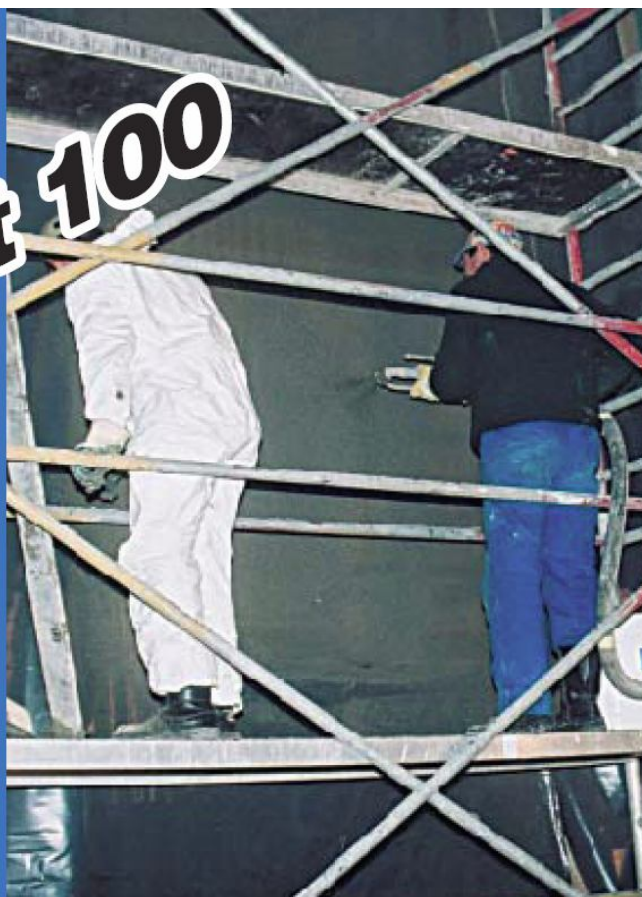




# Sewament 100



**Двухкомпонентный армированный фиброй цементный раствор, ингибирующий кислоту, для ремонта и защиты канализационных систем. Может наноситься вручную, либо методом влажного распыления.**

## **ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Применяется для восстановления повреждённого бетона на сооружениях по очистке сточных городских вод.

Ремонт и защита канализационных магистральных линий, коллекторных колодцев и канализационных систем из литого и сборного бетона.

## **Некоторые примеры применения**

- Ремонт бетона, подверженного кислотной коррозии от сточных вод.
- Замедляющее коррозию покрытие резервуаров из бетона или кирпичной или каменной кладки, повреждённых химическим воздействием сточных городских, либо городских и промышленных вод.
- Противоокислотное и износостойкое покрытие коллекторов из армированного бетона, использующихся для транспортировки сточных вод с большим содержанием твёрдых частиц в суспензии.
- Противоокислотное покрытие сводов канализационных магистральных линий.

- Гидроизоляционное покрытие оснований канализационных магистральных линий, подверженных большой транспортировке суспензионных материалов.
- Гидроизоляционный слой для канализационных банок.
- Создание и восстановление герметичных покрытий на канализационных магистральных линиях.
- Заполнение швов, не подверженных деформациям, между канализационными элементами из сборного бетона.
- Заполнение трещин в литом бетоне в очистных сооружениях и коллекторах.

## **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Sewament 100 представляет собой двухкомпонентный раствор, армированный фиброй, приготовленный в соответствии с формулой, разработанной в исследовательских лабораториях компании Mapei. Компонент А: порошок на основе гидравлических вяжущих с пуццолановым действием, фракционированных заполнителей, специальных добавок и синтетических волокон. Компонент В: жидкость на основе акриловых полимеров в водной дисперсии. При смешивании с Компонентом В (латекс) Sewament 100 становится раствором с тиксотропной консистенцией, легко наносимый как вручную, так и распылением в течение не менее 45 минут при +23°C.

Максимальная толщина нанесения Sewament 100 составляет максимум 35 мм на слой. Большой толщины можно достичь при нанесении нескольких слоёв.

Благодаря своему составу и абсолютной водонепроницаемости (DIN 1048) Sewament 100 устойчив к химическому воздействию, производимому серной кислотой из-за бактериального окисления сероводорода, получаемого из анаэробной ферментации гражданских и промышленных вод.

Не типичная для цементного раствора высокая стойкость к химической агрессии была подтверждена и сертифицирована Департаментом Микробиологии Гамбургского университета при воздействии на Sewament 100 агрессивных условий, которые в 8 раз превышали те, которые обычно бывают в канализационных системах больших промышленных городов.

