

ЛИСТ С ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Sikagard®-8500 CI

(formerly MProtect 8500CI)

Двуфазен, повърхностно нанесен инхибитор на корозия



ОПИСАНИЕ

Sikagard®-8500 CI е еднокомпонентна, готова за употреба, нисковискозна, прозрачна течност, която комбинира силата на дълбокопроникващ корозионен инхибитор със 100 % активно вещество и инхибитор на корозия, действащ в латентна фаза за намаляване на електрохимичната корозия на армировъчната стомана при стар и нов бетон. Sikagard®-8500 CI уникално комбинира първичния, реактивен инхибитор на корозия с втори такъв, действащ в латентната фаза. Инхибиторът, действащ в латентната фаза се активира при разпространяване на пукнатините в бетона към армировката, за осигуряване на допълнително ниво на защита, когато това е особено необходимо.

УПОТРЕБА

Sikagard®-8500 CI се пръска директно върху повърхността на стоманобетонните конструкции. Той е еднакво подходящ за сглобяеми и изляти на обекта конструкции, конструкции с предварително или последващо налягане, и други армирани със стомана бетонни структури.

Sikagard®-8500 CI може да се използва като част от цялостната стратегия на Sika за ремонт на стоманобетонни конструкции, за намаляване на развитието на корозията в рамките на конструктивния баланс и значително намаляване на вероятността за възникване на последваща корозия непосредствено до ремонтираната, замърсена с хлориди структура (т. нар. "ring anode").

Аналогично, Sikagard®-8500 CI може да се използва като рентабилна превантивна мярка преди появата на проблеми, предизвикани от корозия.

Sikagard®-8500 CI е особено подходящ за защита на:

- Стоманобетон, вкл. излят на обекта, сглобяем, предварително наляган, с последващо налягане или дисперсно армиран
- Фасади на сгради и балкони, паркинги, пешеходни пътеки, мостови плочи и носещи елементи (греди, колони и др.), бетонни докове и пристани.
- Морски и други среди с висока влажност, които не са подложени на хидростатично налягане.
- Стоманобетон, изложен на антиобледенителни соли.

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕДИМСТВА

- 100% активни съставки. Без разредители или пълнители.
- Бързо изсъхване, лесно и бързо нанасяне.
- Осигурява водоотблъскваща повърхност за предотвратяване проникването на влага и хлориди.
- Намалява възможността за последваща корозия, възникнала непосредствено до ремонтираната, замърсена с хлориди структура (т. нар. "ring anode").
- Подходящ за използване в ново строителство и ремонтни приложения.
- Ефективен при замърсен с хлориди и карбонизирал бетон за значително забавяне на скоростта на корозия.
- Инхибиторът на корозия, действащ в латентната фаза се активира при напукване на бетона или при проникване на влага, осигурявайки при необходимост допълнителна защита.
- Паропронпуслив, за предотвратяване на задържането на влага.
- Ефективен в среди с висока влажност за намаляване на корозията на армировъчната стомана.

- Лесен за нанасяне състав за повърхностна обработка, който прониква в бетона, като се свързва със стоманата и бетонната матрица, като инхибира корозията, причинена от ефекта на макро- и микроклетките (материал до материал) и микроклетките (по протежение на армировката) в стоманобетона.
- Позволява нанасяне на повечето видове последващи покрития (бои), като по този начин намалява разходите за труд в сравнение с други корозионни инхибитори.

ОДОБРЕНИЯ / СТАНДАРТИ

Високите показатели на Sikagard®-8500 CI са доказани с няколко независими доклада от проведени изпитвания.

Метод на изпитване	Описание
ICSET изпитване	Оценка на ефективността на повърхностно нанесени инхибитори срещу корозията при хлоридна атака и карбонизация.
ASTM G109	Определяне на ефекта на корозия на стоманената армировка в бетона, при излагане на хлоридна среда.

FHWA-HRT-07-043

M-82 изпитване

ASTM C 876

EIS изпитване

Изследвания в Университета в Бергамо

Изпитване за корозия при напукани стоманобетонни греди, изложени на хлориди.

Оценка на ефективността на технологиите за намаляване на корозията при ремонт на бетон.

Измерване на корозионния потенциал на армировъчна стомана без покритие в бетон.

Електрическа импедансна спектроскопия за измерване на скоростите на корозия на стоманобетонни елементи.

