

ЛИСТ С ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Sikafloor® CureHard LI

Повърхностен втвърдител и кристализатор на основата на литиев силикат

ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

Sikafloor® CureHard LI е литиев силикат на водна основа за уплътняване и придаване на допълнителна повърхностна твърдост на пресни и втвърдени шлайфани или полирани бетонни повърхности. Sikafloor® CureHard LI е по-слабо предразположен към образуване на устойчива ефлоресценция в случай на предозиране в сравнение с подобни продукти на основата на натриев или калиев силикат. Веднъж нанесен върху бетонна повърхност, Sikafloor® CureHard LI прониква в текстурата на бетона и инициира химическа реакция и последваща кристализация на реакционните продукти, което води до запълване и уплътняване на повърхностните пори.

УПОТРЕБА

Sikafloor® CureHard LI може да се използва само от професионалисти с необходимия опит.

- Стари или нови, хоризонтални бетонни повърхности, при които е необходима твърда повърхност с ниска до умерена абразивна устойчивост, напр. складове, промишлени предприятия, магазини, търговски центрове, паркинги, бензиностанции, хангари и др.
- При бетонни плочи, без специфични изисквания и стандарти за втвърдяване.

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРОДУКТА

Химична основа	1-компонентен водоразтворим състав на основата на литиев силикат
Опаковка	15 l метална кофа, 200 l варел
Външен вид / Цвят	Бистра течност.
Срок на годност	12 месеца от датата на производство
Условия на съхранение	Съхранявайте в оригинално запечатани опаковки. Защитете от замръзване и високи температури.

- Подходящ за вътрешни или външни приложения.
- Защита срещу отделяне на прах при сглобяеми бетонни елементи.
- Подходящ за защита срещу проникване (Принцип 1, метод 1.2 от БДС EN 1504-9).
- Подходящ за физическа устойчивост (Принцип 5, метод 5.2 от БДС EN 1504-9).

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕДИМСТВА

- Придава копринен блясък на бетонната повърхност
- Намалява праха и подобрява абразивната устойчивост
- Уплътнява и импрегнира бетонната повърхност
- Намалена ефлоресценция, в сравнение с втвърдителите на основата на натрий и калий
- Висока степен на повърхностен блясък при всяко редовно почистване
- Без разтворители, без мирис

ОДОБРЕНИЯ / СТАНДАРТИ

- Импрегнатор за защита на повърхността на бетона съгласно БДС EN 1504-2, защита от проникване и физическа устойчивост, декларация за експлоатационни показатели 02 08 15 01 011 0 000007 1180 и поставена CE маркировка.

Плътност 1160 kg/m³ ± 5 % (БДС EN ISO 2811-1)

Съдържание на сухо вещество по ма-са (14.5 ± 1.5) % (БДС EN ISO 2811-1)

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Абразионна устойчивост 290 mg (БДС EN 5740-1)
78 % увеличаване на абразионната устойчивост в сравнение с необработена проба (Бетон C(0.70) съгласно БДС EN 1766) (Изпитване по Табер, Н-22 колело, 1000g / 1000 цикъла)

Съпротивление на удар 60 Nm (клас III: ≥ 20 Nm) (БДС EN ISO 6272-1)
Бетонов образец (MC(0.40) съгласно БДС EN 1766)

Якост на сцепление при опън ~4.4 N/mm² (БДС EN 1542)
Бетонов образец (C(0.70) съгласно БДС EN 1766)

Дълбочина на проникване 6 mm (БДС EN 1504-2)
Бетонов образец (C(0.70) съгласно БДС EN 1766)

Водопоглъщане $w = 0.03 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$ (БДС EN 1062-3)
(върху основата $w > 1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$)

ИНФОРМАЦИЯ ЗА СИСТЕМАТА

Структура на системата Втвърдител / кристализатор 1–2 слоя

ИНФОРМАЦИЯ ЗА УПОТРЕБА

Разход ~0.05–0.10 l/m² (~10–20 m²/l, върху шайфан бетон)
Тези стойности са теоритични и не включват информация за допълнителния разход на материал, дължащ се на повърхностна порьозност, профил на повърхността, разлики в нивата и загуби.