Ускоренные тесты, которые длились 9 месяцев, проводились в биологической камере, где были воспроизведены кислотные условия с последующим внедрением бактерий (*Thiobacillus thiooxidans*, *Thiobacillus neapolitanus*, *Thiobacillus novellus*, *Thiobacillus intermedius*), изолированной сильно повреждённым коррозией очистным сооружением.

В соответствии с полученными результатами Sewament 100 подходит для ремонта повреждённых канализационных систем и может наноситься как вручную, так и распылением.

## **РЕКОМЕНДАЦИИ**

- Не наносите Sewament 100 на гладкие поверхности.
- Перед нанесением раствора необходимо придать поверхности шероховатость, используя механические средства.
- Не добавляйте цемент или другие добавки в Sewament 100.
- Не смешивайте Sewament 100 вручную. Если компоненты не будут тщательно перемешаны, конечные характеристики могут измениться.
- Не используйте Sewament 10 для ремонта методом заливки в опалубку (используйте Maregrout Hi-Flow).

## **ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

### **Подготовка основания**

Полностью удалите повреждённые участки бетона и отслоившиеся в результате механической обработки поверхности частицы до получения прочной, плотной и твёрдой поверхности.

Толщина слоя, которую необходимо удалить, определяется на строительной площадке. Удалите все незакрепившиеся материалы, оставшиеся от работ, произведённых ранее. Более того, основание должно быть полностью очищено от масел, жира, грязи, старой краски или полимерных покрытий, штукатурки. Очистите арматуру от ржавчины при помощи пескоструйной обработки до уровня SA 2 ½ в соответствии с DIN 55928. Нет необходимости применять пескоструйную обработку, если подготовка основания производилась высоконапорным гидравлическим методом, т.к. этот способ подготовки гарантирует правильную очистку основания и арматурных стержней.

После подготовки основание должно иметь шероховатость не менее 5 мм и прочность на разрыв не менее 1,5 МПа.

Обработайте арматурные стержни защитным двухкомпонентным противокоррозийным раствором Marefer или однокомпонентным раствором Marefer 1K. См. инструкции в соответствующих технических описаниях. Подождите пока Marefer или Marefer 1K высохнет, а затем пропитайте основание водой. Перед началом ремонтных работ дождитесь полного испарения излишков воды. Для ускорения этого процесса можно использовать сжатый воздух.

### **Приготовление Sewament 100**

Смешайте 25 кг мешок Sewament 100 Компонент А с 4,7 кг ёмкостью Компонента В.

Влейте примерно 2/3 Компонента В, латекса, необходимого для приготовления раствора (примерно 3 кг на 25 кг мешок), в миксер и, непрерывно помешивая, медленно всыпьте порошок. Перемешивайте в течение нескольких минут. Соскребите

неперемешанный порошок со стенок и дна миксера и добавьте остаток Компонента В (1,7 кг на мешок смеси). Перемешайте до получения однородного раствора без комков.

Если необходимо небольшое количество, Sewament 100 можно также приготовить, используя дрель с насадкой.

### **Нанесение при помощи распылителя.**

Нанесите Sewament 100 при помощи распылителя на шероховатое основание пропитанное водой, но имеющее сухую поверхность.

Если поверхность имеет большие неровности, сначала рекомендуется заполнить самые неровные участки, а затем нанести один или несколько слоёв Sewament 100 до достижения необходимой финишной толщины.

Для обеспечения хорошей адгезии между слоями наносите следующий слой, пока предыдущий остаётся свежим.

При толщине свыше 30 мм необходимо поместить армированную сетку на правильном расстоянии от основания. Завершите отделку поверхности при помощи губчатой гладилки или плоского шпателя.

### **Нанесение вручную**

Нанесите Sewament 100 на поверхность, предварительно пропитанную водой, используя шпатель или гладилку. Прижмите раствор к поверхности шпателем и при необходимости разровняйте поверхность плоским шпателем.

В зависимости от типа требуемой текстуры, завершите отделку поверхности при помощи губчатой гладилки или Американского шпателя. Толщина слоя Sewament 100 может составлять 10-35 мм. Большой толщины можно добиться при нанесении нескольких слоёв. Для обеспечения хорошей адгезии между слоями наносите следующий слой, пока предыдущий остаётся свежим.

Если первый слой полностью затвердел нанесите вручную слой Sewament 3 Primer.

При толщине свыше 30 мм необходимо поместить армированную сетку на правильном расстоянии от основания.

### **Меры предосторожности при нанесении и после проведения работ.**

Не требуется соблюдение особых мер предосторожности при температуре около +20°C. В летнее время рекомендуется не подвергать продукт воздействию прямых солнечных лучей и хранить в прохладном месте. При низких температурах рекомендуется хранить материал в отапливаемых помещениях.

