



## ЕХОСЕМ PVA-PVA TX

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР С ПВА ВОЛОКНАМИ ДЛЯ АРМАТУРЫ ИЛИ РЕСТАВРАЦИИ ОПАЛУБКИ  
ТИКСОТРОПНАЯ ВЕРСИЯ ДЛЯ ЛЮБЫХ РЕСТАВРАЦИОННЫХ РАБОТ

### Описание

Продукт Ехосем PVA - это готовый строительный раствор на основе цемента, который содержит заполнители, суперпластифицирующие добавки, неметаллические волокна на основе поливинилалкоголя. При добавлении воды можно получить раствор, с высокой степенью сцепления с бетоном, кирпичами и железом. Данный продукт представляет собой смесь с длительным сроком службы, который поглощает энергию расщепления и таким образом пригоден для реставрации поверхностей, в тех случаях когда предполагаются большие нагрузки или динамические нагрузки.

Ехосем PVA рекомендуется для восстановления несущей способности сооружений, чтобы избежать коррозии волокон при агрессивном воздействии химической среды. Действительно, при сравнении с растворами, усиление которых осуществляется при помощи стальных волокон или специальных металлических сплавов, которые предлагаются на сегодня на рынке, волокна, входящие в Ехосем PVA имеют синтетическое происхождение, они не подвержены коррозии, окислению или химическому разложению. Ехосем PVA TX (тиксотропная версия) также пригоден для вертикального применения.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Ехосем PVA рекомендуется для:

- реконструкции сводов туннелей;
- реконструкции дорожных стыков;
- реконструкции покрытий особых видов (взлетные полосы);
- канализационных каналов;
- причалов, набережных;
- усиления столбчатых структур, угловых соединений;
- реконструкции помостов мостовых структур;
- соединительных элементов сейсмо-устойчивых зданий;
- резервуаров;
- охлаждающих башен;
- реконструкции стен существующих зданий;
- замена плит, усиленных проволочной сеткой для укрепления структурных элементов и соседних плит

### ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ, ДОЗИРОВКА, ВЫХОД

Продукт Ехосем PVA поставляется в мешках по 25 кг.

Рекомендуется хранить мешки при температуре от 5 до 40 градусов Ц. Продукт чувствителен к влаге, поэтому его следует хранить в сухом и защищенном месте. После того как мешок открыт, рекомендуется использовать продукт без остатка.

Документ составлен: 05/01/2009

Информация, предоставленная в данном документе, основывается на наших наблюдениях и знаниях на дату составления документа. Мы не можем гарантировать или брать ответственность за использование наших продуктов, в случае если они используются без контроля с нашей стороны.

Адрес: 620024, г. Екатеринбург, ул. Елизаветинское шоссе, 28  
Тел. (343) 217-27-53, 255-35-81

e-mail: [betonprofit@rambler.ru](mailto:betonprofit@rambler.ru) [www.betonprofit.ru](http://www.betonprofit.ru)

## ВЫХОД

### Ехосет PVA

Консистенция (UNI EN 196, часть3)	Сверхтекучая 110
Литр воды на 100 кг Ехосет PVA	17-18
<b>Литр свежего раствора на 100 кг</b>	
Ехосет PVA	61
Кг Ехосет PVA на 1 куб. м свежего раствора	1580-1665
Выход кг/куб.м /мм свежего раствора	1.580-1.665
Относительная плотность свежего раствора	1.90-+0.05

### Ехосет PVA TX

Консистенция (UNI EN 196, часть3)	Сверхтекучая 60
Литр воды на 100 кг Ехосет PVA	15-16
<b>Литр свежего раствора на 100 кг</b>	
Ехосет PVA	62
Кг Ехосет PVA на 1 куб. м свежего раствора	1565-1655
Выход кг/куб.м /мм свежего раствора	1.565-1.655
Относительная плотность свежего раствора	1.85-+0.05

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

### А) ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Любую поверхность, на которую наносится продукт следует тщательно очистить, удалить пыль, любые следы ржавчины, масла. Поврежденный бетон следует удалить, поверхность должна быть шероховатой.

Следует выполнять указанные процедуры, чтобы обеспечить достаточное сцепление.

### Б) ВОДОНАСЫЩЕНИЕ

Увлажнение происходит до насыщения, при этом любые излишки удаляются.

### В) ПОДГОТОВКА РАСТВОРА

Рекомендуется использовать механический смеситель.

Налейте в смесь около 90% воды.

