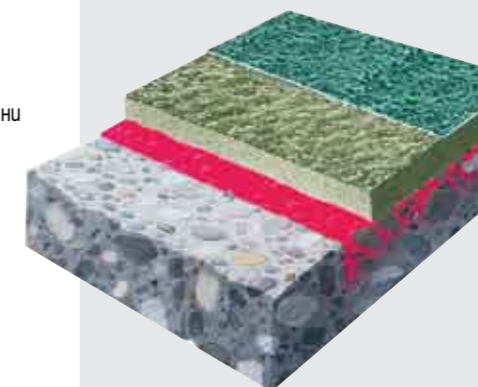
- Премостване на статични пукнатини до -10 °C
- Цветна
- Водоустойчива
- Устойчива на износване

### Дизайн / Изграждане



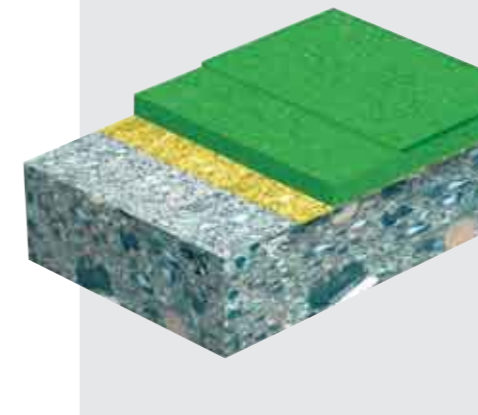
#### Цветна замазка с посипка, премостваща пукнатини

- Премостване на динамични и статични пукнатини до -20 °C
- Цветна
- Водоустойчива
- Устойчива на износване
- Отговаря на немски стандарт (OS-11 b)



#### Бързо съхнеща замазка с посипка, премостваща пукнатини

- Премоства пукнатини
- Цветна
- Водоустойчива
- Устойчива на износване
- Съхне бързо



### Системи на Sika

Грунд: **Sikafloor®-156/-161**  
 Основен слой: **Sikafloor®-355**  
 Посипка: кварцов пясък  
 Запечатващ слой: **Sikafloor®-358/-359 N**  
 Цветна, еластична защитна хидроизолационна и износоустойчива система за плочи на паркинги.  
 Обща дебелина на системата: около **2 - 3 mm**



Грунд: **Sikafloor®-156/-161**  
 Износоустойчив слой: **Sikafloor®-350 N Elastic**  
 Посипка: кварцов пясък  
 Запечатващ слой: **Sikafloor®-358/-359 N**  
 Еластична защитна хидроизолационна и износоустойчива система за плочи на паркинги.  
 Обща дебелина на системата: около **3 - 4 mm**



Грунд: **Sikafloor®-10/-13 Pronto**  
 Основен слой: **Sikafloor®-15 Pronto**  
 Пръскане: Кварцов пясък  
 Запечатващ слой: **Sikafloor®-18 Pronto**  
 Изцяло твърда, цветна, бързо съхнеща, еластична защитна хидроизолационна и износоустойчива система за плочи на паркинги..  
 Обща дебелина на системата: около **2 - 4 mm**



# Решения Sikafloor® за търговски и обществени сгради



## Увод

Sika е разработила решения за подови покрития, по-специално за училища, музеи, търговски, развлекателни, здравни заведения, както и други търговски или обществени сгради.

Тази серия уникални подови покрития на Sika комбинира индивидуален дизайн, комфорт и грижа с ниски емисии на летливи органични съединения /ЛОС/.

## Индивидуален дизайн

Декоративната серия **Sika®-Decorative-Floor®** задоволява нуждите от индивидуални декоративни решения в търговски и развлекателни заведения, чрез използването на цветен „чипс“, агрегати или други специални пълнители. Тези подове дават възможност за създаване на множество различни дизайнерски решения на повърхността: от покрития с посипка до гладки повърхности.

Системите **Sika®-ComfortFloor®** се произвеждат в широка гама цветови нюанси, със специални цветове по поръчка. Това ви позволява да създавате ваш собствен индивидуален дизайн или да разпрострате корпоративната си идентичност и върху подовете.

## Комфорт и грижа

Решенията **Sika®-ComfortFloor®** за търговски и обществени сгради осигуряват комфорт в местата, където персоналят престоява продължително време. Тези гъвкави подови покрития не само намаляват шума от стъпки и хоризонталното предаване на шум, но и са устойчиви на надраскване и деформация.

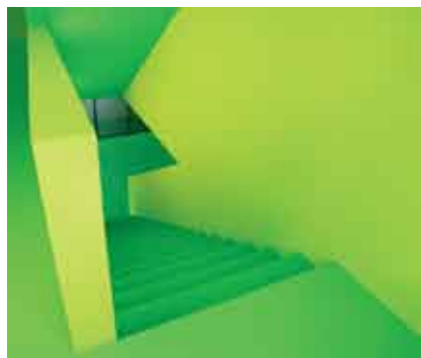
## Решения Sika® -ComfortFloor®

- Ниски емисии на летливи органични съединения /VOC/
- Поглъщат шума
- Добра изолация от шум при удар
- Висок комфорт
- Добра устойчивост на износване
- Добра устойчивост на удар
- Премостват пукнатини
- Декоративни



# Търговски и обществени сгради

## Декоративни поговни системи



### Изисквания

#### Водоразтворимо дисперсно цветно покритие за нанасяне с валик

- Ниска до средна устойчивост на износване
- Стабилизация на повърхността
- Предотвратява запрашаване на бетона
- Цветно

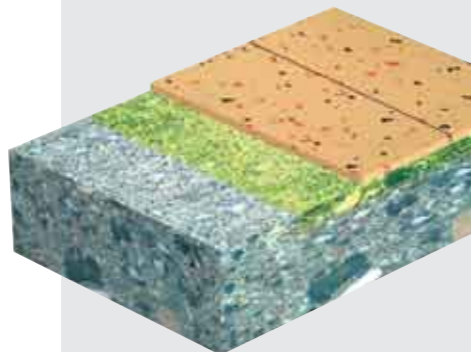
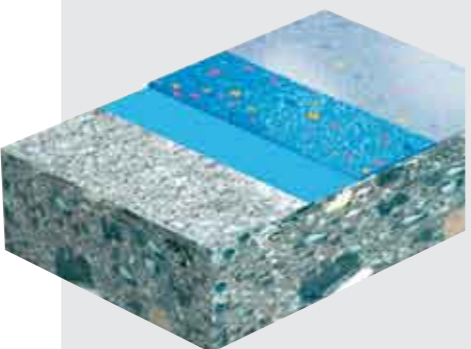
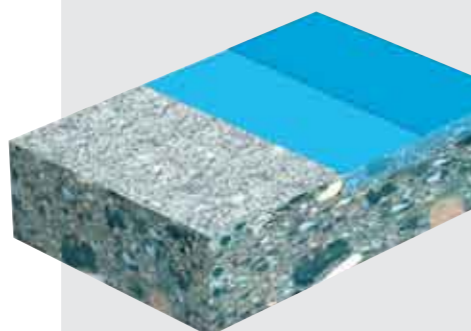
#### Декоративно покритие за нанасяне с валик

- Устойчиво на износване
- Лесно се почиства
- Декоративно

#### Гладка декоративна замазка

- Добра устойчивост на износване
- Лесно се почиства
- Декоративна

### Дизайн / Изграждане



### Системи на Sika

2 x **Sikafloor®-2530 W**  
Двукомпонентно водоразтворимо дисперсно цветно покритие на база епоксидна смола.  
Обща дебелина на системата: **0.15 - 0.25 mm**



2 x **Sikafloor®-264**  
Двукомпонентно, цветно покритие на епоксидна основа, поръсено с цветен чипс.  
Запечатка: **Sikafloor® -304 W**  
Вододисперсно матово полиуретаново покритие.  
Обща дебелина на системата: **0.6 - 0.8 mm**



Грунд: **Sikafloor®-156/-161**  
Основен слой: **Sikafloor® -263 SL**  
Двукомпонентна, твърда, цветна епоксидна свързка за саморазливни замазки, поръсена с цветен чипс.  
Запечатка: **Sikafloor® -304 W**.  
Водоразредимо матово полиуретаново покритие.  
Обща дебелина на системата: **1 - 2 mm**