Околна температура на въздуха Мин. +2 °C / макс. +40 °C

Относителна влажност на въздуха < 100 %

Температура на основата Мин. +5 °C / макс. +35 °C

Влажност на основата Може да се нанася върху пресен/"зелен" бетон, който не водоотделя.

Време на изчакване / Нанасяне на следващ слой Когато са необходими 2 слоя, за да се осигури максимално уплътняване, втория слой може да бъде нанесен, след изсъхване на първия. Изчакайте предходния слой да спре да лепне преди да нанесете следващ слой.

Температура	Време
+5 °C	~ 3.5 часа
+10 °C	~ 3 часа
+20 °C	~ 2 часа
+25 °C	~ 1.5 часа

Времената са ориентировъчни и се влияят от променящите се условия на околната среда, особено температура и относителна влажност.

Време за изсъхване

Повърхността е суха при допир след 2 часа при +20 °C.
Максимален ефект на втвърдяване и запечатване се постига след ~7 дни при +20 °C.

+10 °C

~4.5 часа

+20 °C

~3 часа

+30 °C

~2 часа

Забележка: Времената са ориентировъчни и се влияят от променящите се условия на околната среда и основата.

ИНСТРУКЦИИ ЗА НАНАСЯНЕ

КАЧЕСТВО НА ОСНОВАТА

Пресен бетон:

Повърхността не трябва да отделя вода и да има достатъчна якост, за да издържи довършителните операции.

Втвърден / стар бетон:

Повърхностите трябва да са здрави, с отворена текстура, чисти, без замръзвания, циментово мляко, повърхностна вода, масла, смазки, покрития, всички слабо свързани частици и други повърхностни замърсители.

При съмнение, нанесете първо на пробен участък.

ПОДГОТОВКА НА ОСНОВАТА

Пресен бетон:

Бетонът трябва да бъде подготвен чрез подходящи ръчни или машинни методи за шлайфане/щамповане.

Втвърден / стар бетон:

Основата трябва да бъде подготвена чрез подходящ метод за почистване, напр. с вода под високо налягане или чрез почистващи машини. Изчакайте да изсъхне.

Преди нанасяне на продукта, всичкият прах, замърсявания, свободни и ронливи частици трябва да бъдат отстранени напълно с четка и/или прахосмукачка.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Пресен бетон:

Веднага щом повърхността е достатъчно здрава за ходене, нанесете Sikafloor® CureHard LI в непрекъснат филм, чрез оборудване за пръскане под ниско налягане с голям обем и в достатъчно количество, за да се поддържа повърхността влажна поне 30 минути.

След ~30 до 45 минути материалът започва да желира и става хлъзгав. Намокрете материала, като напръскате леко с вода, за да намалите хлъзгавостта и втрийте в повърхността в продължение на 10 до 20 минути с четка с мек косъм или почистваща машина. След около 20 минути материалът се превръща в гел. Изплакнете пода и отстранете излишния материал със скуиджи, водосмукачка или моп.

Втвърден бетон:

Нанесете в непрекъснат филм, чрез оборудване за пръскане под ниско налягане с голям обем.

За да осигурите максимално проникване, втрийте материала в повърхността с четка с мек косъм или почистваща машина (мин. 30 минути), докато материалът започне да желира и стане хлъзгав. Намок-

рете материала, като напръскате леко с вода, за да намалите хлъзгавостта и втрийте в повърхността в продължение на още 10 до 20 минути. След този процес изплакнете пода и отстранете излишния материал със скуиджи, водосмукачка или моп.

При порьозни основи, основи с груба текстура или повърхности, завършени с четка (четкан бетон) може да се наложи нанасяне на втори слой.

За големи повърхности и по-бързо нанасяне може да се използва и механично оборудване, като за втриване, измиване и отстраняване на излишния материал от повърхността може да се използват почистващи машини.

