

Cempatch SBR

Течен свързващ полимерен агент и добавка за циментови разтвори



Описание:

Cempatch SBR е еднокомпонентен стирен бутадиенов латекс. Създаден е за използване в циментовите смеси за подобрене на физикохимичните им свойства.

Употреба:

- ▲ Връзка между стар и нов бетон при бетонно-саниращите разтвори
- ▲ За получаване на полимерно модифицирани мазилки и подови замазки
- ▲ Свързващ агент между тънки полимерни мазилки и стари бетонови подове
- ▲ Осигурява механично сцепление на различни мазилки към бетон, тухли и зидария.
- ▲ За възстановяващи разтвори на повреден бетон – вътрешно и външно приложение.
- ▲ За водоустойчиви мазилки.

Преимущества:

- ▲ Повишава адхезията на циментовите смеси.
- ▲ Подобрява качествата на разтворите, вследствие на което се получават водонепропускливи мазилки и покрития.
- ▲ Подобрява кохезията и обработваемостта.
- ▲ Подобрени характеристики на опън, огъване и адхезия.
- ▲ Редуцира слягането и напукванията на саниращите смеси.
- ▲ Устойчивост на процеси замръзване – размразяване.
- ▲ Не съдържа добавки на основата на хлориди.

Инструкции за употреба

Подготовка на основата:

Обработете краищата на площта, върху която ще се нанася слой до дълбочина минимум 10мм, за да се отстранят острите ръбове и да се получат гладки повърхнини. За останалата площ, сравнена с предходно обработените краища, осигурете достигането до минимална дълбочина от бмм.

Почистете повърхността и отстранете прах, дефектни или повредени материали, масла, бои, смазки, наслявания от корозия или водорасли. Изполвайте паропочистваща струя.

Характерни качества:

Дадените по-долу резултати са приведени чрез оценяване механичните качества на два пясъчно-циментови разтвора, от които първият е в съотношение 3:1 пясък:цимент и съдържа Cempatch SBR в пропорция 10 литра на 50 кг цимент, а вторият е контролен пясъчно-циментов разтвор в съотношение 3:1.

Свойства:	Контролна	Резултат с Cempatch SBR
Капилярна абсорбция BS 1217:1997	0.52 mg/ mm ²	0.16 mg/ mm ²
Термично разширение	0.01 mm/°C	0.009 mm/ °C
Преминаване на водни пари BS 3177	35.1 g/ m ² / 24 часа	17.8 g/m ² / 24 часа
Тест на срязване Тип I (сухо) ASTM C1042-99	2.8 MPa изискване по стандарт	> 9.0 MPa
Тест на срязване Тип II (след потапяне) ASTM C1042-99	8.6 MPa изискване по стандарт	> 16.0 MPa

Грундиране на основата:

Основата трябва да бъде изцяло намокрена с чиста вода, излишното количество да се отдели преди да се започне работа. Трябва да се приготви рядка смес (грунд), състояща се от 1 обем Cempatch SBR, 1 обем чиста вода и 3 обема обикновен портландцимент. Редкият грунд трябва да се нанесе добре по повърхността на основата като се внимава да не се образуват наслявания. Саниращият разтвор, покритие или мазилка да се положат върху влажната и рядка смес. Ако грундът изсъхне преди да бъде положен разтворът, преди да продължите, той трябва да се отстрани и отново да се нанесе.

Технически характеристики @ 25°C:

Съдържание на твърди частици:	48 - 50 %
Специфично тегло:	1.0
Цвят:	бял

Подготовка на армировката (само при саниране)

Напълно открийте всички места с корозирала стомана около площта за поправка и отстранете всякакви видове отлагания, както и наслоявания от корозия. Стоманата трябва да се почисти до блясък като се отдели специално внимание на задната част на оголените армировъчни пръти. За този процес се препоръчва сачмоструйно почистване.

При поява на корозия вследствие наличието на хлориди, стоманата трябва да се измие с чиста вода под налягане веднага след сачмоструйното почистване, за да се отстранят корозирали остатъци и други, чужди на повърхността елементи.

Грундиране на армировката:

Нанесете един цялостен слой от Repcoat ZR по всички открити стоманени армировки и оставете да изсъхне. Ако са налице съмнения за пропуски във вече нанесения слой, то повторете действието, след което оставете да изсъхне.