# Търговски и обществени сгради

## Комфортни поговни системи



### Изисквания

#### Гладка цветна еластична замазка с ниско съдържание на ЛОС

- Ниски емисии на ЛОС
- Добра устойчивост на износване
- Добра устойчивост на удар
- Премоства пукнатини
- Цветна

#### Гладка цветна звукоизолираща замазка с ниско съдържание на ЛОС

- Ниски емисии на ЛОС
- Поглъща шума
- Добра звукоизолация при удар
- Висок комфорт
- Добра устойчивост на износване
- Добра устойчивост на удар
- Премоства пукнатини

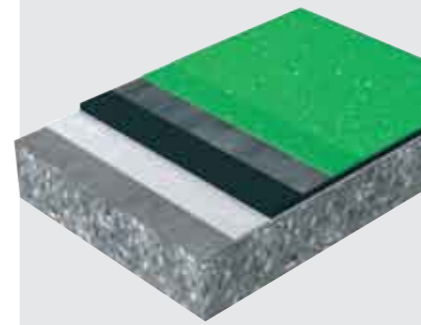
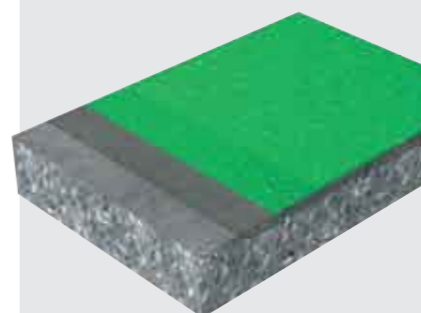
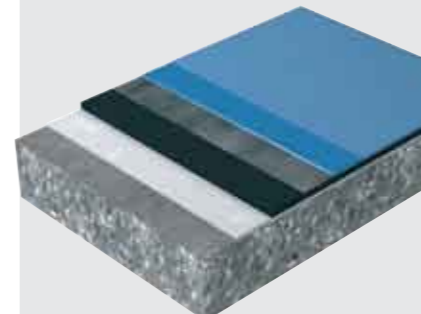
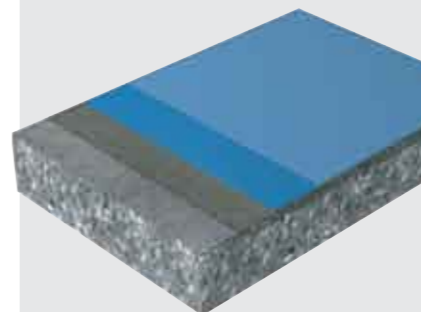
#### Гладка декоративна еластична замазка с ниско съдържание на ЛОС

- Ниски емисии на ЛОС
- Добра устойчивост на износване
- Добра устойчивост на удар
- Премоства пукнатини
- Декоративна

#### Гладка декоративна звукоизолираща замазка с ниско съдържание на ЛОС

- Ниски емисии на ЛОС
- Поглъща шума
- Добра звукоизолация при удар
- Висок комфорт
- Добра устойчивост на износване
- Добра устойчивост на удар
- Премоства пукнатини
- Декоративна

### Дизайн / Изграждане



### Системи на Sika

**Sika®-ComfortFloor®**  
Грунд: **Sikafloor®-144/-161**  
Основен слой: **Sikafloor®-330**  
Запечатка: **Sikafloor®-305 W**  
Обща дебелина на системата: около 2 - 3 mm



**Sika®-ComfortFloor Pro®**  
Лепило: **Sikafloor®-Comfort Adhesive**  
Гумена подложка: **Sikafloor®-Comfort Regupol-6015 H**  
Пълнител за пори: **Sikafloor®-Comfort Porefiller**

Основен слой: **Sikafloor®-330**  
Запечатка: **Sikafloor®-305 W**  
Обща дебелина на системата: около 6 - 8 mm



**Sika®-ComfortFloor Decorative®**

Грунд: **Sikafloor®-144/-161**  
Основен слой: **Sikafloor®-300 N**  
Посипка: Цветен чипс (опция)  
Запечатка: **Sikafloor®-304 W**  
Обща дебелина на системата: около 2 - 3 mm



**Sika®-ComfortFloor Decorative Pro®**  
Лепило: **Sikafloor®-Comfort Adhesive**  
Гумена подложка: **Sikafloor®-Decorative Regupol-4580**  
Пълнител за пори: **Sikafloor®-Comfort Porefiller**

Основен слой: **Sikafloor®-300 N**  
Посипка: цветен чипс (опция)  
Запечатка: **Sikafloor®-304 W**  
Обща дебелина на системата: 6 - 8 mm



Забележка  
1) Всички 3D графики в настоящата брошура са само символични и не отразяват реалните размери и пропорции при изграждането.  
2) Проектните изисквания за експлоатационни качества са изброени от стр. 44 до стр. 46

# Търговски, жилищни и обществени сгради

## Балкони и стълбища

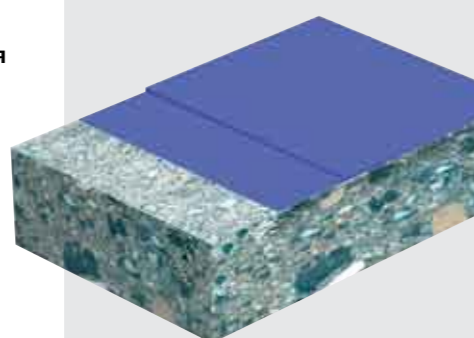


### Изисквания

Гладко, декоративно покритие,  
устойчиво на атмосферни въздействия

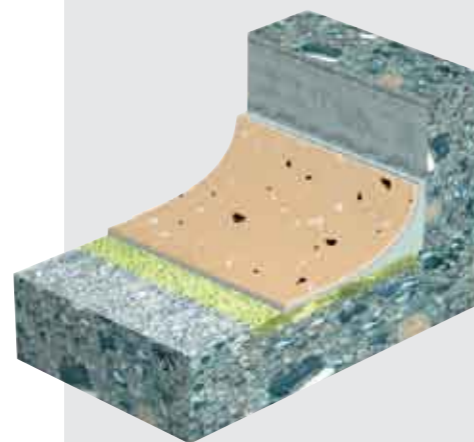
- Лека устойчивост на износване
- Премостване на пукнатини
- UV-устойчивост

### Дизайн / Изграждане



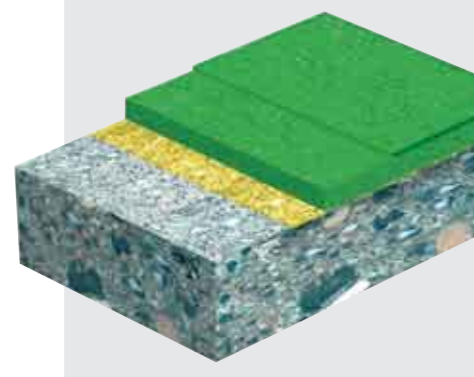
Гладка, премостваща пукнатини  
декоративна замазка

- Средна устойчивост на износване
- Отлично премоства пукнатини
- Декоративна
- UV - устойчивост



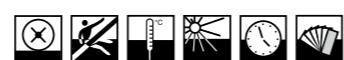
Пръскана, бързо съхнеща замазка,  
премостваща пукнатини

- Средна устойчивост на износване
- Средна химическа устойчивост
- Премоства пукнатини
- Съхне бързо
- Устойчива на хлъзгане
- Декоративна



### Системи на Sika

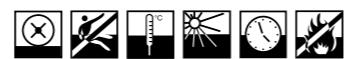
Грунд: **Sikafloor®-400 N Elastic**  
+ 10% Разредител C  
Покритие: **Sikafloor®-400 N Elastic**  
Еднокомпонентно, цветно, високо еластично полиуретаново покритие, втвърдяващо на влага.  
Обща дебелина на системата: прибл. 0.3 - 0.5 mm



Грунд: **Sikafloor®-156/-161**  
Износостойчив слой: **Sikafloor®-400 N Elastic**  
Еднокомпонентна, цветна, високо еластична, втвърдяваща на влага полиуретанова смола за системи (опция: посипка от цветен чипс).  
Запечатка: **Sikafloor®-410**  
Полууретанов, матов запечатващ слой, втвърдяващ на влага.  
Обща дебелина на системата: прибл. 1 - 2 mm



