

Compound SBR

Течна добавка на смолиста основа, за хидроизолация, възстановителни работи, защита от корозия и карбонизация.

Отговаря на BS 8204 Част 3 - 1993

Описание на продукта

СБР Къмпаунд (SBR Compound) представлява разтвор на Стирен Бутадиен. Материалът има бял цвят и спада към класа на ла тексовите разтвори. СБР Къмпаунд се използва в широк кръг строителни работи: възстановяване на бетон, мазилка и замазка, хидрофобизация на бетонени конструкции, зидарии и мазилки и други. Има отлични лепилни свойства и се полага лесно.

Приложения

Като добавка за производство на циментопясъчни разтвори, включително самонивелиращи подови покрития.

Свързваща добавка. Като такава отлично се свързва с бетон, стомана, стъкло, глазирани плочки и дърво.

Бетоновъзстановяваща система.

Водоустойчиви тънки и дебели лепилни слоеве при полагането на тухлени блокчета, керамични тухли, бордюри и други.

Разтвори и мазилки, особено при слепване на плътни тухли с повишена якост и устойчивост на вредни въздействия или при топлоизолиране с полистирол.

Като антикорозионен грунд на арматура за бетон.

Запечатващ слой за старите бетонни и циментопясъчни подове (напр. при гаражи). Предотвратява изронването.

Покривни замазки. Запълване на вдлъбнатините при плоски покриви.

Хидроизолатор за вътрешна облицовка на водни басейни и бетонови контейнери за питейна вода.

За коригиране на стени и подове, когато е възникнал проблем при дизайна или построяването.

Подобрява качествата на продукти произведени от армиран със стъклени влакна разтвор. СБР Къмпаунд подпомага дисперсията на влакна в циментовия разтвор.

Модулът на еластичност и топлинно разширение на разтворите със СБР Къмпаунд са подобни на тези при немодифицирания бетон.

Предимства

Силно повишена адхезия за различни видове основи, включително плътен бетон, стъкло, стомана, тухли и други.

Разтворът може да се нанася на много тънък слой.

Отлична устойчивост срещу вода и влага.

Висока устойчивост срещу просмукване на соли.

Повишена якост и гъвкавост.

Намалява уронването на бетона.

Силно завишено съпротивление към различни химикали.

Намалява отношението вода/цимент.

Повишена устойчивост срещу замръзване.

Устойчивост срещу карбонизация.

По-добра защита на арматура.

Технически данни

Твърди компоненти	47%
Относително тегло при 25°C	1,01
pH	9,5
Устойчивост на цикли на замръзване	добра
Минимална температура за нанасяне	5°C
Време до загуба на лепкавостта при 25°C	15 часа
Време до пълно втвърдяване при 25°C за слой с дебелина 1,3 мм.	48 часа

Приготвяне на разтвора

В зависимост от приложението, СБР Къмпаунд се използва самостоятелно, в комбинация с цимент или в комбинация с циментопясъчен разтвор.

Нанасяне

СБР Къмпаунд или разтвор на същия с цимент или циментопясъчен разтвор става с четка или мистрия.

Опаковка

СБР Къмпаунд се предлага в пластмасови бидони по 5 и 25 литра.

Съхранение

СБР Къмпаунд се съхранява най-добре при умерена температура. По този начин се предотвратяват повредите, които могат да бъдат предизвикани при голяма температурна разлика.

В случай, че замръзне, разтворът трябва да се размразява бавно. СБР Къмпаунд съдържа достатъчно антибактериално вещество, което при нормални условия на складиране предотвратява латекса от разваляне.

В оригинална опаковка срокът на годност е една година.

Почистване на инструментите

Инструментите трябва да се почистят с вода веднага след работа. Разреждатели на спиртна основа и груба вата могат да помогнат за отстраняването на частично втвърдената мазилка.

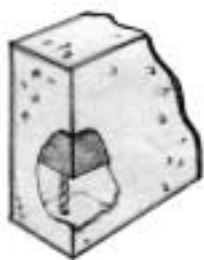
Засъхнал материал може да се остърже с остър предмет, но това води до повреда на инструмента.

Мерки за безопасност

СБР Къмпаунд е негорим латексов разтвор и по тази причина може да се третира като всеки латекс. По време на работа ползвайте ръкавици. Ако материалът попадне върху кожата измийте веднага с вода.

Типови приложения

I. Възстановяване на бетон



Употреба

Употребата на СБР Къмпаунд в бетоно-възстановителните системи има следните предимства:

- Подобрява адхезията с основата.
- Корозионна защита

на арматурата.