Проектиране на сместа:

Използването на Cempatch SBR позволява голямо разнообразие при проектирането на смесите. Следните разновидности са най-често срещани:

▲ Саниращи разтвори:

Препоръчителна дебелина: от 6мм до 40мм

50кг. Обикновен портландцимент
150кг. пясък с остроъгълни зърна – едра/средна фракция
10 литра Cempatch SBR
8 литра (приблизително) чиста вода

▲ Високонатоварени подови замазки:

Препоръчителна дебелина от 10мм до 40мм

50кг. Обикновен портландцимент
75кг. от 3 до 6мм гранитни камъчета
75кг. пясък с остроъгълни зърна – едра/средна фракция
10 литра Cempatch SBR
6 литра (приблизително) чиста вода
Замазката трябва да е с полусуха консистенция.

▲ Мазилки:

Препоръчителна дебелина от 6мм до 9мм

50кг. Обикновен портландцимент

150кг. пясък с остроъгълни зърна – едра/средна фракция

10 литра Cempatch SBR

6 литра (приблизително) чиста вода

Мазилката трябва да е с полусуха консистенция.

▲ Свързващ разтвор при глинени тухли, плочки и др.
Препоръчителна дебелина от 6мм до 40мм

50кг. Обикновен портландцимент

125кг. пясък с остроъгълни зърна – едра/средна фракция

10 литра Cempatch SBR

7 литра (приблизително) чиста вода

Водата се добавя докато се получи гъст разтвор. За фини връзки използвайте сортиран пясък – средна/фина фракция. При нужда укрепете, докато разтворът се втвърди.

▲ Тези разновидности на сместа са въз основа на използването на сух пясък и добавъчен материал. Водното количество трябва да се регулира спрямо влажността на използвания пясък и добавъчен материал.

▲ Трябва също да се отбележи, че крайните резултати могат да се различават от споменатите по-горе, поради честите различия в материалите, съхранявани на обекта и условията, в които те се прилагат.

Смесване:

Да се отдели нужното внимание за доброто и цялостно смесване на разтворите с Cempatch SBR. Използването на механична бъркалка е от значение при големи количества.

Изсипете претегления цимент, пясък и добавъчен материал в бъркалката и разбъркайте сухата смес за 1 минута. Добавете предварително смесения Cempatch SBR и чистата вода докато машината работи. Продължете да бъркате още 3 минути, за да сте сигурни, че те ще се омесят напълно с пясъка и цимента.

Може да направите леки промени в количеството чиста вода, но не превишавайте значително дадените по-горе данни. Добавянето на допълнително вода трябва да се сведе до минимум.

Продължете да бъркате докато се образува мека и напълно хомогенизирана смес, но най-много до 5 минути. От съществено значение е да се вземе под внимание влажността на пясъка и добавъчния



материал, особено ако са съхранявани на обекта.

Приложение:

За приложение върху всякакъв вид основи. Разтвори, покрития и мазилки с Cempatch SBR трябва да се нанесат плътно с мистрия върху вече грундираната основа. Често е полезно редкият грунд да се намаже с тънък слой от разтвора, след което останалият разтвор да се положи върху него. Открити останени армировки трябва да се покриват изцяло от него.

Cempatch SBR разтвори могат да се нанесат с минимална дебелина от 6мм и да достигат до 40мм, като това зависи от мястото и спецификата на зоната за поправка.

Ако препоръчителната дебелина на слоя е превишена и се появят неравности, то даденият слой трябва напълно да се отстрани и нанесе отново, в съответствие с описаните по-горе методи. Използването на кофраж може да улесни полагането. Въпреки това, ако се използва кофраж, той трябва да е добре облицован, за да не се абсорбира вода от саниращия материал.

Там, където трябва да се получи дебел слой (с обща дебелина до 40мм) чрез ръчно полагане с мистрия, е необходимо повърхността на средните слоеве да се надраска и консервира. Нанасянето на редкия грунд и последващото приложение на Cempatch SBR разтвора може да стане веднага щом този слой засъхне.

Довършителни работи:

Работата по нанесените Cempatch SBR разтвори може да приключи като те се подравнят с метална, пластмасова или дървена маламашка или чрез навлажнена гъба. Вече завършена, повърхността не трябва да се дообработва.

Работа при ниски температури:

При температура на работа 5°C е препоръчително употребата на топла вода (до 30°C), за да се ускори процесът на набиране на якост. Да се отдели необходимото внимание при работа с циментови материали в зимни условия.

Работа при високи температури:

Ако околната температура е над 35°C, то материалът трябва да се постави на сянка и при смесването му да се използва хладка вода.