Грунд: **Sikafloor®-10/-13 Pronto**  
Основен слой: **Sikafloor®-15 Pronto**  
Еластична 3-компонентна свързваща система с посипка, на основата на реактивни акрилни смоли. Посипката може да бъде от оцветен или естествен кварц.  
Запечатващ слой: **Sikafloor®-18 Pronto** (Опция: пигменти **Sikafloor®-Pronto**).  
Обща дебелина на системата: прибл. 2 - 4 mm



# Търговски и обществени сгради

## Циментови изравнителни замазки

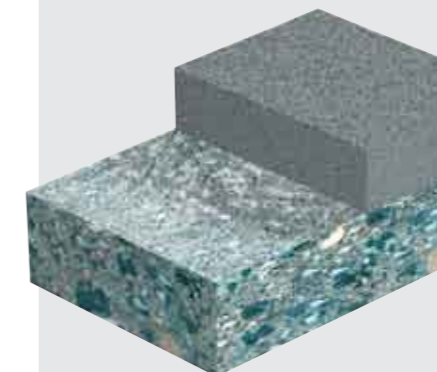


### Изисквания

Междинен слой / Изравнителна замазка

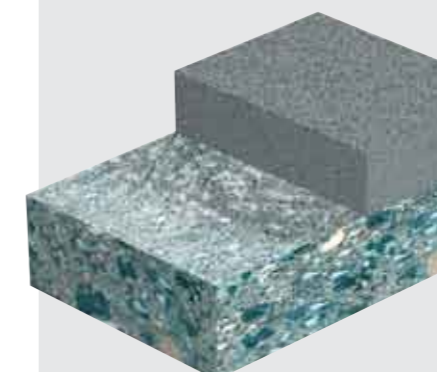
- Циментова саморазливна замазка
- Бързо се втвърдява
- Бързо и лесно се полага
- С намалено съсъхване
- Добро втвърдяване
- Добра повърхностна твърдост

### Дизайн / Изграждане



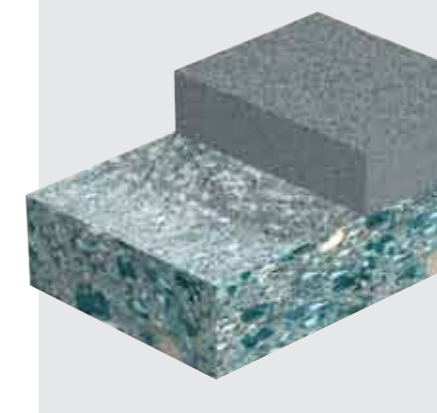
Циментова изравнителна замазка

- Циментова саморазливна замазка
- Бързо се полага
- Гладка повърхност без пори
- Лесна за поставяне
- Малко свиване
- Бързо се втвърдява
- Добър външен вид и твърдост на повърхността
- Много ниски емисии - EC1



Високоякостна циментова  
изравнителна замазка

- Циментова саморазливна замазка
- Бързо и лесно полагане
- Гладка повърхност, без пори
- Малко съсъхване
- Бързо се втвърдява
- Много добър външен вид и твърдост на повърхността
- Много ниски емисии - EC1



### Системи на Sika

Грунд: може и без, но се изисква водонаситена, повърхностно суха (SSD) основа или грундирана със **Sika®-Level-01 Primer**  
Основен слой: **Sika® Level-100**  
Горен слой: Дървени подове, плочки, мокет, подове от еластични плоскости, полиуретанови саморазливни смоли и др.  
Обща дебелина на слоя: прибл. 1 - 10 mm



Грунд: **Sika®-Level-01 Primer**  
Основен слой: **Sika® Level-200**  
Горен слой: Дървени подове, плочки, мокет, подове от еластични плоскости, полиуретанови смоли и др.  
Обща дебелина на слоя: прибл. 0.5 - 10 mm



Грунд: **Sika®-Level-01 Primer**  
Основен слой: **Sika® Level-300**  
Горен слой: Дървени подове, плочки, мокет, подове от еластични плоскости, саморазливни полиуретанови смоли и др.  
Обща дебелина на слоя: прибл. 0.5 - 15 mm



# Решения Sikafloor® и Sikagard® за облицовки на цистерни, резервоари и водосъдържатели



## Аварийно задържане

Защитата на почвата и подземните води добива все по-голяма значимост. Законодателните изисквания стават все по-строги по отношение на опазване на околната среда. Въз основа на нашия опит от работата с много видове химически вещества (киселини, основи и разтворители) ние разработихме специални покрития на основата на епоксидна смола, лесни за нанасяне. Според немските стандарти покритието трябва да може да премества пукнатини, а химическата му устойчивост да бъде гарантирана спрямо различни химикали

## Инсталации за отпадни води

Бетонните и стоманени конструкции в пречиствателните станции за отпадни води са подложени на различни въздействия. Отпадни води преминават през няколко степени на пречистване, започвайки с механично пречистване и утаяване, последвано от биологично разграждане и накрая химическо пречистване. Корозионното въздействие се причинява от отпадните води, биогенната сярна киселина и химикалите, добавяни за пречистване. Механичното въздействие се причинява от промиването и пълненето, от абразивните частици, пренасяни от водата, водния поток и греблата. В зависимост от мястото, което трябва да се защити е необходимо да се направи правилен избор на материал.

## Инсталации за питейна вода

Вътрешната защита на резервоарите, тръбите и басейните в пречиствателните станции за питейно водоснабдяване е една много чувствителна област. Почти всички страни по света имат свое законодателство и процедура за сертификация, които трябва да се спазват. Главна цел на нанесените защитни покрития е да се запазят качествата на питейната вода.



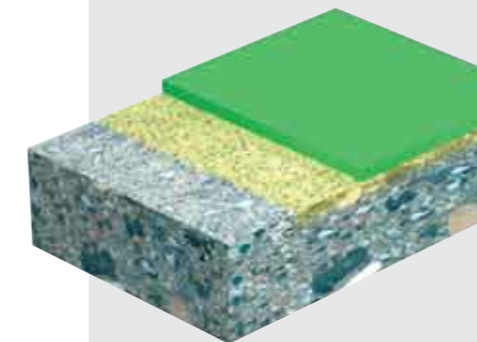
## Изисквания

**Гладка и еластична химически устойчива замазка**

- Висока износостойчивост
- Висока химическа устойчивост
- Водоустойчива
- В цвят

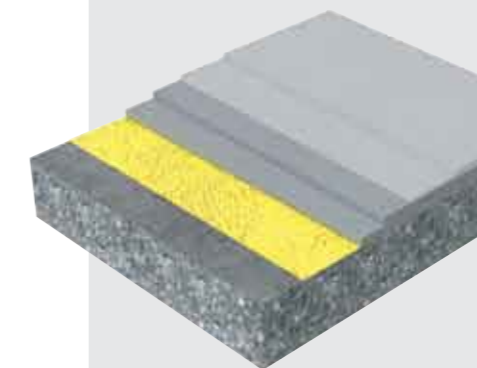


## Дизайн / Изграждане



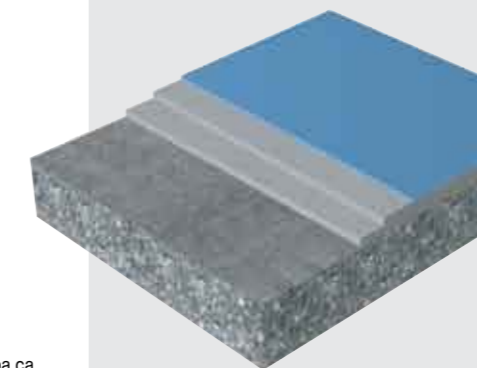
**Гладко, твърдо, химически устойчиво покритие**

- Висока химическа устойчивост
- Водоустойчиво
- Нанася се с валеж и безвъздушно пръскане



**Гладко, твърдо, физиологически безвредно покритие**

- Сертифицирана за контакт с питейна вода
- Лесно се почиства
- Устойчива на множество различни напитки



