

ЛИСТ С ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Sika MonoTop®-412 N

СЪСТАВ ЗА ДЕБЕЛОСЛОЙНО ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА БЕТОН, КЛАС R4

ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

Sika MonoTop®-412 N е 1-компонентен, армиран с фибри, структурен ремонтен разтвор, с ниско степен на свиване, съдържащ микросилициев прах, който отговаря на изискванията на клас R4 на БДС EN 1504-3.

УПОТРЕБА

- Подходящ за ремонтно-възстановителни дейности (Принцип 3, Метод 3.1 и 3.3 на БДС EN 1504-9). Ремонт на обрушен и увреден бетон в сгради, мостове, инфраструктурни проекти.
- Подходящ за структурно укрепване (Принцип 4, Метод 4.4 на БДС EN 1504-9). Повишаване на конструктивната носимоспособност на бетонната конструкция, чрез добавяне на разтвор.
- Подходящ за запазване или възстановяване на пасивността (Принцип 7, Метод 7.1 и 7.2 на БДС EN 1504-9). Увеличаване на покритието с допълнителен разтвор или бетон и замяна на замърсения или карбонизиран бетон.
- Изпитан за нанасяне под въздействието на действителни динамични натоварвания.

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕДИМСТВА

- Клас R4 съгласно БДС EN 1504-3
- Сулфатоустойчив
- Ръчно и машинно нанасяне
- Лесен за нанасяне
- Нанасяне с дебелина до 50 mm в 1 слой
- Много ниска степен на свиване / съсъхване
- Не изисква свързващ грунд, дори и при ръчно нанасяне
- Ниска пропускливост
- Клас по реакция на огън A1

ОДОБРЕНИЯ / СТАНДАРТИ

- Отговаря на изискванията на БДС EN 1504-3, клас R4, Нотифицираният орган по сертификация на производствен контрол № 1020, сертификат за съответствие на производствения контрол 1020-CPD-20032279 и поставена CE маркировка.
- (BAM) Федерален институт за изследване и изпитване на материали - Изпитване на ремонтни разтвори № VII.1/126904/1 от дата 1 Юли 2008 г.
- Доклад от измерване на специфично електрическо съпротивление на разтвори, Университет за приложни науки, Rapperswil, Швейцария, от дата 14 Април 2010 г.

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРОДУКТА

| | |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Химична основа | Сулфатоустойчив цимент, пълнители с подбрана зърнометрия и добавки |
| Опаковка | 25 kg чували |
| Външен вид / Цвят | Сив прах |
| Срок на годност | 12 месеца |
| Условия на съхранение | Съхранявайте правилно в ненарушени, запечатани опаковки на сухо и прохладно място. |

| | | | |
|----------------------------------|----------------------------------------------------|------------------|--|
| Плътност | Плътност на пресния разтвор: ~2.1 kg/l, при +20 °C | | |
| Максимален размер на зърното | D _{max} : 2 mm | | |
| Съдържание на разтворими хлориди | ≤ 0.05% | (БДС EN 1015-17) | |

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

| | | | | |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------|---------------|----------------------------|
| Якост на натиск | Клас R4 | | | |
| | <u>1 ден</u> | <u>7 дни</u> | <u>28 дни</u> | (БДС EN 12190) |
| | ~17 MPa | ~40 MPa | ~55 MPa | |
| Модул на еластичност при натиск | ≥ 20 GPa | | | (БДС EN 13412) |
| Якост на огъване | <u>1 ден</u> | <u>7 дни</u> | <u>28 дни</u> | (БДС EN 12190) |
| | ~4 MPa | ~6 MPa | ~8 MPa | |
| | | | | |
| Якост на сцепление при опън | ≥ 2.0 MPa | | | (БДС EN 1542) |
| Съсъхване | ~500 µm/m при +20 °C / 65 % отн.вл. на 28 дни | | | (БДС EN 12617-4) |
| Термична съвместимост | ≥ 2.0 MPa (Част 1- Замразяване-размразяване) | | | (БДС EN 13687-1) |
| Коефициент на термично разширение | ~10.5 x 10 ⁻⁶ 1/K | | | (БДС EN 1770) |
| Реакция на огън | Евроклас A1 | | | (БДС EN 1504-3, точка 5.5) |
| Капилярна абсорбция | ≤ 0.5 kg/(m ² .h ^{0.5}) | | | (БДС EN 13057) |
| Устойчивост на дифузия на хлоридни йони | Ниска пропускливост < 2000 coulombs | | | (ASTM C1202) |
| Устойчивост на карбонизация | d _k ≤ контролна проба (MC(0.45)) | | | (БДС EN 13295) |
| Специфично електрическо съпротивление | < 100 kΩ.cm | | | (БДС EN 12696) |

ИНФОРМАЦИЯ ЗА СИСТЕМАТА

| | | |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Структура на системата | Sika MonoTop®-412 N част от гамата разтвори на Sika за ремонт и възстановяване, отговарящи на изискванията на БДС EN 1504 състояща се от: | |
| | Свързващ грунд / Защита на армировката от корозия | |
| | Sika MonoTop®-910 N / Sika MonoTop®-610 | Нормална употреба |
| | SikaTop® Armatec® 110 EpoCem® | Високи експлоатационни изисквания |
| | Ремонтен разтвор | |
| | Sika MonoTop®-412 N | Възстановяване на стоманобетон чрез машинно или ръчно нанасяне на ремонтен разтвор, Клас R4 |
| | Levelling Mortar | |
| | Sika MonoTop®-620 | Нормална употреба |
| | Sikagard®-720 EpoCem® | Високи експлоатационни изисквания |