Консервиране:

Cempatch SBR разтвори, покрития и мазилки са на циментна основа. Подобно на всички циментови материали, те трябва да се консервират веднага след приключване на работата.

Препоръчва се използването на Cempatch AB или Setseal 44, с които да се напръска повърхността на завършения участък. В по-неблагоприятни сухи условия санираната зона се покрива с влажно зебло и полиетиленови платна.

Забележки:

- ▲ Разтвори, покрития и мазилки с Cempatch SBR не трябва да се използват при температури под 5°C.
- ▲ При нанасянето на Cempatch SBR разтвори, те не бива да се излагат на вода. Ако веднага след последния етап от обработката бъдат изложени на обилен валеж, това може да доведе до повърхностни дефекти.
- ▲ При наличие на въпроси относно състоянието на основата, потърсете съвет от представител на DCP.

Почистване:

Веднага след употреба, Cempatch SBR и Cempatch AB трябва да се почистят от инструментите, съоръженията или бъркалките с чиста вода. Засъхналият материал може да се отстрани само по механичен начин. Repcoat ZR и Setseal 44 трябва да се почистят с разтворител на DCP.

Опаковка:

Cempatch SBR се предлага в опаковки от 5 кг, 20 кг и 30 кг.

Разходна норма:

- ▲ Cempatch SBR - вж. Проектиране на сместа
- ▲ Като рядък грунд - Приблизително 2 – 3 м²/литър Cempatch SBR

Употребата на Cempatch SBR ще зависи от проектирането на сместа. Данните относно покритието на течните продукти, включително и редкия грунд Cempatch SBR са относителни – от една страна поради загуби, а от друга – многообразието и естеството на основите.

Sempatch SBR

Покриване със защитна декоративна мазилка:

Саниращите Sempatch SBR разтвори са извънредно издръжливи и осигуряват отлична защита на вложената стоманена армировка при местата на поправка.

Обикновено околните части на конструкцията се благоприятстват от нанесеното крайно/декоративно покритие, ограничавайки навлизането на хлориди и въглероден диоксид. Вследствие на това те се защитават заедно с мястото на поправката.

DCP предлага използването на защитните, противокорбонизационни покрития от гамата Repcoat. Тези продукти предоставят декоративен и устойчив покривен слой, като в същото време защитават частите на конструкцията, която без тях може да бъде изложена на рискове от околната среда.

Съхранение:

Sempatch SBR в оригиналните си и неотваряни опаковки има годност от 12 месеца, при съхраняване в сухи складови помещения с температури между 5 и 35°C.

Пазете от замръзване!

Ако условията ви на съхранение попаднат извън тези граници, консултирайте се с Техническият отдел на DCP.

Предпазни мерки

Здраве и безопасност:

Sempatch SBR не трябва да контактува с кожата и очите.

В случай, че попадне в очите, незабавно напийте обилно с чиста вода и потърсете медицинска помощ. Напръскани места по кожата трябва да се изплакнат обилно с чиста вода. При поглъщане, потърсете веднага медицинска помощ и не предизвиквайте повръщане.

Носете защитни ръкавици и маски на лицето при работа с циментови материали.

Запалимост:

Sempatch SBR не е самовъзпламеним.

За повече информация вж. "Информационен лист за безопасност" относно този продукт.

Допълнителна информация:

DCP произвежда голямо разнообразие от добавъчни материали, които включват:

- ▲ Хидроизолационни мембрани и уплътнения
- ▲ Материали и пълнители за запълване на фуги
- ▲ Циментови и епоксидни разтвори
- ▲ Специализирани материали за настилки

DCP предлага също така пълна гама от продукти, създадени специално за поправката и подновяването на повреден бетон. "Систематичният подход" на DCP за възстановяващи материали обхваща следните:

- ▲ Възстановяващи, строителни разтвори, поставяни ръчно
- ▲ Възстановяващи, строителни разтвори, поставяни чрез пулверизатор
- ▲ Течни микробетони
- ▲ Химически устойчиви, епоксидни, строителни разтвори
- ▲ Противокорбонизационни/противохлоридни защитни покрития
- ▲ Устойчиви на химикали и противоизносващи покрития

За повече информация относно гореспоменатите, потърсете местния представител на DCP.

Note:

We endeavor to ensure that any advice, recommendation or information we may give in product literature is accurate and correct. However, due to the fact that we have no direct or continuous control over where or how the products are applied, DCP cannot accept any liability either directly or indirectly arising from the use of DCP products, whether or not in accordance with any advice, specification, recommendation or information given by us.

 expertise

 quality

 full range

www.dcp-int.com