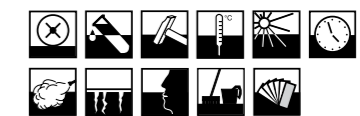
Забележка

- 1) Всички 3D графики в настоящата брошура са само символични и не отразяват реалните размери и пропорции при изграждането.
- 2) Проектните изисквания за експлоатационни качества са изброени от стр. 44 до стр. 46

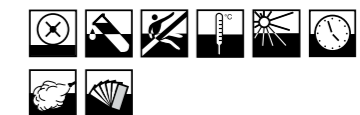


## Системи на Sika

Грунд: **Sikafloor®-156 /-161**  
Износостойчив слой: **Sikafloor®-390**  
Двукомпонентна, силно химически устойчива, свързваща пукнатините, цветна епоксидна свързка за саморазливни системи.  
Обща дебелина на системата: **прибл. 2 mm**



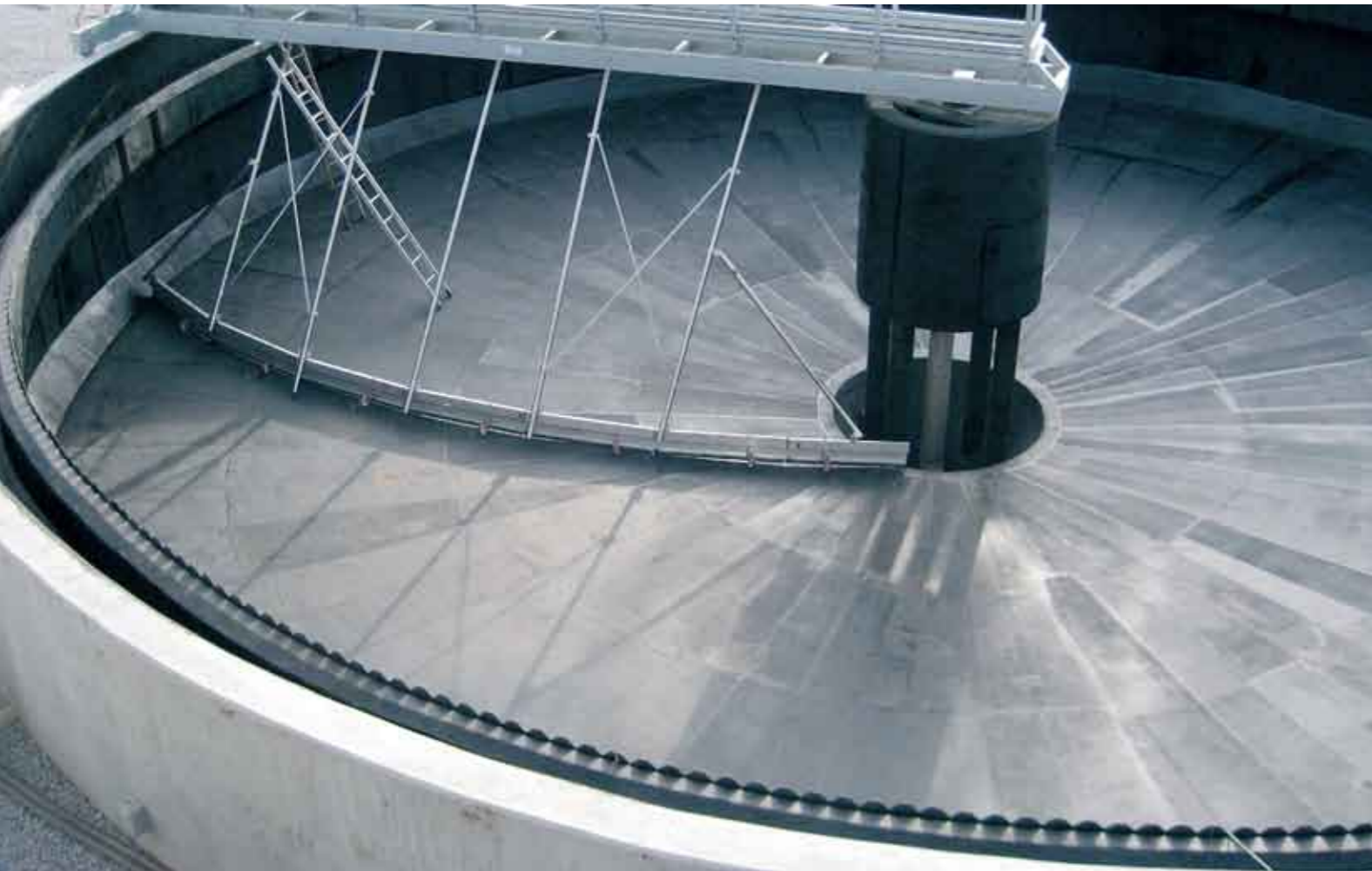
Грунд: **Sikafloor®-155 WN**  
Основен слой: **Sikagard®-720 EpoCem®**  
Запечатващ слой: **Sikagard®-63 N**  
Нееластично, цветно, с високо съдържание на твърди частици, високо химически устойчиво епоксидно покритие за пречиствателни инсталации за отпадни води  
Обща дебелина на системата: **прибл. 2 - 3 mm**



Разтвор за запълване на пори: **Icoment-540**  
Изравнителен разтвор: **Icoment-540**  
Запечатващ слой: **Sikagard®-136 DW**  
Изцяло твърдо, цветно, защитно епоксидно покритие за вътрешна обмянка на инсталации за питейна вода и цистерни за напитки.  
Обща дебелина на системата: **прибл. 3 - 4 mm**



# Решения Sika® Asplit® за киселиноустойчиви покрития и облицовки



## Аварийно задържане

Както беше упоменато в предходния раздел, защитата на почвата и подземните води добива все по-голяма значимост. Законодателните изисквания стават все по-строги по отношение на опазване на околната среда. Лидерството на Sika в тази област даде възможност за разработка на високо химически устойчиви, усилены с стъклотъкан и лесни за полагане покрития, които отговарят на тези изисквания

## Ново строителство

Изграждането и пускането в експлоатация на нови химически заводи е огромна инвестиция. Те се проектират за срок на експлоатация над 20 години, така че трайността на защитата за тези конструкции е много важно изискване. Всеки непланиран престой за ремонти или поддръжка означава сериозни

финансови загуби за завода. За предотвратяване на тези загуби Sika предоставя високо химически и механично устойчиви защитни облицовки и покрития, които свеждат до минимум производствените престои.

## Ремонт

Повечето съществуващи химически производствени съоръжения се нуждаят от периодична поддръжка и ремонт за осигуряване на безпроблемното протичане на производствения процес, опазването на околната среда и безопасността на служителите. Sika е доставчик на пълната гама системи и е в състояние да предостави всички необходими продукти за цялостно реиновиране на даден завод, напр. циментови разтвори за ремонт на бетона, както и специализирани покрития за стоманени конструкции и облицовки за защита на оборудването.

## Обследване на защитените зони

Конструкцията и производственото оборудване в химическата промишленост са подложени на различни въздействия. За да се установят основните причини и размера на неблагоприятното въздействие е задължително провеждането на професионално проучване и оценка на състоянието. Очевидно е важен балансът между разходите за проучване и ползите от предоставената информация. Едно адекватно проучване и оценка, обаче, често са ключът към успешното удължаване на експлоатационния срок. За да е сигурно, че разполагате с всички необходими параметри за извършване на правилния ремонт, Sika предоставя Формуляр - проектно запитване, който съдържа ясни и полезни инструкции и основни критерии за вземане на правилни решения.



