

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ.

Расширяющаяся быстротвердеющая сухая цементная-песчаная смесь, предназначенная для получения растворных и бетонных смесей наливного типа, для заливки в опалубку при устройстве, ремонте и гидроизоляции различных конструкций. Имеет в качестве заполнителя фракционированный песок максимальной крупностью — 2,5 мм. Толщина заливки от 20 до 100 мм, при армировании и введении крупного заполнителя – до 200 мм. Может быть использована для получения безусадочных и расширяющихся бетонов, обладающих высокой ранней и конечной прочностью.

ВАЙТМИКС HSTS – готовый к применению материал, при смешивании с водой дает подвижный не расслаивающийся раствор, который, твердея, быстро набирает высокую прочность, водонепроницаемость и морозостойкость.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

- Для приготовления безусадочных и расширяющихся высокопрочных растворов и бетонов;
- Для приготовления гидробетонов;
- гидроизоляция горизонтальных поверхностей, также для зачеканки стыков ж/б конструкций (тубингов) в тоннелестроении;
- Для заливки и гидроизоляции фундаментов, работающих в условиях высоких грунтовых вод;
- Для подливки под опорные колонный зданий и сооружений, опоры мостов и других пролетных строений;
- Для заливки и ремонта конструкций мостов, набережных, плотин, подземных коллекторов и прочих гидротехнических сооружений.

РАСХОД МАТЕРИАЛА.

Для приготовления 1 куб.м раствора требуется 1900 – 2000 кг сухого состава.

Количество воды для затворения.

Для получения раствора, обладающего гарантированными качествами, требуется примерно 3,5 л воды на 25 кг смеси. Точное количество воды указано в маркировке каждого мешка на лицевой его стороне внизу (штампом) и в паспорте качества, сопровождающем каждую партию смеси.

Упаковка, хранение и срок годности.

Материал ВАЙТМИКС HSTS упаковывается в водонепроницаемые мешки по 25 кг. Гарантийный срок хранения в закрытом сухом помещении в ненарушенной заводской упаковке – 12 месяцев при температуре не ниже +5°C. Не использовать материал из поврежденной упаковки.

Температурный диапазон применения.

Материал ВАЙТМИКС HSTS можно применять при температуре воздуха во время производства работ от -5°C до +30°C.

При низкой температуре окружающей среды (от -5°C до +10°C) прочность нарастает медленнее. Если требуется высокая ранняя прочность, то рекомендуется хранить мешки с материалом в местах, защищенных от холода; использовать горячую воду для затворения и защищать уложенный материал от холода.

Если температура окружающей среды очень высокая (выше +30°C), следует учитывать, что состав быстро схватывается и теряет подвижность. В этом случае рекомендуются следующие меры: затворять смесь в небольшом количестве, чтобы успеть ее использовать в течение 10-15 минут, хранить мешки со смесью в прохладном месте; использовать холодную воду для затворения, готовить состав в самое прохладное время суток.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Наименование показателя	Значение показателя согласно ТУ 5745-001-09684632-2013
Удобоукладываемость (подвижность) растворной смеси по осадке конуса, мм	180-240
Сохраняемость подвижности, мин., при температуре 20°C	не менее 15 мин.
Прочность на сжатие в возрасте 3 суток, Мпа	не менее 40
Прочность на сжатие в возрасте 28 суток, Мпа	не менее 60
Прочность на растяжение при изгибе в возрасте 28 суток, Мпа	не менее 8
Водонепроницаемость, атм	не менее 16
Прочность сцепления с основанием, Мпа	2,0
Линейное расширение, %, через 10 суток после затворения, при твердении:	0,1-0,5
Морозостойкость в солях, циклов	300

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ.**1. Подготовка основания.**

- 1.1 С поверхности старого бетона удалить пыль и грязь, механически или с помощью гидроструйной установки. Поврежденный и ослабленный бетон тщательно отбить и удалить. Трещины в поверхностном слое разделать на глубину 10-20 мм. При загрязнении старого бетона маслами его следует обезжирить растворителем. Если ремонтируемая поверхность гладкая, на ней необходимо сделать насечки глубиной 2 – 3 мм.
- 1.2 Ремонтируемый участок тщательно увлажнить и вытереть излишки воды.
- 1.3 В том случае, если ремонтируемая поверхность имеет множество выбоин, трещин и углублений, а также если не представляется возможным тщательно ее очистить, следует перед заливкой обработать ее «праймером» с повышенным содержанием адгезива ВАЙТМИКС RP, нанеся его с помощью жесткой щетки или кисти слоем 1-3 мм. При отсутствии праймера можно обработать поверхность раствором основной смеси HSTS, добавив к ней воды (примерно 10% от паспортного количества).