Запустите смеситель и постепенно равномерно добавляйте продукт Ехосет PVA или Ехосет PVA TX без остановки; продолжайте перемешивание в течение 2-3 минут; если необходимо, добавьте оставшуюся воду, для достижения желаемой консистенции и мешайте ещё 3-4 минуты.

Количество воды, которое добавляется в соответствии с показателями в таблице при использовании в очень жарком климате можно слегка увеличить, в холодном или влажном климате количество воды можно уменьшить.

### Д) ВОЗДЕЙСТВИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Рекомендуем использовать продукт, когда температура находится в диапазоне от + 5 до + 40 градусов Ц; низкие температуры (< 5 град Ц) значительно замедляют схватывание; высокие температуры (> 40 град Ц) приводят к быстрой потере продуктом удобоукладываемости.

### Е) ПРОЦЕСС НАНЕСЕНИЯ

Ехосет PVA или Ехосет PVA TX следует наносить без остановки. Окончательная доводка осуществляется путем выравнивания поверхности при помощи деревянного или пластмассового мастерка. Такая заключительная операция проводится на стадии отвердевания раствора, когда пальцы не продавливают раствор.

### Ж) ТВЕРДЕНИЕ

Присутствие в растворе безвредных добавок дает возможность избежать образования трещин, даже если не используется защитное средство. При очень сильном ветре и солнечном воздействии необходимо выполнять реставрацию с использованием компонентов, которые позволяют избежать испарения воды. В этом случае предлагается использовать добавку против испарения CURING S.

Документ составлен: 05/01/2009

Информация, предоставленная в данном документе, основывается на наших наблюдениях и знаниях на дату составления документа. Мы не можем гарантировать или брать ответственность за использование наших продуктов, в случае если они используются без контроля с нашей стороны.

Адрес: 620024, г. Екатеринбург, ул. Елизаветинское шоссе, 28

Тел. (343) 217-27-53, 255-35-81

e-mail: betonprofit@rambler.ru [www.betonprofit.ru](http://www.betonprofit.ru)

## СВОЙСТВА

Волокна на основе поливинилалкоголя улучшают механические свойства, обеспечивая дополнительную гибкость и по прочности они сопоставимы с металлическими волокнами. Однако, их преимущество заключается в том, что они не подвержены коррозии. Таким образом, особенно рекомендуется использовать для химической отрасли, морской воды, установок для очистки сточных вод и т.д.

### ЗАМЕНА СВАРНОЙ СЕТКА

Структурные волокна улучшают сцепление с композитными материалами, изменяя соотношение между нагрузкой и деформацией. Трех-размерное волоконное усиление оказывает влияние на стадии растрескивания, значительно улучшает возможность материала поглощать энергию и таким образом замедлять процесс возникновения трещин. Ехосет PVA или Ехосет PVA ТХ- это прекрасная альтернатива использованию плит, армированных металлической сеткой, со значительным уменьшением толщины (только 3 см по сравнению с 7/ 8 см).

В частности Ехосет PVA или Ехосет PVA ТХ :

- обеспечивает легкое и простое нанесение;
- улучшает сопротивление тяге и гибкость;
- улучшает износоустойчивость, сопротивление ударам, динамическим нагрузкам;
- сохраняются модуль упругости и коэффициент температурного расширения ;
- обеспечивают стойкость к воздействию химических веществ, таких как хлор, сульфаты, кислотные дожди, диоксид углерода;
- обеспечивают высокую степень непроницаемости для воды и агрессивных водных растворов;
- обеспечивают отсутствие усадочных трещин;
- обеспечивают отсутствие водоотделения.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

	Ехосет PVA	Ехосет PVA ТХ
Коэффициент упругости 28 дней	200.000 кг/кв. см	150.000 кг/кв. см
Предел прочности при сжатии 28 дней	>55 МПа	>40 МПа
Сопротивление деформации 28 дней	>7 МПа	>7 МПа
Время действия свежего раствора	Около 40 минут после смешения	
Сцепление с бетоном	>3 МПа	

Информация, предоставленная в данном документе, основывается на наших наблюдениях и знаниях на дату составления документа. Мы не можем гарантировать или брать ответственность за использование наших продуктов, в случае если они используются без контроля с нашей стороны.

Документ составлен: 05/01/2009

Адрес: 620024, г. Екатеринбург, ул. Елизаветинское шоссе, 28  
Тел. (343) 217-27-53, 255-35-81

e-mail: [betonprofit@rambler.ru](mailto:betonprofit@rambler.ru) [www.betonprofit.ru](http://www.betonprofit.ru)