Оценка за намаляване на проникването на хлориди в обикновени и напукани бетони и повишаване на устойчивостта срещу карбонизация.

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРОДУКТА

Опаковка	Sikagard®-8500 CI се предлага в 20 l пластмасови туби 1000 l IBC.		
Външен вид / Цвят	Прозрачна до светло кехлибарена течност		
Срок на съхранение	18 месеца от датата на производство, ако се съхранява в ненарушени и неотворени опаковки, при посочените по-долу условия на съхранение.		
Условия на съхранение	Sikagard®-8500 CI трябва да се съхранява на сухо и прохладно място, без дълготрайно съхранение при температури над +30 °C. Когато не се използва, съхранявайте материала в затворени опаковки, далеч от открит пламък, искри и топлина.		
Плътност	0.88 kg/l		
Температура на възпламеняване	+62 °C		(EN ISO 2719)
Вискозитет	При +23 °C	0.82 cP	(Anton Paar MCR301)

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Устойчивост на "замразяване - размразяване" с потапяне в размразяващи соли	Загуба на маса след въздействие на антиобледенителни соли при цикли на замразяване-размразяване	≥ 30 цикъла повече в сравнение с неимпрегниран образец	(EN 13581)
Устойчивост на стареене при атмосферни условия	Без пожълтяване или обезцветяване (NCHRP Доклад 244, Серия IV [Южно изложение])		

Пропускливост на водни пари	Ефективност при пропускливост на водни пари	> 75 %	(Алберта В388, Тип 1b)
	Хидроизолационна ефективност след абразия	> 85 %	
Дълбочина на проникване	15 mm	(EN 1504-2 Таблица 3, № 19)	
Устойчивост на дифузия на хлоридни йони	Редукция на хлориди	> 88 %	(NCHRP Доклад 244, Сирия II [Северно изложение])
	Редукция на хлориди	> 90 %	(NCHRP Доклад 244, Серия IV [Южно изложение])
Водопоглъщане	В сравнение с необработената проба	2.8 %	(EN 13580)
	В алкален разтвор в сравнение с необработена проба	9.9 %	
		Намаляване на водната абсорбция	> 88 %
Коефициент на изсъхване	55 %	(EN 13579)	

ИНФОРМАЦИЯ ЗА УПОТРЕБА

Разход	0.6 l/m ² съответно 0.5 kg/m ²
Околна температура на въздуха	От +5 °C до +38 °C
Температура на основата	От +5 °C до +38 °C
Време за втвърдяване	Химичната реакция на Sikagard®-8500 CI завършва за две седмици.
Време на изчакване за нанасяне на следващ слой	Преди нанасяне на евентуални последващи покрития изчакайте поне 24 часа след последното нанасяне на Sikagard®-8500 CI.

БАЗА ДАННИ ЗА ПРОДУКТА

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

ВАЖНИ СЪОБРАЖЕНИЯ

- Само за професионална употреба; не е предназначен за продажба и употреба от крайни потребители.
- Ефективността на Sikagard®-8500 CI зависи от съществуващите нива на корозия, състоянието на армировъчната стомана и условията на експлоатация.
- Правилното приложение е отговорност на потребителя. Посещенията на обекта от представители на Sika са единствено с цел предоставяне на технически препоръки, а не за упражняване на надзор или осигуряване на контрол на качеството на работната площадка.
- Не нанасяйте при температури под +5 °C или над +35 °C.

- Не нанасяйте, ако се очаква дъжд в рамките на 4 часа след полагането или ако силен вятър или други условия възпрепятстват нормалното приложение.
- Преди нанасяне на Sikagard®-8500 CI оставете бетонните повърхности да изсъхнат между 24 и 72 часа след силен дъжд или след почистване с вода.
- Не променяйте и не разреждайте материала; използвайте го както е доставен.

ЕКОЛОГИЯ, ЗДРАВЕ И ИНФОРМАЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Преди употребата на който и да е продукт, потребителят е длъжен да се запознае с най-новата информация от съответния Информационен лист за безопасност (MSDS). За информация и съвети относно безопасното транспортиране, съхранение и отвеждане на химическите продукти, моля обърнете се към информационния лист за безопасност, който съдържа физични, екологични, токсикологични и други свързани с безопасността данни.