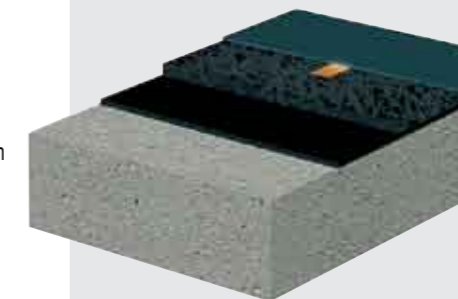
## Изисквания

Гладко, еластично, високо химически устойчиво покритие, усилено със стъклотъкан

- Висока устойчивост на износване
- Изключителна химическа устойчивост
- Водоустойчиво
- Усилено със стъклотъкан

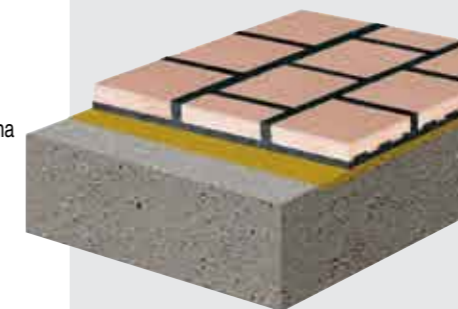


## Дизайн / Изграждане



Свързващ и фугиращ разтвор за киселиноустойчиви плочки

- Добра химическа устойчивост
- Добра адхезия към плочките и основата
- Лесно се почиства



Високо температурно устойчив разтвор

- Отлична устойчивост на киселини
- Висока устойчивост на оксидиращи агенти
- Температурно устойчив до 900 °C
- Добра адхезия към киселиноустойчиви тухли



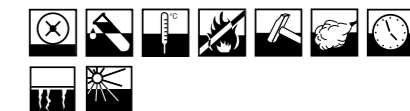
Забележка

- 1) Всички 3D графики в настоящата брошура са само символни и не отразяват реалните размери и пропорции при изграждането.
- 2) Проектните изисквания за експлоатационни качества са изброени от стр. 44 до стр. 46



## Системи на Sika

Грунд: нивелиращ разтвор  
**Sika® Asplit®VE**  
 Износоустойчив слой: **Sika® Asplit®VE** + стъклотъкан  
 Двуконпонентна, високо химически устойчива, преместваща пукнатини, цветна свързваща система на основата на винил-естерна смола за ламинирани със стъклотъкан покрития. Обща дебелина на системата: **прибл. 3 mm**



Грунд: **Sika® Asplit®ET**  
 Свързващ разтвор: **Sika® Asplit® ET**  
 Фугиране: **Sika® Asplit® ET**  
 Двуконпонентен, с високо съдържание на твърда фаза, цветен, нееластичен, силно химически устойчив епоксиден разтвор за лепене и фугиране на плочки в химически, фармацевтични и хранително-вкусови предприятия. Обща дебелина на системата: Зависи от дебелината на плочките



Основа и фугиране: **Sika® Asplit® HB**  
 Разтвор на основата на натриев силикат за вътрешни тухлени облицовки на комини. Обща дебелина на системата: зависи от размера на киселиноустойчивите тухли.



# Решения Sikagard® за тавани и стени



Поради различните изисквания към експлоатационните качества съобразно, конкретния отрасъл и област на приложение, е необходимо нанасянето на защитно стеново покритие.

Електронната и оптична промишленост и се нуждаят от лесно почистващи се повърхности с минимални емисии на ЛОС (летливи органични съединения) / ВМЗ (въздушнопреносими молекулулни замърсители) или твърди частици. За този все по-взискателен пазар продуктът **Sikagard®-183 W CR** вече притежава всички необходими сертификати и одобрения.

Винарски изби, пивоварни и други зони с постоянно висока влажност, изискват стенини покрития с фунгицидни и антибактериални свойства за предотвратяване развитието на плесени и бактерии. **Sikagard®-676 W** притежава идеалните качества за това приложение.

Фабриците за храни и напитки се нуждаят от стенини покрития, устойчиви на почистване с вода под високо налягане, миелни препарати и други почистващи средства. **Sikagard® Wallcoat® N** е най-доброто решение. Той комбинира добра химическа и механична устойчивост с лесно почистване.

# Проектиране и строителство с подовите системи Sika

## Конструктивни изисквания



Статичните и динамични натоварвания по време на строителството и експлоатацията трябва да се вземат под внимание. Повърхността на пода

трябва да издържа на тези натоварвания и да остане използвана, както и основата, т.е. носещата бетонна плоча или замазка.

**Забележка:** В някои случаи подовите плочи може да изискват конструктивно усилване - например с композитните системи **Sika® CarboDur®**.

## Цвят и външен вид



Освен осигуряване на безшевна защита на бетона срещу агресивни течности и механично износване, подовите покрития трябва също да отговарят на

изискванията за лесна поддръжка, хигиена, безопасност и трайност.

Едновременно задоволяване изискванията на архитекта и на клиента винаги налага едновременно отчитане на функционалните и естетически критерии. Със системите **Sikafloor®** може да се постигне голямо разнообразие от цветове, текстури и визуални ефекти, осигуряващи общата функционалност на подовете.

## Основни изисквания при избор на подова система



# Управление за целия срок на експлоатацията и общо управление на качеството



## Проектен срок



Това е вероятно най-основният критерий и със сигурност е първият въпрос, който трябва да се постави при избора на под: Какъв е необходимият проектен срок - 2, 5, 10 или 20 години? Възможна ли е или желателна редовната и честата поддръжка? Спецификацията на пода очевидно трябва да отговаря на предвидения проектен срок и трайност, включително планираните периоди без поддръжка.

## Определяне на експлоатационния срок

Различните отрасли имат различни очаквания за срока на експлоатация на подовите системи. Режимът на почистване и поддръжка има най-голямо влияние върху разходите. Sika може да предостави оптимизирани решения съобразно вашите специфични изисквания.

## Предоставяне на комплексни решения и цялостни системи

Sika може да предостави пълната гама подови решения, включващи смоли, циментови и полимер модифицирани продукти. Освен това Sika осигурява оптимално качество и сигурност за всеки клиент, проектант и изпълнител, чрез следните услуги:

- Предварителна оценка на проекта
- Уточняване на подробности и обучение преди и по време на полагането
- Инструкции за почистване и поддръжка



## Общо управление на качеството

**Качество**

- ISO 9001
- Иновация
- Технологии

**Услуги**

- Спецификация
- Съдействие на обекта
- Обучение

**Екология**

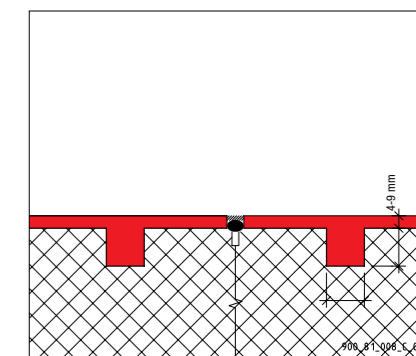
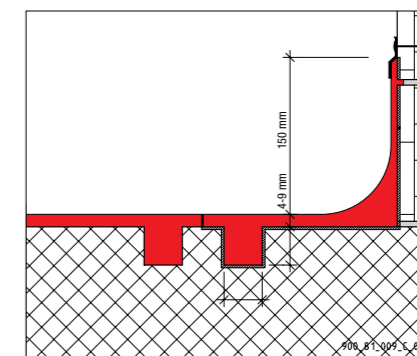
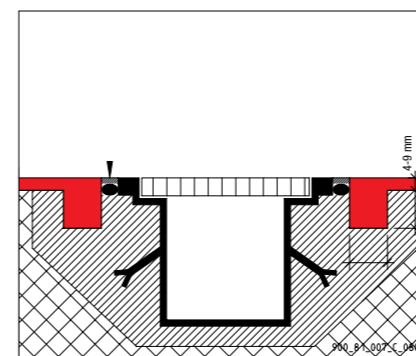
- Отговорна грижа
- Високо съдържание на активно вещество
- ISO 14001

**Безопасност**

- На водна основа
- Ниски емисии
- Изхвърляне



# Детайли и фуги за подови покрития



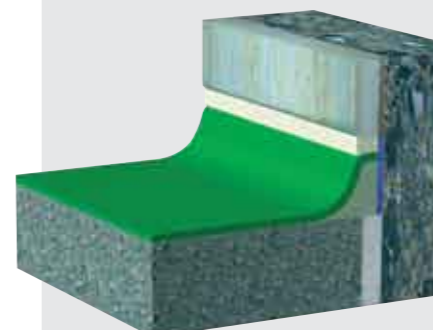
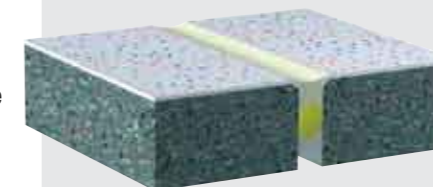
## Дренажни канали / Сифони

Дренажните канали / сифони трябва да се проектират извън зоните на трафик винаги, когато е възможно. Наклонът на пода трябва да е достатъчен за оттичане на течностите към каналите възможно най-бързо. Когато трафикът върху каналите / сифоните е неизбежен, значително внимание следва да се отдели на фиксирането на решетките отгоре, тъй като местата на фиксиране са най-податливи на повреди.

