

Лист с технически данни
Издание 29.01.2008
Идентификационен №
01 08 03 04 001 0 000006
Sika®Chapdur (Sikafloor®-3 QuartzTop)

Sika®Chapdur(Sikafloor®-3 QuartzTop TR)

Цветна минерална посипка, повърхностен втвърдител за подове

Описание на продукта	Sika®Chapdur е еднокомпонентна, предварително смесена, цветна минерална посипка, повърхностен втвърдител за бетон. Състои се от цимент, специално подбрани кварцови минерални агрегати, добавки и пигменти.
Употреба	■ Sika®Chapdur осигурява износоустойчиво минерално покритие за монолитни подови системи. Когато се посипе и заглади в пресни бетонни подове, той образува цветна, устойчива на износване, гладка повърхност. ■ Намира приложение в складове, фабрики, работилници, търговски центрове, ресторанти и музеи
Характеристики / Предимства	■ Добра износоустойчивост ■ Устойчивост на удър ■ Икономичен повърхностен втвърдител ■ Не отделя прах ■ Лесно се почиства ■ Повишена устойчивост на масла и смазки ■ Качествено фабрично смесване на съставките ■ Голямо разнообразие от цветове ■ Запечатва фибрите по повърхността на бетона
Тестове	
Одобрения / Стандарти	Технически Университет, Истанбул, Протокол №563 от 24.04.2000
Данни за продукта	
Външен вид / Цветове	Прах Естествен, бетоново сив, светло сив, червен, зелен, светло кафяв Други цветове по заявка.
Опаковка	25 kg
Съхранение	
Условия на съхранение / Срок на годност	6 месеца от датата на производство ако се съхранява в оригинални неотворени опаковки, на сухо при температури между +5°C и +30°C
Технически данни	
Химична основа	Естествени минерални агрегати, сортирани и смесени с цимент, добавки и пигменти.
Плътност	~1.4±0.1 kg/l (обемна плътност)
Дебелина на слоя	~2.5 до 3.0 мм при препоръчителен разход ~ 5 kg/m ²



Механични / Физични свойства

Абразионна устойчивост

Когато се полага върху бетон клас C25 (28 дни, 23°C, 70% отн.вл), износоустойчивостта се повишава с 40-50% спрямо износоустойчивостта на бетон без посипка.

Бетон със Sika®Chapdur: 3.2 cm³/50 cm²
Референтен бетон: 9.8 cm³/50 cm²

TS 699 (изпитване по Бьоме)

Информация за системата

Структура на системата

Използвайте продуктите посочени по-долу, както е описано в Техническите им данни.

Основа: Прясно положен бетон (Вж. „Качество на основата“ по-долу)

Посипка: Ръчно или машинно полагане на Sika®Chapdur. Изравняване на повърхността с машинно пердашене или лазерна изравнителна летва. Окончателно загладяване с машинно пердашене.

Запечатка: Нанасяне на продукт от серията Sikafloor® ProSeal.

Детайли по полагането

Разход на материал / Дозировка

~5 kg/ m² (без да се взимат в предвид загубите дължащи се на разлики в повърхностния профил)

Качество на основата

Доставеният бетон трябва да е с постоянно качество.

Бетон със слягане в диапазона 75 до 110 mm обикновено дава най-добри резултати.

Плочата да бъде от бетон с добро качество с минимално водоциментно отношение, подходящо за получаване на добре уплътнена плоча.

Якостта на натиск да бъде минимум 25 N/mm².

Препоръчва се употребата на суперпластификатори Sikament® или Sika ViscoCrete® за осигуряване на максимално качество на бетона и оптимална дисперсия на фибрите в сместа, в случай, че такива бъдат използвани.

Най-добри резултати се постигат, когато бетона съдържа адекватно количество цимент (поне 300-350 kg/m³) и плочата е с дебелина минимум 15 см.

Заравнете прясно положеният бетон с вибратор. Докато пластичността на бетона позволява загладете повърхността с механична маламашка. Ако по повърхността има стояща вода, то тя трябва да бъде отстранена.

Бетоните с въздуховъвличащи добавки не са добра основа за нанасяне на посипки за шлайфан бетон.

Условия на полагане/ Ограничения

Температура на основата

+5°C min/ +35°C max.

Температура на околната среда

+5°C min/ +35°C max.

Относителна влажност на въздуха

30% отн.вл. минимум/ 98% отн.вл. максимум

Инструкции за полагане

Начин на полагане/ Инструменти

(i) Механично полагане – Автоматично разстилащо устройство, заедно с лазерна изравняваща лента:

Разнесете Sika®Chapdur равномерно върху бетона веднага след загладането му при еднократен разход от 5 kg/m².

(ii) Ръчно полагане:

В зависимост от условията, отстранете повърхностната вода или оставете да се изпари. Разнесете равномерно Sika®Chapdur върху подравнения бетон на 2 етапа (първи етап: 3 kg/m², втори етап: 2 kg/m²).

Продуктът да се нанася внимателно без образуване на ивици вълни по бетонната повърхност. Общ разход на нанасяне 5 kg/m². Невнимателното разнасяне на Sika®Chapdur или посипването на материала от разстояние над 2 метра ще намали плътността на крайното покритие.

Уплътняване:

Вторият етап на полагане на Sika®Chapdur трябва да се извърши незабавно след нанасяне на първия.