- Подобрява устойчивостта на напукване.
- Намалява температурното напрежение, защото коефициентът на топлинно разширение е подобен на този, при немодифицирания бетон.
- Предпазва бетоновата основа от карбонизация.
- Подобрява обработваемостта.
- СБР Къмпаунд има дълга и успешна традиция на приложение в строителната индустрия.

Диагноза

Много е важно да се установят причините, довели до необходимостта от възстановителни действия. Ако проблемът е причинен от хлориди, порест бетон или неправилно покриване на арматурата, областите, които изглеждат незасегнати могат по-късно да се разрушат.

Избор на материали

За да може разтворът с СБР Къмпаунд да бъде максимално ефективен, е необходимо да се внимава при подбора на останалите инертни материали.

Пясъкът трябва да бъде пресят и измит. От размера на пясъчните частици зависи дебелината на всеки нанесен слой.

Цимент - Портланд, с високо алуминиево съдържание и сулфатостойчив, са съвместими с СБР Къмпаунд. Мазилковият цимент може да доведе до допълнително въздуховъвличане в разтвора с СБР Къмпаунд. Портланд циментът трябва да бъде пресен и студен.

Да не се използват въздуховъвличащи добавки.



Приготвяне на разтвора

Грундов разтвор

Разтворът за насаяне на първия слой е в отделен раздела за грундови системи.

Възстановителен разтвор

Даденият възстановителен разтвор е подходящ при повечето случаи за възстановяване на бетон при сила на якост по-голяма от 25 N/mm² и покритие на арматурата над 15 мм.

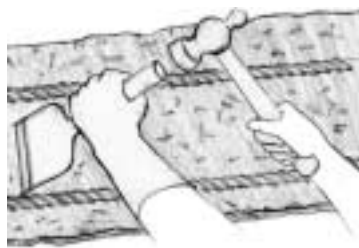
Портланд цимент	1 част
влажен пясък	2,5 части
Къмпаунд SBR	0,2 части (т.е. 10 литра латекс за 50 кг. цимент)
вода	до постигане на желаната гъстота

Съотношението на СБР Къмпаунд трябва да се повиши до 0,3 части при следните случаи:

- Ако основният бетон съдържа хлорид.
- Ако последният арматурен слой е нанесен при дебелина между 10 - 15 мм.
- Ако атмосферните условия са тежки.

Подготовка на повърхността

А. Отстраняване на увредения бетон



Механично се отстранява ронещата се повърхност, докато се достигне до стабилна основа, за предпочитане до армировката.

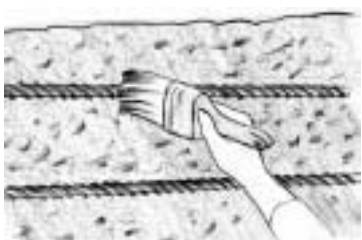
Бетонът трябва да бъде изронен така, че мазилката да се нанесе на минимум 5 мм навътре от крайния ръб, за да може по него да се подравни. Да се осигури минимум 10 мм покритие върху армировката.

Б. Подготовка

В зависимост от големината на ремонта, повърхността има нужда от обработка или с пясъкоструен апарат, или изчеткване с телена четка.

Арматурата трябва да бъде измита с чиста вода, след което да изсъхне. Да не се използват химични и антикорозионни препарати.

В. Грундиране на арматура



Грундът се нанася с четка върху арматурата и се оставя да изсъхне. Той трябва да бъде нанесен 24 часа след подготовката на основата и армировката.

вата и армировката.

Г. Повторно грундиране

16 - 36 часа след нанасянето на първия слой грунд се грундира повторно и отново се изчаква основата да изсъхне.

Повторно се грундират както армировката, така и цялата основа.

Д. Нанасяне на мазилката

Докато вторият грунд не е напълно изсъхнал, се нанася възстановителната мазилка. Вторият грунд изсъхва след около 20 минути в зависимост от външните атмосферни условия.



Там, където условията изискват повече от един пласт мазилка, надраскайте до където сте го положили и го оставете да изсъхне, преди да нанесете следващия слой на подобна дебелина. За да се осигури по-добра защита, първият пласт се

оставя да изсъхне през нощта и след това се нанася повторен грунд. Докато той е още не е засъхнал се нанася вторият пласт мазилка.

Е. Изпердашване

Е. Изпердашване

Последният слой трябва да бъде обработен с пердашка или мистрия, до постигането на гладка, заравнена повърхност.



Ако атмосферните условия са тежки, ремонтът трябва да се извърши за 2 дни, за да се даде възможност на цимента да изсъхне.

II. Възстановяване на мазилка

Процесът по възстановяването на мазилка е подобен на този на бетон. Съображенията за подготовка на основата, определяне на причината за нарушаването на целостта на мазилката и други са същите.