## Уплътняване на фуги

Няма начин да се избегнат фуги въпреки, че те са причина за големи повреди в подовите покрития поради различни причини. Ето защо се изисква правилно проектиране на подовите фуги със специфични предпазни мерки за предотвратяване на повреди. Освен това, индустриалните подове изискват надеждни фугоуплътнители, устойчиви на химическо и механично износване, както при подовите, проектирани за трафик на превозни средства или почистващи машини. Решението на Sika® за уплътняване е добре познатият и надежден продукт **Sikaflex® PRO-3 WF** за всякакви фуги освен пукнатини.

## Проектиране на фугите / Изграждане



## Висококачествен фугоуплътнител за подови покрития

- Съответствие за контакт с храни, т.е. ISEGA /Дружество за разработване на индустриални изследвания/
- Отговаря на приложимите международни норми и стандарти
- Приложим за влажни основи в подови фуги
- Висока механична устойчивост
- Устойчив на машинни четки за почистване
- Отлична устойчивост на скъсване
- Обща деформация 25%
- Устойчив срещу повечето почистващи препарати
- Съвместим със системите **Sikafloor®**
- Съхне, без да образува мехурчета
- Лесно се нанася

Грунд: **Sika® Primer-3 N**  
Уплътнител за фуги: **Sikaflex® PRO-3 WF**  
Полимеризиращ на влага 1-компонентен еластичен уплътнител: полиуретан за подови покрития.  
Размери на фугите:  
мин. / макс. ширина = 10 / 35 mm

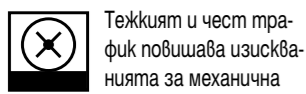


Забележка  
1) Всички 3D графики в настоящата брошура са само символични и не отразяват реалните размери и пропорции при изграждането.  
2) Проектните изисквания за експлоатационни качества са изброени от стр. 44 до стр. 46

# Експлоатационни изисквания според проекта



## Трафик и механично износване



Тежкият и чест трафик повишава изискванията за механична устойчивост.

Често, най-голямото износване възниква в локализираните участъци. Пътеките или зоните за камиони около специализираните заводи например, може да изискват различно или допълнително третиране, сравнени с околната площ.



## Химическа устойчивост



Устойчивостта на химическа атака е съществен фактор за много подови покрития. Оценява се ефектът върху пода на отделните въздействащи химикали плюс тяхното комбинирано или смесено влияние и последиците от евентуални химически реакции. По-високите температури обикновено усилват агресивния характер на химикалите.



## Работна температура



Устойчивостта на термичен шок може да се окаже основно изискване за подовите.

Важно е да се отчита не само температурата на работещите машини и продуктите в процесите, но също и температурата на съседните зони. Разливите на химикали, екстремните температури от гореща вода или пара, използвани за почистване и студът в хладилните помещения може да представлява изключително тежка среда, с която много системи **Sikafloor®** трайно се справят.



## Устойчивост на хлъзгане



Различните подове изискват различна степен на съпротивление на хлъзгане в зависимост от средата, т.е. „мокри“ или „сухи“ производствени помещения. Това по същество е въпрос за съответствие на профила и финиша на повърхността с изискванията за лесно почистване и вероятността от разливи. Най-общо казано, колкото е по-едра зърномерията на посипката във финишния слой, толкова е по-висока устойчивостта на хлъзгане.



## Бързо втвърдяване



Бързо-втвърдяващите подови системи могат да намалят престоите до минимум.

Това често се изисква по време на ремонти, ново строителство и за работа при ниски температури. Sika разполага с пълната гама бързо втвърдяващи и ускорени системи.



## Подови покрития върху пресен и влажен бетон



В много случаи на ремонтни работи и ново строителство, пряко излетият бетон трябва бързо да бъде покрит и защитен. За намаляване на времето за изчакване за изпаряване излишното количество вода от основата, могат да се използват иновативни решения като напр. технологията **Sika® EpoCem®**.

бетон трябва бързо да бъде покрит и защитен. За намаляване на времето за изчакване за изпаряване излишното количество вода от основата, могат да се използват иновативни решения като напр. технологията **Sika® EpoCem®**.



## Премостване на пукнатини



Свойството за премостване на статични и динамични пукнатини често е

изискване за подовите покрития, с оглед адекватната защита на основата, напр. при паркингите. В противен случай явилите се усилия трябва да се поемат от компенсаторни fugи, предвидени в самата конструкция. Системите Sika са изпитани за премостване на пукнатини поне до -20 °C.



## Поемане на шума от удар



Местата, където преминават или се събират много хора, като напр. фоайета, коридори, изложбени и търговски помещения изискват по-висока степен на комфорт срещу ударния и пренасянния чрез въздуха шум. Поради тази причина се препоръчват еластичните подови системи на Sika. **Забележка:** Предлагат се също и лепилата **SikaBond®** при дървени подове (съгласно новият европейски регламент Част Е „Пренасяне на шум“).



## Пожароустойчивост



Пожароустойчивостта на подовите се класифицира от националните и местни власти.

Защитените или изработени с течни полимери подове също трябва да отговарят на тези изисквания, което не представлява проблем за системите **Sikafloor®**.



## Хигиена



Съвременните подове трябва да отговарят на най-високи хигиенни стандарти и все повече специфични изисквания за предотвратяване на замърсяването, особено в ядрената, фармацевтичната, козметичната, хранително-вкусовата, химическата и електронна промишленост.



## Устойчивост на удар, точково натоварване



В местата, където се борава със стоки, като напр. производствени халета, складове, товарни пунктове и др., възникват динамични натоварвания от движението на тези стоки по линии, от мотокари, палети и др. Задължително е да се осигури възникналите напрежения да не превишават якостта на най-горния материал на пода и / или основата.



## Хидроизолация



Системите **Sikafloor®** могат да осигурят непроницаемо запечатване на бетона за защита от агресивни течности, както и подпочвените води, от просмукване на замърсители. Това осигурява надеждно задържане на тези агресивни и екологично вредни вещества.



## Неутрален мирис, без ЛОС



Изцяло твърдите или несъдържащи разтворители системи с неутрален мирис и ниски емисии на ЛОС трябва да се предпочитат винаги, когато е възможно, напр. за вътрешни, затворени помещения.



## Ел. проводимост / Ел. статично отвеждане



Търсенето на проводими подови покрития все повече се увеличава. Тези системи се използват за защита на чувствителни устройства от повреда или за избягване на потенциални взривни ефекти в запалима атмосфера. Sika е световен технологичен лидер, както за подове, така и за стенини покрития. Моля, вижте също стр. 23 до 25 от настоящата брошура



## Почистване и поддръжка



За да се запазят подовите системи Sika и години наред да служат задоволително, ние предоставяме подробни съвети за почистване и поддръжка, както и инструкции във ваша помощ чрез документа **Sikafloor®** - указания за почистване, който може да бъде изтеглен от: [www.sika.com](http://www.sika.com).



## Топлинна проводимост



Потребителите усещат топлината на пода с краката си по много различен и субективен начин. Освен температурата в стаята и температурата на повърхността на пода, топлинната проводимост на основата обикновено е най-съществен фактор. Sika предоставя еластични подови решения Comfort с висока степен на изолация, където е нужно. Моля вижте също стр. 32 от настоящата брошура.

# Експлоатационни изисквания според проекта (продължение)



## Цветови предложения



Серията **Sikafloor** се предлага в почти всички стабилни цветови нюанси, а специални цветове се създават по поръчка или съобразно изискванията на клиента



## UV - устойчивост



Когато цветът е важен и се очаква силна UV - радиация, разполагаме с подходящи устойчиви системи **Sikafloor®**.



## Устойчивост на въздействие от мебелировка



Колелцата на много столове и други мебели са с относително малък диаметър и следователно могат да създават големи точкови натоварвания върху пода. Трябва да се избират само подходящи подови системи с доказана устойчивост на износване



## Емисии на ЛОС / ВМЗ



Една от основните цели на подовите и стенни покрития в чистите помещения е да предотвратяват потенциално вредните ефекти на ЛОС / ВМЗ (летливи органични съединения/ въздушно-преносими молекули замърсители), освобождавани в атмосферата и влияещи върху качеството на материалите, произведени в тези помещения. Системите **Sikafloor®-CR** са най-съвременното решение в това технологично направление и са показали отлични експлоатационни характеристики по време на изпитанията.



