

ТЕКАМАЛ ALTEKS SCC 0-3

Самоупътняващ се несвиваем разтвор

Полимер циментен разтвор за структурно възстановяване БДС EN 1504-3: самоупътняваща се мазилка за структурни бетони, клас R4

ТЕКАМАЛ ALTEKS SCC 0-3 е еднокомпонентна суха смес от цимент, специален пясък, ново поколение суперпластификатори – хиперпластификатори и други химически добавки, което прави пресният разтвор самоупътняващ се и несвиваем, като така се минимизира възможността за получаване на пукнатини по време на съхнене. По този начин значително се намалява риска от появата на пукнатини, а физичните и механичните свойства, както и дълговечността на мазилката са значително подобрени. Препоръчва се всеки слой Tekamal Alteks SCC 0-3 да бъде с дебелина от 9 – 50 mm. При полагане на по – дебели слоеве от порядъка на 25 – 30 mm, към разтворът може да се добавя пясък с по – голяма едрена на частиците (например 4 – 8 mm). За да се определи подходящото количество направна вода, за да се постигнат желаните свойства както на разтвора така и на мазилката, трябва да се направят предварителни тестове, за всеки начин на полагане.

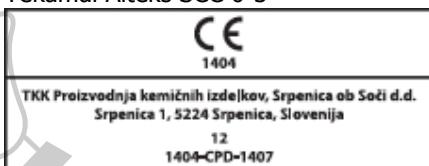
СВОЙСТВА



TE Šoštanj: Преди полагане на Tekamal Alteks SCC 0-3



TE Šoštanj: След полагане на Tekamal Alteks SCC 0-3



EN1504-3
Мазилка за структурни ремонти на бетон,
самоупътняваща се
(хидравлична мазилка на циментова основа)

Tekamal Alteks SCC 0-3 е еднокомпонентна суха смес от цимент, специален пясък, ново поколение суперпластификатори – хиперпластификатори и други химически добавки, което прави пресният разтвор самоупътняващ се и несвиваем, като така се минимизира възможността за получаване на пукнатини по време на съхнене. По този начин значително се намалява риска от появата на пукнатини, а физичните и механичните свойства, както и дълговечността на мазилката са значително подобрени.

Препоръчва се всеки слой **Tekamal Alteks SCC 0-3** да бъде с дебелина от 9 – 50 mm. При полагане на по – дебели слоеве от порядъка на 25 – 30 mm, към разтворът може да се добавя пясък с по – голяма едрена на частиците (например 4 – 8 mm). За да се определи подходящото количество направна вода, за да се постигнат желаните свойства както на разтвора така и на мазилката, трябва да се направят предварителни тестове, за всеки начин на полагане.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Tekamal Alteks SCC 0-3 се използва когато е необходима употребата на несвивани разтвори, с висока начална якост и дълговечност.

- За анкерiranе на машини и кранове
- Анкерiranе
- За предпазване и ремонт на бетонни елементи

Уплътняване на работни фухги между бетонни елементи.

Якост на настиск	Клас R4
Съдържание на хлориди	$\leq 0,05$
Адхезивна връзка	$\geq 2,0$ MPa
Устойчивост на карбонизация	Адекватна
Модул на еластичност:	<0
Термична съвместимост	
Замързване – размразяване	$\geq 2,0$ MPa
Капиллярна абсорбция	$\leq 0,05$ kgm·2h·0,5
Вредни вещества: Съгласно изискванията на 5.4.	
Клас на запалимост	Евроклас A1

ПРЕДИМСТВА

На пресния разтвор

Готова за използване смес: необходимо е само добавяне на вода на строителната площадка

- Отлична обработваемост – самоупълтняващ се разтвор
- Лесен за полагане - built-in under its own weight,
- Swelling up to 5 vol. %.