Благодарение на протичащата химична реакция степента на водонепропускливост нараства постепенно, като максималният ефект на уплътняване и втвърдяване се проявява най-рано след 7 дни. Блясъкът на повърхността постепенно се увеличава от 30 до 90 дни след нанасяне в зависимост от честотата на почистване.

ПОЧИСТВАНЕ НА ИНСТРУМЕНТИТЕ

Почистете всички инструменти и използвано оборудване с вода веднага след употреба. Втвърдения материал може да се отстрани само механично.

ПОДДРЪЖКА

За поддържане на външния вид на пода след нанасяне, трябва незабавно да се отстранят всички разливи от Sikafloor® CureHard LI, като пода трябва редовно да се почиства с помощта на роторни четки, ръчни и механични почистващи машини, водоструйки под високо налягане, техники за измиване и изсмукване и др., като се използват подходящи почистващи препарати и вакси.

Честотата и интензивността на мокротото почистване влияе пряко върху времето за развитие на неотделяща прах повърхност и дълбочината на бяскавия ефект.

ОГРАНИЧЕНИЯ

- При горещо време (над +25 °C), преди употреба съхранявайте Sikafloor® CureHard LI на хладно място.
- При ниски температури (под +10 °C) продуктът може да се сгъсти и да стане труден за пръскане.
- Не използвайте уреди за пръскане, които са били използвани за пръскане на силикони или отделителни състави.
- Не смесвайте различни кристализатори на Sika® или други подобни състави.
- Уверете се, че оборудването за пръскане се почиства старателно преди употреба и остатъците от предишни състави се отстраняват напълно.

- Sikafloor® CureHard LI трябва да се обработят механично (леки до тежко бластиране, в зависимост от дълбочината на проникване) преди нанасянето на други покрития.
- Незабавно измийте с вода попаднали пръски върху стъкло, алуминий или силно полирани повърхности, за да избегнете ецване на повърхностите.
- Не използвайте върху основи, обработени преди това с повърхностни втвърдители, запечатки, формиращи мембранен слой или асфалт, докато тези слоеве не бъдат напълно отстранени.
- За да постигнете равномерни експлоатационни показатели при нанасяне не оставяйте сухи петна. Добавете материал, където е необходимо.
- Подобряване на производителността на субстрата може да варира значително в зависимост от възрастта, съдържанието на цимент, влажността, порьозността и проникването на продукта в субстрата.
- Sikafloor® CureHard LI увеличава износоустойчивостта сравнение с нетретиран бетон от същия тип, но продуктът не може да компенсира загубата на показатели, поради лоша основа с ниско съдържание на цимент. Не се препоръчва нанасяне върху олекотени основи, основи с висока порьозност или износени повърхности, с показали се от основата агрегати.
- Sikafloor® CureHard LI няма да скрие сериозни петна или прекомерно износване.

ДАНИИ ЗА ПРОДУКТА

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

МЕСТНИ ОГРАНИЧЕНИЯ

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

ЕКОЛОГИЯ, ЗДРАВЕ И ИНФОРМАЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

За информация и съвети относно безопасното транспортиране, съхранение и отвеждане на химическите продукти, моля обърнете се към информационния лист за безопасност, който съдържа физични, екологични, токсикологични и други свързани с безопасността данни.

ДИРЕКТИВА 2004/42/ЕС - ОГРАНИЧАВАНЕ НА ЕМИСИИТЕ НА ЛЕТЛИВИ ОРГАНИЧНИ СЪЕДИНЕНИЯ

Съгласно Директива 2004/42 на ЕС, максималното допустимо съдържание на летливи органични съединения (VOC) в готов за употреба продукт (Продуктова категория IIA / з тип VP) е 30 g/l (Лимит 2010).

Максималното съдържание на VOC в готовия за употреба Sikafloor® CureHard LI е < 30 g/l.

ПРАВНА ИНФОРМАЦИЯ

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

Сика България ЕООД

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



Лист с технически данни

Sikafloor® CureHard LI
Март 2020, Редакция 01.01
020815010110000007