## За контакт с храни



Подовите в хранително-вкусовата промишленост трябва да са подходящи за директен контакт с храни, както и трябва да издържат на интензивно почистване и често въздействие на агресивни химикали. Много системи **Sikafloor®** имат пълни одобрения за контакт с храни и питейна вода.



## Емисии на частици



При определяне на пригодността за чисти помещения се отчитат и всички допълнителни параметри, касаещи производството на конкретните продукти в чисти условия, като напр. емисии на частици. Моля, вижте също системите **Sikafloor®-CR** на стр. 20 и 21.



## Гладкост и заравненост



За осигуряване на гладка и хоризонтална (равна) повърхност преди поставяне на мокети, еластични подови покрития, дървени и спортни подови покрития, плочки в закрити жилищни и обществени помещения; при изисквания за висока издръжливост за складови помещения с тежък трафик и машинен транспорт.

# Времето е пари - съкращаване на времето за изчакване при ново строителство и ремонтни работи

Планираното „започване“ и „завършване“ на подовите покрития на обекта не винаги съответства на общия график на строителство (т.е. необходимото време за изчакване / забавяния, дължащи се на състоянието на основата или ограничения на средата и др.)

Подовите покрития в повечето строителни обекти са едни от последните работи и затова обикновено се извършват под натиска на сроковете. Ако трябва да чакате до постигане на идеалното състояние на бетонната плоча (якост на опън 1.5 N/mm<sup>2</sup>) и съдържание на влага (< 4%), то повечето подови покрития изискват време за изчакване поне 28 дни, съобразно техническите характеристики и съответните стандарти. Можете значително да намалите това време като използвате уникалните междинни слоеве **Sikafloor®-81** или **-82 EpoCem®**. Тези материали се нанасят директно върху новия бетон само след 7 до 10 дни от отливането му, или върху стари, пряно подготвени основи, измити с водоструйка, например при ремонт.



Технологията **Sika® EpoCem®** предотвратява или преодолява повреди в покритията, свързани с полагането им върху пресен и влажен бетон.

Една допълнителна област на приложение на **Sikafloor® EpoCem®** е когато не сте сигурни дали бетонната плоча има здрава хидроизолационна мембрана отдолу. Капилярната влага може да причини сериозни проблеми при много видове подови покрития на основата на смоли, често водещи до образуване на мехури или разслояване.

Предимствата на **Sikafloor® EpoCem®** се базират на уникалните компоненти на системата. Тя се състои от епоксидна дисперсия в циментова саморазливна замазка. Дебелината на полагане варира от 2 до 8 mm, в зависимост от системата. С този материал можете да постигнете напълно хомогенна, здрава и гладка основа за горното покритие. Комбинираната епоксидно-циментова матрица формира временна бариера срещу издигащата се влага и осигурява основа с висока якост.

Равномерният, хомогенен междинен слой позволява полагане на високоякостни покрития на основа смоли с високо съдържание на твърда фаза, кратко време за изчакване преди употреба от 18 до 36 часа. Не се налага допълнителна подготовка на повърхността за получаване на гладък под без пори.

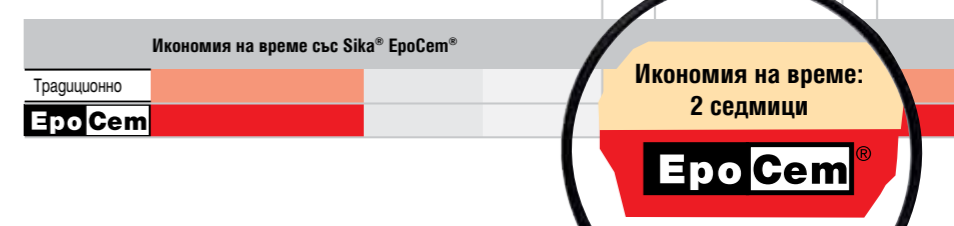
## Схема на планирана икономия на време, чрез използване технологията Sika® EpoCem®:

Монтажът на крайния под и времето преди извършване на допълнителни работи или преди началото на използване на пода, представлява основен времеви фактор за много проекти. Спестяването на време и икономическите предимства, от използване технологията **Sika® EpoCem®** могат да бъдат съществени.

Календарен план	Седмица 1	Седмица 2	Седмица 3	Седмица 4	Седмица 5
Бетонни работи					
Покритие на основа смола					
Грунд					
Основен слой					
Запечатващ слой					
Покритие, готово за ходене					
Традиционно					
Покритие, готово за използване					

Календарен план	Седмица 1	Седмица 2	Седмица 3	Седмица 4	Седмица 5
Бетонни работи					
Покритие на основа смола					
<b>Sika® EpoCem®</b> Временна бариера срещу влагата					
Грунд					
Основен слой					
Запечатващ слой					
Покритие, готово за ходене					
<b>EpoCem</b>					
Покритие, готово за използване					

**EpoCem®**  
Без повече чакане.  
Без повече закъснения.





# Процедура за полагане на Sikafloor®

## Инспекция и подготовка на основата

Основата е базата на пода, независимо дали е нова или стара. Щателната инспекция и оценка са задължителни за определяне на правилната подготовка на основата за една добра подова система.

Между новата подова система и основата трябва да бъде постигната трайна връзка.

Това изисква преди поставянето на подовата система подготовка на основата. Тя трябва да бъде суха, здрава и с чиста повърхност, без прах или други замърсители.

### Измерване на якостта на натиск

Якостта на натиск на основата не трябва да бъде по-ниска от 25 N/mm<sup>2</sup> (25 MPa). За издържане на конкретни товари може да се изисква по-висока якост. Препоръчва се да се направят няколко измервания по целия под и във всички части от предвидения за монтаж, за да се потвърди необходимата якост на натиск.



### Определяне на якостта на сцепление

Основите от бетон обикновено имат циментово мляко с ниска якост в най-горните си няколко милиметра. Напреженията от свиване на бетона, термичен шок или прекомерно натоварване могат също да доведат до снижаване сцеплението. Минимумът следва да бъде: 1.5 N/mm<sup>2</sup> (≥ 1.5 MPa). Слабите зони задължително се отстраняват и повърхността се репрофилира.



### Съдържание на влага в основата

Измерването на съдържанието на влага в основата е изключително важно, тъй като върху циментови основи, полимерни покрития се полагат при влажност < 4%. Един много прост метод на проверка за наличие на влага е тестът по ASTM D4263 (полиетиленов лист с минимални размери 1 m x 1 m, закрепен с тиксо за бетонната повърхност. Той следва да се остави на място поне за 24 часа преди да се свали и мястото да се тества.) Тестът открива наличие на кондензирани пари. Влажност на основата над 4% по обем или издигаща се влага (кондензирани пари) е индикатор за необходимостта от допълнително време за съхнене или използване на технологията **Sikafloor EpoCem®**, като временна бариера срещу влагата.



### Атмосферни условия

Ако климатичните фактори бъдат пренебрегнати, могат да се появят сериозни дефекти в подовото покритие, като напр. лоша адхезия, влажни петна, формиране на кухини, неравни повърхности или недостатъчно втвърдяване. Ето защо, следните параметри трябва да бъдат проверявани няколко пъти дневно: преди, по време на и след полагане, за да е сигурно, че са в рамките на ограниченията на системата:

- Околна температура (температура на въздуха)
- Температура на основата
- Точка на оросяване



### Подготовка и почистване

Участъци със слаба основа или повърхностно циментово мляко ще компрометират сцеплението с основата на всяка положена подова система, ако не бъдат напълно отстранени. Ето защо повърхностите винаги трябва да се подготвят механично до здрава основа. Почва, прах, масло, греси или други замърсители също намаляват или елиминират сцеплението на всички покрития, така че те трябва да бъдат отстранени, чрез щателно почистване и прахосмучене на всички остатъци.



## Смесване на продукта

Всеки продукт **Sikafloor®** трябва да бъде добре смесен преди употреба.

Използваните миксери трябва винаги да бъдат ниско скоростни, с принудително действие.