На втвърдената мазилка

- На циментова основа: отлична съвместимост със субстрата и ефективна алкална защита
- Висока якост: адхезия, свързване и натиск
- Не се свива
- Устойчива на карбонизиране
- Ниска капилярна абсорбция
- Висока непромукаемост
- Добра устойчивост на
 - Температурни промени
 - Действието на студ и соли

Дълговечност

-

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Свойства	Тест	Еденица	Стандарт БДС EN 1504 - 3	Стойности
Суха смес				
Вид и цвят	Визуален	-	-	Тъмносив прах
Максимален размер на агрегатите	-	mm		9
Препоръчителна дебелина на 1 слой – минимална	-	mm	-	9
Максимална				50
Съдържание на хлориди	БДС ЕН 1015-17	%	≤ 0,05	≤ 0,05
Пресен разтвор				
Направна вода	-	l	-	Приблизително 3,4 до 4,1 l за 25 кг, в зависимост от желаната обработваемост
Обработваемост	БДС ЕН 13395 - 2	mm	-	600 ± 20 %
Отворено време за работа	-	min	-	Приблизително 30 – 45 min в зависимост от

					количеството на направната вода и температурата
Swelling	БДС EN 934 - 4	vol %	-		≥ 0 до +5
Работна температура: Разтвор, субстрат, на околната среда	-	°C	-		+ 5°C до + 30°C, оптимална + 15°C до + 25°C
Свойства	Тест	Еденица	Изисквания според стандарта БДС EN 1504 - 3	Стойност	
Втвърдена мазилка					
Сила на натиск – 28 ден	БДС EN 12190	MPa	R4	≥ 45	≥ 60
Плътност	БДС EN 12190	kg/m ³	-	-	2200 ± 5 %
Адхезивна връзка – 28 ден	БДС EN 1542	MPa	R4	≥ 2,0	≥ 2,0
Устойчивост на карбонизация	БДС EN 13295	-	R4	d _k ≤ референт бетон (MC (0,45))	d _k ≤ референт бетон (MC (0,45))
Модул на еластичност, 28 дена	БДС EN 13412	GPa	R4	≥ 20	≥ 20
Капилярна абсорбция	БДС EN 13687 1	kgm ₂ h ^{-0,5}	R4	≤ 0,5	≤ 0,5
Thermal compatibility, bond after freezing and thawing in the presence of salt (50 cycles)					
Устойчивост на цикли на замръзване – размръзване (30 цикъла)	БДС EN 1026 Анекс 5	mg/mm ²			< 0,20

НАЧИН НА РАБОТА

- Подготовка на повърхностите

Повърхностите върху, които ще се полага **Tekamal Alteks SCC 0-3** трябва да са твърди, почистени от прах, мазнини, продукти на корозия, мухъл и други нечистотии. Всички не здраво прикрепени части или остатъци от стари мазилки, трябва да бъдат отстранени механично. Най – добрият начин за почистване на големи повърхности е с пароструйка. Повърхностите трябва да са груби и напоени много добре с вода, но без да се задържа вода на повърхността, която би попречила на връзката между повърхността и **Tekamal Alteks SCC 0-3**.

- ПОДГОТОВКА НА РАЗТВОРА

Най – подходящия начин за подготвяне на разтвора е като се прибавя сухата мазилка към водата, при непрекъснато бъркане: сухата мазилка се смесва с част от направната вода, след което се добавя вода до постигане на желаната обработваемост. В зависимост от количеството, разтворът може да се получи, като при смесване се използва бавнооборотна дрелка с витло, миксер за мазилки и или планетарен миксер. Барабаните миксери са по – неподходящи. Продължаването на миксерите трябва да сте сигурни, че те са добре омокрени и че разтвора се смесва достатъчно дълго време. Трябва да се бърка поне 5 минути или докато се образува еднородна смес. Разтворът трябва да почива 5 – 10 минути, след което се разбръква и полага. Отвореното време за работа е 30 – 45 минути, като то се определя от количеството на направната вода, консистенцията на получения разтвор и температурата. Необходимо е разбръкване от време на време.