2. Приготовление раствора.

- 2.1 Для приготовления растворных смесей литьевого типа, таких, как ВАЙТМИКС HSTS можно использовать смесители как с принудительным перемешиванием, так и гравитационного типа. Небольшое количество смеси допускается приготовить с помощью низкооборотистой дрели или перфоратора со спиральной насадкой. Не допускается ручное перемешивание.
- 2.2 Количество воды для приготовления смеси должно точно соответствовать количеству, указанному внизу штампом на лицевой стороне мешка и в паспорте, которым сопровождается каждая партия сухой смеси.
- 2.3 Время перемешивания сухой смеси с водой должно составлять не менее 4-х минут
- 2.4 При использовании смесителя гравитационного типа (бетономешалки) рекомендуется следующий порядок перемешивания:
 - залить в бетономешалку все требуемое количество воды (точно, с использованием мерной посуды);
 - включить бетономешалку;
 - вскрыть мешки со смесью и постепенно засыпать в бетономешалку примерно 70 – 90% всей требуемой смеси;
 - перемешивать 2-3 минуты до образования однородного жидкого раствора;
 - затем также постепенно всыпать оставшуюся смесь и перемешивать еще 2-3 минуты до полной однородности.

- 2.5 Такой же порядок рекомендуется при использовании дрели со спиральной насадкой. В этом случае для одного замеса целесообразно использовать не более половины мешка.
- 2.6 Следует учитывать то обстоятельство, что ВАЙТМИКС HSTS быстро схватывается и при отсутствии перемешивания быстро теряет подвижность, поэтому при невозможности сразу и быстро использовать весь замес, следует продолжать перемешивание до окончания заливки.
- 2.7 В жаркую сухую погоду водопотребность смеси может увеличиться, в этом случае допустимо после окончания перемешивания добавить воды для достижения требуемой подвижности, но не более, чем на 2-5% от паспортного количества.
- 2.8 Объем замеса не должен превышать того количества смеси, которую можно использовать в течение времени сохранения подвижности.

3. Заливка ремонтного раствора.

- 3.1 Залить смесь в предварительно установленную опалубку с помощью бетононасоса или вручную. Толщина слоя заливки должна составлять от 20 до 40 мм.
- 3.2 При заливке ям, трещин, углублений, – там, где не требуется установка опалубки – вылить смесь и разровнять ее вручную.
- 3.3 Если оставить смесь ВАЙТМИКС HSTS на 5 – 15 минут без перемешивания, ее можно формировать, наносить на вертикальные поверхности и использовать для заделки стыков между конструкциями, например, тубингами при строительстве тоннелей. Полное схватывание наступает примерно через 10 -20 минут после начала потери подвижности.

4. Уход за отремонтированным участком.

Влажный уход необходим в течение 24 часов после схватывания раствора, что предполагает периодическое увлажнение поверхности или укрывание ее влажной мешковиной и пленкой. Допустимо использовать различные пленкообразующие составы, распыляемые на поверхность нанесенного раствора. Горизонтальные поверхности удобно укрывать мокрыми опилками. Если требуется максимальные показатели по расширению смеси, то следует иметь в виду, что во влажных условиях расширение в 1,5 – 2 раза выше, чем в сухих. Без влажного ухода прочность, водонепроницаемость, морозостойкость и прочие свойства ремонтного состава будут ниже тех, которые приведены в паспорте, сопровождающем данную партию смеси. Кроме того, возможно образование поверхностных трещин из-за быстрого схватывания и высыхания верхнего слоя раствора.