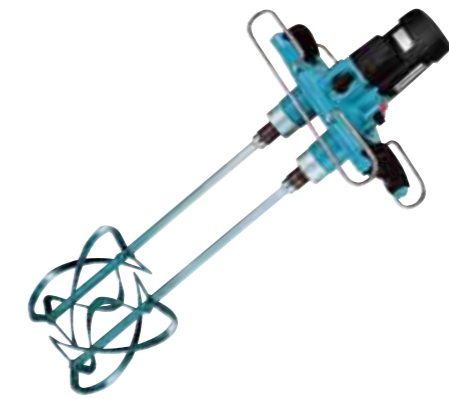
### Миксер с лопатка

Този уред се препоръчва само за смесване на компоненти без пълнител. Най-напред се разбърква компонент А. След това се добавя компонент В и се бърка мин. 3 минути до получаване на напълно хомогенна смес.



### Миксер с двойна лопатка (подвижна или на стенд)

Това е идеалния уред за смесване на трикомпонентни покрития, както и за строителни разтвори. Най-напред се смесват заедно компонент А + В, поставя се сместа А + В в кофата за смесване и се добавя прахообразния компонент С при непрекъснато разбъркване. Бърка се мин. 3 минути до получаване на напълно хомогенна смес.



### Автоматичен миксер

Тази машина е предназначена за правилно смесване на всички видове разтвори и замазки. Най-напред прахообразният компонент се поставя в съда за смесване (компонент С) и след това се добавя предварително смесените компоненти А + В. Бърка се мин. 3 минути до получаване на напълно хомогенна смес.



# Процедура за полагане на Sikafloor® Инструменти



Модифицирана количка за варели - за отливане във варели с количка за нанасяне.



Количка за нанасяне: позволява лесно преместване на варели на обекта и полагане на готовата смес



Уред за смесване за всякакви съотношения и размери варели



Запечатване на посипка с маламашка или гумено гребло.



Нанасяне на грунд с валик със среден косъм



Валик с шипове за обезвъздушаване: отляво-стоманен; отясно-синтетичен



Нанасяне на покритие **Sikafloor®-264 Thixo** с релефен валик



Контрол на дебелината на слоя.



Помпи за предварително смесване на циментови замазки от серията **Sikafloor®-Level**.



„Хеликоптер“ с променлива скорост на шлайфане за завършване на бетонни и полимерни подове

# Решения на Sika® от пода до покрива Примери

## Индустриални сгради

### Под



### Грунд:

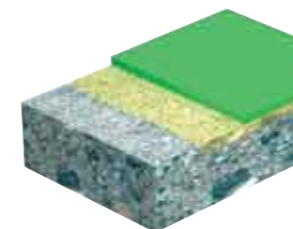
#### **Sikafloor®-161**

Износоустойчив слой:

#### **Sikafloor® -263 SL**

Двухкомпонентна цветна епоксидна свързваща система за саморазливни се замазки.

Обща дебелина на системата: 2 - 3 mm

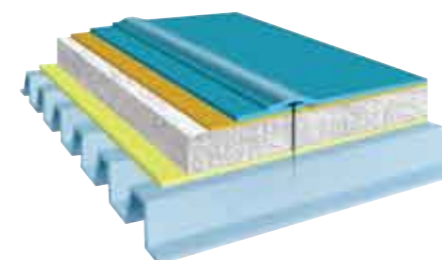


### Покрив



#### **Sikaplan® G**

Система „топъл покрив“: свободно положена мембрана с механично фиксиране за изграждане на олекотена конструкция. Системата, включително покривната мембрана, трябва да компенсира движенията на сградата.



## Логистични / складови бази

### Под



### Монолитна бетонна плоча,

с използване на добавки от технологията **Sikament**

или **Sika ViscoCrete® SCC**

Повърхностна посипка за увеличение на износоустойчивостта

#### **Sikafloor®-3 QuartzTop,**

нанесен върху пресния бетон преди загладване с „хеликоптер“,

повърхностна запечатка и защита от прах със

**Sikafloor®-Proseal W** или **Sikafloor®-Proseal -22**

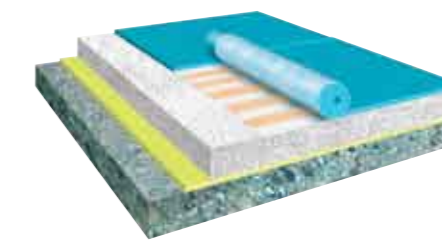


### Покрив

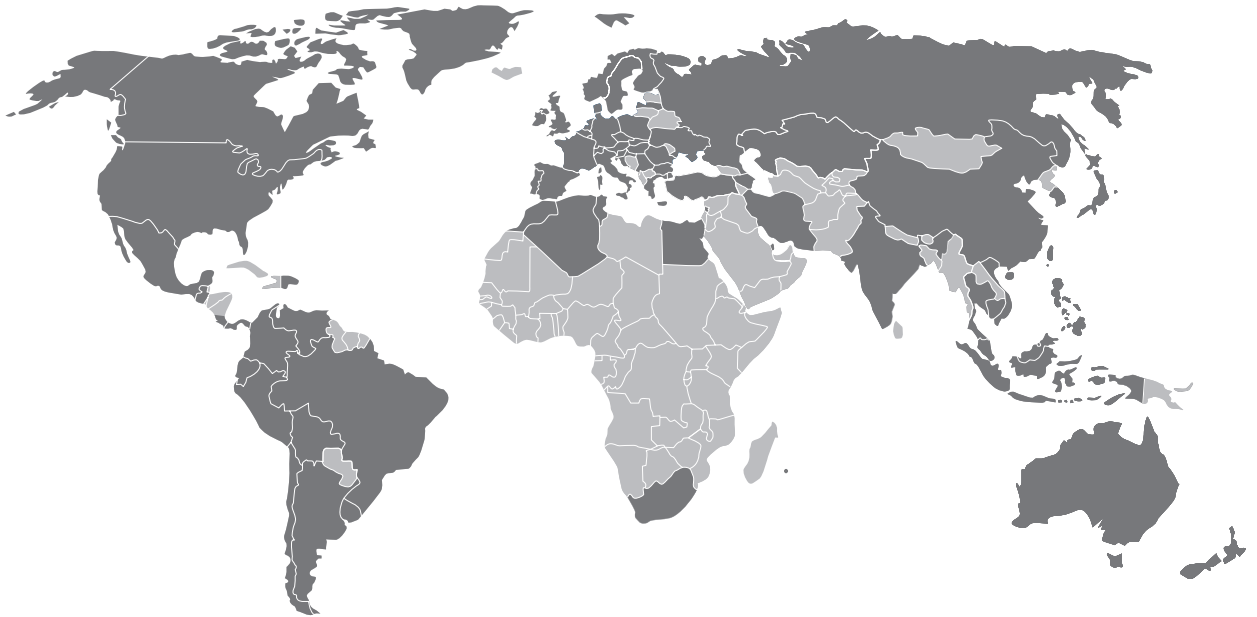


#### **Trocal SGK**

Система „топъл покрив“: залепена за конструкцията мембрана (носецят елемент не може да бъде перфорирен по конструктивни съображения, напр. за готови бетонни елементи или елементи със специално предназначение, като хладилни складове). Мембраната може да се положи на обекта или да се постави предварително върху изолирани композитни покривни панели, за по-бърз монтаж.



# Sika - световно представен със специални химически продукти за строителството и промишлеността



Sika е световно активна компания в областта на индустриалната и строителната химия. Тя има подразделения за производство, търговия и техническа поддръжка в над 70 страни по целия свят. Sika е световният пазарен и технологичен лидер в хидроизолациите, уплътняването, залепването, укрепването или защитата на сгради и инженерни съоръжения. Sika има около 12 000 служители по цял свят и е в идеалната позиция да подкрепя успеха на своите клиенти.

## Сика България ЕООД

бул. Ботевградско шосе № 247  
1517 София, България  
Тел.: +359 2 942 45 90  
Факс: +359 2 942 45 91  
[www.sika.bg](http://www.sika.bg)

Прилагат се нашите актуални Общи условия на продажба.  
Моля, консултирайте се с Лист с технически данни  
за съответния продукт преди използване или обработка.