Важно: тъй като съдържа хиперпластификатор, **Tekamal Alteks SCC 0-3** е много по чувствителен дори към малки промени в количеството на направната вода, от колкото обикновения **Alteks 0-3**. Ето защо е много важно при смесване да се добавя препоръчителното минимално количество вода и едва след старательно смесване и почиване на сместа да се добавя много внимателно допълнително количество вода.

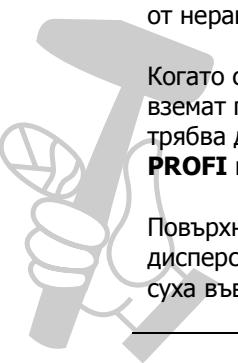
- ПОЛАГАНЕ

Метода на полагане на **Tekamal Alteks SCC 0-3** се определя от вида на работа (фугиране, анкерiranе, ремонтни дейности и др.) и от качеството на повърхността, която ще се обработва (грапавост, пукнатини...). С оглед на избраният за полагане метод, към разтвора се добавя вода. След това сместа се полага ръчно със зидарски инструменти или механично. Във всеки един от случаите трябва мазилката да покрива пътно повърхността, която се ремонтира, да запълва всички пукнатини и фузи. Когато разтвора се излива в кофраж, той трябва да е стабилен и стегнат за да се предотврати изтичанте. Кофражът трябва да се обработи с кофражно масло като **Unimaz O / O-3 / OW** или с емулсията **Unimaz E / EKO-conc.** преди полагане на разтвора. Разтворът винаги се изиспва бавно, само от едната страна на кофража, за да се избегне образуването на въздушно джобове.

Когато се ремонтират малки повърхности (кръпки), увредените зони трябва да се изрежат под минимален наклон от 90 градуса и максимален 135 градуса. Това е необходимо за да се избегне възможността за разлепване в горната част между мазилката и стария бетон, породено от неравномерно втвърдяване и образуването на пукнатини между стари бетон и мазилката.

Когато се ремонтират бетонни блокове, при полагане на тънък слой мазилка, трябва да се вземат под внимание работните и дилатационните фиги. За уплътняване на дилатационни фиги трябва да се използват еластични продукти като **Tioelast KVZ, Tioelast KOS, Tekasil Neutral PROFI** или **Tekafleks MS 15**.

Повърхности ремонтирани с **Tekamal Alteks SCC 0-3** могат лесно да бъдат покрити с дисперсни или полимерни покрития (акрилни, епокси и др.). Повърхността трябва да е напълно суха във всеки друг случай препоръчваме консултация с производителя на покритието.



- ВТВЪРДЯВАНЕ

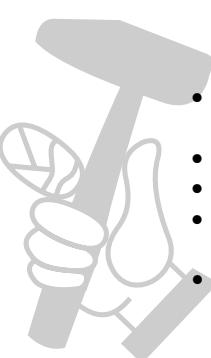
Прясно положената мазилка трябва да бъде защитена от бързо изпаряване на направната вода (слънцегреене, високи температури, сух вятър) поне за 7 дена. При по - неблагоприятни условия, защитата трябва да се удължи до 10 дена. Най - адекватния начин за защита е постоянно омокряне на повърхността, покриване с мокър парцал, полагане на защитен филм и др. При невъзможност да защитите повърхността ние препоръчваме полагане на слой **Kontrasol 22 V** или **Kontrasol NOVI** – защитни покрития за пресни бетони и мазилки.

- ПОЧИСТВАНЕ НА ИНСТРУМЕНТИТЕ И ДРУГИ АКСЕСОАРИ

Инструменти и други аксесоари, използване в процеса на работа трябва да бъдат старательно почистени.