Разтворът се приготвя с :

Цимент	1 обемна част
Влажен пясък	4,5 обемни части
СБР Къмпаунд	0,2 части
вода	до получаване на желаната гъстота

Разтвор за мазилка с хидрофобни свойства се получава от:

Цимент	1 обемна част
Влажен пясък	3 обемни части
СБР Къмпаунд	0,28 части
вода	до получаване на желаната гъстота

Обикновено 14 литра СБР Къмпаунд се смесват с 50 кг цимент.

Предозирането с вода води до бързо изтъняване на мазилката, което намалява пластифициращият ефект на СБР Къмпаунд.

Ако в разтвора се добавя вар, нейното съдържание не трябва да надвишава 25% от количеството на цимента.

Обработваемостта на разтвора е около 1 час при 20°C и това трябва да се вземе предвид при разбъркването на определено количество материал.

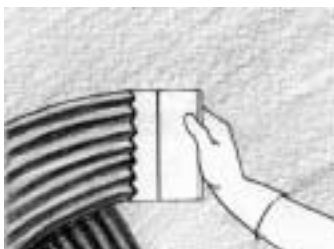
Предварително грундиране е желателно за случаите при стари тавани и ронливи основи. Възстановяването



на мазилка върху основа, подложена на тежки външни условия, например непосредствена близост до морски бряг, се прави задължително на два пласта.

Почистване и грундиране на основата са сходни с тези, при възстановяването на бетон.

Възстановителният разтвор се нанася върху влажния грунд. Първият пласт трябва да бъде ограничен до 7мм. За по-добро сцепление, последният може да се надраска преди да нанесете следващия слой на подобна дебелина.



За да осигурите по-добра защита, се нанася повторен грунд. Докато той още не е засъхнал се нанася вторият пласт мазилка.

При тежки атмосферни условия ремонтът трябва да се извърши за два дни, за да се даде възможност на цимента да изсъхне.

III. Грундови системи и хидрофобни покрития

Използването на СБР Къмпаунд съвместно с цимент дава възможност за направата на различни видове грундове, които обезпечават много добра адхезия на следващи покрития към основата. От друга страна, така получената смес има отлични хидрофобни свойства.

Приложения

- Корозионна защита на арматурата
- Грундиране на топлоизолационни повърхности
- Хидроизолиране
- Свързващ агент

Избор на материал

Портланд циментът трябва да бъде пресен. В случай, че се използва пясък, едрината му се избира според конкретния случай.

Подготовка на основата

Преди нанасянето на грунда, повърхността трябва да се почисти от прах. Препоръчва се бетонът, мазилката или зидарията да бъде добре навлажнен, минимум час преди нанасянето, но по време на самото нанасяне повърхността трябва да е суха.

Приготвяне на разтвора

Оптималният разтвор на цимент и СБР Къмпаунд зависи от основата, нанасянето и съответните изисквания. Едно примерно съотношение между материалите е:

2 обемни части Портланд цимент : 1 обемна част СБР Къмпаунд.

Разходна норма

Разходната норма зависи от съотношението цимент/СБР Къмпаунд и от грапавостта на основата. За груб бетон обикновено тя е около 0,3 л/м² за един слой.

Когато се използва като покритие дебелината на всеки един слой не трябва да е под 0,5мм, за да се предотврати евентуалното напукване.

Разбъркване и обработваемост

Циментът се добавя към СБР Къмпаунд постепенно, като непрекъснато разбърква. Разтворът е годен за обработване до 2 часа при температура 20°C.

Нанасяне

Когато се използва като свързващ агент под различни видове мазилки, грундиращият разтвор трябва да бъде нанесен с четка върху подготвената повърхност, а съответната мазилка трябва да се нанесе преди повърхността окончателно да е изсъхнала. Обикновено това е в рамките на 20 минути в зависимост от условията.

Когато се нанася хидрофобен грунд, трябва да се изчака 48 часа преди последният да влезе в контакт с водата.

IV. Шпакловки

СБР Къмпаунд може да се използва много успешно в комбинация с гипс за ремонт на шпакловки и направата на крайни покрития върху леки орнаментни изделия.

За възстановяване на гипсова шпакловка се прави разтвор в съотношение 1 : 1 : 3,5 обемни части СБР Къмпаунд/Вода/Гипс. Основата предварително се намокря. Обработваемостта на разтвора е добра за кратък период от време и това трябва да се има предвид при приготвянето на материала.

За покриване на орнаментни форми, изработени от леки порозни материали, може да се използва посочената по-горе рецепта. Ако детайлите са предназначени за външен монтаж, количеството на СБР Къмпаунд трябва да бъде увеличено за сметка на водата.