Забележки:

- Никога не добавяйте вода към повърхността, където е положена посипката.
- Полагането на Sika®Chapdur води до по-бързо от обичайното втвърдяване на бетонната плоча. Ръбовете на плочата, където ще се изливат съседни плочи, трябва да се обработват много внимателно.
- Окончателното запечатване на порите и отстраняване на неравностите може да стане с маламашка или хеликоптер.
- Ако от повърхността се ронят парчета или се отделя циментово мляко, това означава, че бетона все още не е втвърдил достатъчно, за да започне обработката
- веднага след като пластичността на бетона позволява или времесвързването му започне, направете предварително загладане на повърхността с хеликоптер, но на бавна скорост, като металните загладящи ножове са поставени под минимален ъгъл. Ако е необходимо и допълнително загладане, то може да се направи на по-късен етап, като машината се движи на висока скорост.

Почистване и поддръжка

Почистете всички средства и инструменти с вода веднага след употребата. Втвърдیلیят материал може да бъде отстранен само механично.

Време за полагане

Времето за полагане на повърхностните посипки се влияе от всяка променлива, която влияе и на полагането на бетона. Следователно то може да се различава съществено в зависимост от специфичните условия.

При механично полагане с автоматично разстилащо устройство и лазерна летва, нанасянето може да започне почти веднага след подравняването на бетона, за да може посипката да хидратира. Уплътняването може да започне веднага щом бетонът може да издържи теглото на хеликоптерите.

При ръчно полагане, посипката трябва да се нанесе след като по бетона може да се стъпва без върху него да остават отпечатащи по-дълбоки от 3 до 5 мм.

Периодичната проверка на условията и развитието на бетона ще определи правилното време за всеки етап и последователност на полагане.

Бележки при полагане/ Ограничения

Полагането на минералната посипка не бива да се извършва при силен вятър или много ниска влажност.

Не използвайте бетон, при чиято направа са използвани цименти, съдържащи летящи пепели. Това прави сместа лепкава и трудна за обработване.

Изменения в характеристиките на бетона, като промяна в количеството на водата или цимента, могат да доведат до леки промени в цвета.

Повърхностните посипки дават финално покритие по пода с леки вариации в цвета, поради естествената разнородност на бетона, върху който се нанасят.

За осигуряване на оптимален равномерен цвят е важно операцията по нанасяне да бъде чиста и защитена от атмосферни въздействия.

Промените в цвета по време на изсъхване са нормални и следва да се очакват при тази система.

Да се положат всички усилия за осигуряване на равномерно нанасяне на Sika®Chapdur. Точното време на полагане и правилните методи на обработка са изключително важни.

При ниска относителна влажност на въздуха (под 40%), върху повърхността може да се появят ефлоресцентни петна.

При висока относителна влажност (над 80%), може по повърхността да избие вода, процесите на втвърдяване да се забавят и да се наложи допълнителна обработка.

Противохлъзгащите свойства могат да се засилят чрез химическо третиране на повърхността.

Условия на втвърдяване

Обработка на повърхността

Веднага след приключване на механичната обработка на повърхността, запечатайте Sika®Chapdur с продукт от серията Sikafloor® ProSeal (виж съответният Лист с технически данни). Тези продукти се нанасят с валик или чрез пръскане. При образуване на локви, разнесете материала с помощта на валик.

Фуги:

След довършителните работи и изрязването на фугите, почистете незабавно остатъците от смазки/ замазки. Фугите могат да бъдат уплътнени със Sikaflex®PRO-3 или друг подходящ уплътнител от серията Sikaflex®, съгласно изискванията за оформление на пода.

Готовност за експлоатация

Температура на основата	+10°C	+20°C	+30°C
Пешеходен трафик	~18 часа	~12 часа	~8 часа
Пълна експлоатация	~10 дни	~7 дни	~5 дни

Посочените стойности зависят от времето за достигане на проектна якост на бетона и се влияят от промяната в околните условия, по-специално температура и относителна влажност на въздуха.

Почистване/ Поддръжка

Методи

За поддръжка на вида на пода след направата, всички разливи по повърхността на бетона обработен със Sika®Chapdur трябва да се отстраняват незабавно и пода да се почиства редовно с ротационни четки, механични четки, уреди за измиване под налягане, вакуумно измиване и др., използвайки подходящи миелци и полиращи препарати.

Изчислителна база

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

Информация за безопасност

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

Правна информация

Информацията и по-специално препоръките за приложение и използването на продуктите на Sika, са дадени добронамерено и се базират на текущите познания и опит на Sika с продуктите при условия на правилно съхранение, боравене и използване в нормални условия в съответствие с препоръките на Sika. 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 законни задължения от настоящата информация, нито от писмени препоръки или други съвети. Потребителят на продукта трябва да провери пригодността на продукта към поставените изисквания и цели. Sika запазва правото да променя характеристиките на своите продукти. Правата на собственост на трети страни следва 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 регионалната Техническа информация за съответния продукт, копия от която се предоставят по заявка.



Сика България ЕООД
Бул. „Ботевградско шосе“ 247
1517 София
България

Тел.: +359 2 942 45 90
Факс: +359 2 942 45 91
e-mail: info@bg.sika.com
web: www.sika.bg