После нанесения Sewament 100 должен быть тщательно выдержан, чтобы избежать быстрого испарения воды, которое может привести к образованию трещин вследствие пластической усадки. Распыляйте на поверхности Sewament 100 воду после начала схватывания и в течение первых суток, либо немедленно нанесите Marescure E или Marescure S – плёнкообразующими составами для твердения без содержания

растворителей. Плёнкообразующие составы для твердения препятствуют адгезии напольных или настенных покрытий. При использовании защитной обработки рекомендуется удалить Маресуре Е или Маресуре S пескоструйной или гидropескоструйной обработкой.

## **ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ**

Sewament 100 содержит цемент, который при контакте с потом или другой телесной влагой вызывает раздражающую щелочную реакцию, а при попадании в глаза может нанести серьёзный вред.

Используйте защитные очки и перчатки. Более подробная информация содержится в Паспорте безопасности материала.

### **Очистка**

Свежий раствор можно очистить чистой водой. После затвердевания Sewament 100 можно удалить только механическими средствами.

### **РАСХОД**

Примерно 21 кг/м<sup>2</sup> на см толщины.

### **УПАКОВКА**

Компонент А: мешки по 25 кг.

Компонент В: вёдра по 4,7 кг.

### **ХРАНЕНИЕ**

При хранении в оригинальной закрытой упаковке в сухом прохладном месте Sewament 100 сохраняет свои свойства в течение 12 месяцев.

## **МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

### **Предупреждение**

*Содержащиеся в настоящем руководстве указания и рекомендации отражают всю глубину нашего опыта по работе с данным материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению на практическом опыте. Поэтому, прежде чем широко применять материал для определенной цели, следует проверить его на адекватность, предусмотренному виду употребления, принимая на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением этого материала.*

<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)</b>		
<b>ИДЕНТИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛА</b>		
	<b>Компонент А</b>	<b>Компонент В</b>
<b>Консистенция:</b>	Порошок	Жидкость
<b>Цвет:</b>	Серый	Белый

Удельная плотность (кг/дм <sup>3</sup> ):	1,44±0,1	1,07
Максимальный диаметр заполнителя (мм):	2	
Твёрдый сухой остаток (%):	100	13
Хранение:	12 месяцев в оригинальной закрытой упаковке в сухом прохладном месте.	
Классификация опасности в соответствии с ЕС 99/45:	Раздражитель Перед использованием ознакомьтесь с параграфом «Инструкция по технике безопасности при приготовлении и применении», информацией на упаковке и в паспорте безопасности	
Таможенный код:	3824 50 90	
<b>ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ</b>		
<b>СВОЙСТВА СВЕЖЕГО РАСТВОРА</b>		
Цвет:	Серый	
Соотношение смешивания:	Компонент А:Компонент В=5,3:1 (4,7 кг Компонента В на 25 кг Компонента А)	
Консистенция:	Пластичная	
Осадка (%):	60-85	
Удельная плотность (кг/дм <sup>3</sup> ):	2,1	
рН раствора:	>13	
Температура нанесения:	От +5°С до +30°С	
Жизнеспособность		
- при +5°С	60 мин.	
- при +23°С	45 мин	
- при +30°С	30 мин	
Максимальная толщина слоя (мм):	35	
<b>СВОЙСТВА ЗАТВЕРДЕВШЕГО РАСТВОРА</b>		
Прочность на сжатие при +23°С и отн.влажн.50% (МПа):		
- через 24 ч:	>20	
- через 7 дней:	>40	
- через 28 дней:	>50	
Прочность на изгиб при +23°С и отн.влажн.50% (МПа):		
- через 24 ч:	>5,0	
- через 7 дней:	>8,0	
- через 28 дней:	>10	
Модуль упругости при сжатии при +23°С и отн.влажн.50% (показатели при пуске в эксплуатацию) (МПа):		
- через 24 ч:	13 000-15 000	
- через 3 дня:	17 000 – 19 000	
- через 7 дней:	20 000 – 22 000	
Пуск в эксплуатацию:	5 дней	
Адгезионная прочность к бетону при +23°С и отн.влажн.50% (МПа):		
- Sewament 100 наносился вручную (через 28 дней):	>2,0 (разрушение основания)	
- Sewament 100 наносился механически (через 28 дней):	>2,0 (разрушение основания)	

Адгезионная прочность к бетону при +10°C и отн.влажн.90% (МПа): - Sewament 100 наносился вручную - через 3 дня: - через 7 дней: - через 28 дней:	  >1,0 >1,5 >2,0
- Sewament 100 наносился распылением - через 3 дня: - через 7 дней: - через 28 дней:	 >1,0 >1,5 >2,0