ИНСТРУКЦИИ ЗА НАНАСЯНЕ

ПОДГОТОВКА НА ОСНОВАТА

Новият бетон трябва да втвърдява правилно. Бетонът трябва да е набрал 80 % от проектната си якост, което обикновено отнема от 14 до 28 дни, в зависимост от рецептурата на бетонната смес.

Бетонните повърхности трябва да бъдат сухи и чисти, без остатъци от кофражно масло, влагозадържащи съставки, мръсотия, прах, отложени соли, мухъл, плесен, смазки, асфалт, бои, лакове или други покрития и материали, които биха попречили на проникването.

Допустимите методи за почистване включват пескоструене или друг вид струйно почистване, водно бластиране със средно до високо налягане или шлайфване. За оптимално проникване се препоръчва спазването на ICRI 310.2R CSP 3–5.

Целият разслоен, напукан или ронещ се бетон трябва да се отстрани и ремонтира с одобрени продукти от гамата на Sika за ремонт на бетон. Ремонтните разтвори трябва да втвърдяват правилно, като достигнат 80 % от проектна си якост.

Като допълнителна защитна мярка, Sikagard®-8500 CI може да се нанесе директно върху откритата стоманена армировка преди започване на ремонтните дейности.

Плитките пукнатини от съсъхване (< 0.3 mm), които не влияят на конструктивните показатели и при които няма движение се обработват чрез нанасяне на няколко слоя или напояване със Sikagard®-8500 CI.

Други пукнатини или компрометирани фуги трябва да бъдат почистени и обработени със Sikagard®-8500 CI, преди да бъдат запълнени с подходящ фугоуплътнител Sikaflex®.

СМЕСВАНЕ

Sikagard®-8500 CI е готов за употреба продукт. Не смесвайте и не добавете нищо към материала. Разклатете опаковката преди отваряне.

ПРИЛОЖЕНИЕ

1. Използвайте Sikagard®-8500 CI, както е доставен. По никакъв начин не променяйте и не разреждайте продукта.
2. По време на нанасяне трябва да се вземат предпазни мерки за защита на околната среда от прекомерно пръскане и изтичане.
3. Нанесете Sikagard®-8500 CI върху сухия бетон. Температурите на въздуха и бетона трябва да бъдат между +5 °C и +38 °C.
4. Нанесете Sikagard®-8500 CI върху всички бетонни повърхности, вкл. ремонтирани участъци в многослойно нанасяне. Sikagard®-8500 CI се нанася с оборудване за пръскане с ниско налягане, без пулверизатор и с дюза за пръскане с плосък вентилатор, или с четка, или валяк. Оборудването за пръскане трябва да бъде снабдено с устойчиви на разтворители маркучи и уплътнения. Продуктът може да се излива, напр. при предварителна обработка на пукнатини в хоризонтални повърхности. Изчакайте минимум 15 минути между отделните слоеве, но не нанасяйте повторно, ако предходният слой не е видимо изсъхнал.
5. Повечето приложения изискват нанасяне на два или три слоя с разход от 180 - 230 ml/m² всеки. Нанесете общо минимум 600 ml/m². Точното количество Sikagard®-8500 CI ще варира в зависимост от поръзността на бетона, средата на приложение, степента на корозия, съдържанието на хлориди в бетона и агресивността на очакваните експлоатационни условия. Свържете се с вашия представител на Sika, за да обсъдите специфичните проектни изисквания.
6. Sikagard®-8500 CI реагира само с минерални основи. Следователно, той не реагира вътре в контейнера или работната помпа. Докато се съхранява в оригиналната опаковка или в чиста запечатана помпа, той може да се използва при необходимост по време на целия срок на годност.

ПОВЪРХНОСТНА ОБРАБОТКА

За да се осигури правилно проникване се препоръчва да се избягват всякакви външни въздействия върху обработената със Sikagard®-8500 CI повърхност в продължение на минимум 4 часа.

ПОЧИСТВАНЕ НА ОБОРУДВАНЕТО

След употреба почистете незабавно цялото използвано оборудване с органичен разтворител.

МЕСТНИ ОГРАНИЧЕНИЯ

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

ПРАВНА ИНФОРМАЦИЯ

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

Сика България ЕООД

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



Лист с технически данни

Sikagard®-8500 CI
Март 2025, Редакция 02.02
020303000000002079

Sikagard-8500CI-bg-BG-(03-2025)-2-2.pdf