ДОПЪЛНИТЕЛНИ ПРЕПОРЪКИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- Не полагайте продукта при температури под +5°C и над + 35°C!
- Температурата влияе върху времето за стягане, обработваемостта и времето за втвърдяване. За постигане на максимални резултати се препоръчва температурата на бетона / металната повърхност / кофражка преди, повреме на полагане и 48 часа след полагане да е от 15 до 25°C.
- По – ниски температури (под 10°C) удължават времето за стягане и втвърдяване. За това препоръчваме да съхранявате продукта в топли помещения, да се използва подгрята направна вода (20 - 40°C) и работата да се извършва през най – топлата част на деня. За да се ускори времето на стягане може да се използва ускорителя на стягане **Cementol Omega P** (приблизително 1 % от теглото на мазилката). За ускоряване на стягането и за предпазване от замръзване може да се използва добавката **Cementol B NOVI** (приблизително 1 % от теглото на мазилката).
- Повишенните температури (над 30°C) ускоряват процесите на стягане и втвърдяване. Ето защо се препоръчва продукта да се съхранява в хладни помещения, да се използва охладена направна вода и работата да се извършва през по – студената част от денонощието.
- Времето на стягане може да се увеличи като се използва забавителя на стягане **Cementol Retard R2** (приблизително 0.2 % за кг мазилка).
- Големи повърхности, изложени на по-неблагоприятни условия (висока температури, вятър, ниска влажност на въздуха) и риск от недостатъчна защита могат допълнително да бъдат защитени от образуване на пукнатини породени от пластично свиване чрез добавяне на **Cementol Antikontrakt T в разтвора** (приблизително 0.25-0.5% на кг мазилка).
- Техническите данни описани в таблиците по – горе се отнасят за оригинално опакования продукт **Tekamal Alteks SCC 0-3, а не за този към който е добавен пясък или допълнителна добавка**. В случаите, в които изпълнителя реши да добави допълнително количество пясък и добавка към разтвора, трябва да се направят тестове за да се провери как разтворът и втвърдената мазилка променят свойствата си.
- Използвайте само продукт опакован в оригинални ненарушени опаковки, който е съхраняван съгласно инструкциите.
- Никога не полагайте продукта върху гладки, не достатъчно грапави основи.
- Никога не полагайте разтвора върху сухи основи.
- Никога не се добава вода, пясък или допълнително суха мазилка към вече приготвен разтвор.
- По време на работа спазвайте изискванията на стандарта БДС EN 1504-10: Продукти и системи за защита и ремонт на бетонни структори – част 10: Начин на работа с продуктите и сitemите и контрол на качеството на работата.



РАЗХОДНА НОРМА

Приблизително 20 kg/m²/cm или 2 kg суха мазилка за 1 кг разтвор в зависимост от количеството на добавената направна вода и гладкостта на повърхността.

ОПАКОВКА

25 кг чуvalи

СЪХРАНЕНИЕ

Поради съдържанието на цимент, продуктът дразни очите и кожата и може да доведедо алергична реакция при контакт с кожата.

- **S37/39** Да се носят подходящи ръкавици и предпазни средства за очите/лицето.
- **S22** Да не се вдишва праха.
- **S39** Да се носят предпазни средства за очите/лицето.
- **S20/21** По време на работа да не се яде, пие и пуши.

След работа с продукта, ръцете да се измият старательно с вода.

ВНИМАНИЕ!!!

Тази информация се основава на нашия опит, познания за продукта и практически тестове. За да сте сигурни в постигането на най-добрая краен резултат е необходимо да направите собствени тестове, в зависимост от условията на работа и вашите изисквания!

ТЕКАМАЛ ALTEKS SCC 0-3 отговаря на изискванията на стандарта БДС EN 1504 3: Продукти и системи за защита и ремонт на бетонни структури – част 3: Структурни и неструктурни ремонти: Самоупътняваща се мазилка за структурни ремонти клас R4 (за методи базирани на принципите на 3.2; 4.4, 7.1, 7.2)