ИНФОРМАЦИЯ ЗА УПОТРЕБА

| | |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| Съотношение на смесване | От 3.6 до 3.9 литра вода за 25 kg прахообразна смес |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|

| | |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Разход | Зависи от повърхностните неравности и дебелината на нанесения слой. Ориентировъчно, ~19 kg/m ² прахообразна смес при слой с дебелина 10 mm. |
| Разход | От 1 чувал Sika MonoTop®-412 N се получава ~13.7 литра готов разтвор |
| Дебелина на слоя | Мин. 6 mm / макс. 50 mm |
| Околна температура на въздуха | Мин. +5 °C / Макс. +30 °C |
| Температура на основата | Мин. +5 °C / Макс. +30 °C |
| Време за обработка | ~40 минути при +20 °C |

ИНСТРУКЦИИ ЗА НАНАСЯНЕ

КАЧЕСТВО НА ОСНОВАТА / ПРЕДВАРИТЕЛНА ОБРАБОТКА

Бетон:

Бетоновата повърхност трябва да се почисти щателно от прах, отронени частици, повърхностни замърсявания и материали, които влошават адхезията или възпрепятстват омокрянето на основата и връзката ѝ с ремонтния разтвор. Разслоеният, слаб, увреден бетон, а когато е необходимо и здрав бетон трябва да се премахнат по подходящ начин.

Стоманена армировка:

Ръжда, котлен камък, разтвор, бетон, прах и други частици със слаба адхезия към основата, които влошават връзката или допринасят за развитието на корозия трябва да бъдат отстранени. Повърхностите трябва да бъдат подготвени с помощта на абразивно, бластиращо почистване или чрез водно бластиране под високо налягане до степен Sa 2 (ISO 8501-1).

При специфични изисквания трябва да се направи справка с БДС EN1504-10.

СМЕСВАНЕ

Sika MonoTop®-412 N може да се разбърка на бавна скорост (< 500 об./мин.) с помощта на ръчна бъркалка или при машинно нанасяне използвайте миксер с принудително действие за 2 до 3 торби или повече наведнъж, в зависимост от вида и размера на миксера. В малки количества, Sika MonoTop®-412 N може да се разбърка и ръчно.

Изсипете препоръчаното количество вода в подходящ съд за смесване. Добавете прахообразната смес при непрекъснато разбъркване на бавна скорост и разбъркайте щателно в продължение на 3 минути до получаване на хомогенна смес с желаната консистенция.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Свързващ грунд:

При добре подготвена и грапава основа обикновено не се изисква нанасянето на грунд. Ако такъв се изисква, направете справка с **Информация за системата** по-горе за подходящи Sika продукти и потърсете съответния Лист с технически данни. Малко количество Sika MonoTop®-412 N може да се смеси с малко повече вода от нормалното и да се използва като свързващ слой за подобряване на сцепле-

нието на ремонтния разтвор към основата. Във всеки от случаите, свързващия грунд се нанася върху предварително намокрена основа, като последващото нанасяне на ремонтния разтвор трябва да става по системата мокро върху мокро.

Покритие върху армировката за защита от корозия: Когато се изисква нанасяне на покритие върху армировката, последващото нанасяне на ремонтния разтвор трябва да става по системата мокро върху сухо. Направете справка с Информация за системата по-горе за подходящи Sika продукти и потърсете съответния Лист с технически данни.

Sika MonoTop®-412 N може да се нанася ръчно или машинно с помощта на оборудване за пръскане по мокър способ. Препоръчително е 2 часа преди нанасянето на материала основата да се навлажни щателно. Поддържайте повърхността влажна, не позволявайте да изсъхне. Преди нанасянето на материала отстранете излишната вода с чиста гъба. Повърхността трябва да придобие тъмно матов цвят, без пори, като във вдлъбнатините не трябва да има вода.

Когато разтвора се нанася ръчно първо нанесете тънък изравнителен слой, втрет добре в основата, така че да се запълнят всички пори и неравности по повърхността. Уверете се, че по цялата повърхност, подлежаща на възстановяване е нанесен такъв слой. Изграждайте слоевете отдолу нагоре, като притискате добре разтвора към основата. Повърхността може да бъде завършена в съответствие с изискванията с помощта на маламашка докато е материала е още мокър или с подходящ инструмент за грубо заглаждане, веднага щом разтвора започне да втвърдява.

ОБРАБОТКА НА ПОВЪРХНОСТТА

По време на втвърдяване, прясно нанесения разтвор трябва да бъде предпазен от преждевременно изсъхване с помощта на подходящ метод за защита, напр. нанасяне на повърхностен импрегнатор, навлажнено платно от геотекстил, полиетиленов лист и др.

ПОЧИСТВАНЕ НА ИНСТРУМЕНТИТЕ

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

ОГРАНИЧЕНИЯ

- Повече информация относно подготовката на основата може да намерите в "Методология на работа при Ремонт и възстановяване на стоманобетон със Sika MonoTop® система" или да се направи справка с препоръките дадени в БДС EN 1504-10.
- Избягвайте нанасяне продукта при директно слънце и/или силен вятър
- Не добавяйте вода над препоръчаното количество
- Нанасяйте материала само върху здрава, предварително подготвена основа
- Не добавяйте вода по време на финалната обработка, тъй като това ще причини обезцветяване и напукване
- Защитете прясно нанесения материал от замръзване

ДАНИ 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.

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

Sika MonoTop®-412 N
Ноември 2019, Редакция 01.01
020302040030000204

SikaMonoTop-412N-bg-BG-(11-2019)-1-1.pdf

