

## Быстро застывающий жидкий цементный раствор

### Информация

**Ultracrete Flowpoint** — это быстро застывающий жидкий цементный раствор с высоко текучей консистенцией, предназначенный для ремонта дорожного полотна с быстрым открытием движения и отвечающий строгим требованиям спецификации BS7533 по жестким конструкциям при проведении уличных работ. Просто добавьте воды в месте проведения работ, и Flowpoint превратится в текучий жидкий цементный раствор, который можно укладывать двумя способами: при помощи резервуара для укладки бетона с наконечником для мелких секций; или, в случае больших секций, путем разлива на обрабатываемой площади и заделывания в стыки с помощью резиновой швабры. Излишки материала следует удалить, слегка обрызгав водой из шланга, как только продукт начнет схватываться (примерно через 15 минут при температуре 20°C). **Ultracrete Flowpoint** идеально подходит для всех мостовых, где требуется жесткий или не имеющий пустот по границе стык.

### Технические характеристики

**Ultracrete Flowpoint** предварительно смешан, и нужно просто добавить воды в месте проведения работ. **Ultracrete Flowpoint** может заполнять стыки шириной 5- 50 мм и глубиной до 200 мм за одну заливку. Этот высоко текучий жидкий цементный раствор достигает конечной прочности на сжатие (49 Н/мм<sup>2</sup>) через 28 суток, и начинает схватываться через 15 минут при температуре 20°C. **Ultracrete Flowpoint** допускает неинтенсивное пешеходное движение через 1 час, а автомобильное движение — через 4 часа, в зависимости от температуры. Исключительные связующие характеристики Flowpoint (более 1,5 Н/мм<sup>2</sup>) превышают требования спецификации BS7533.

### Приготовление

Стыки необходимо освободить от мусора, очистить и предварительно смочить чистой водой. Перед заливкой удалите всю скопившуюся воду. Стыки должны оставаться влажными, пока в них не залыют жидкий цементный раствор.

### Меры предосторожности в отношении стыков

Необходимо учитывать деформационные швы в жестких или связанных конструкциях. Всегда консультируйтесь с главным инженером проекта или архитектором по поводу подробных характеристик деформационных стыков.

### Смешивание

Смешивать следует с помощью дрели и мешалки для цементного раствора, или в подходящей бетономешалке с приводом. Налейте 4,5 л чистой воды в резервуар для смешивания и медленно добавьте все содержимое 25-килограммового мешка материала. Перемешивайте 3-5 минут. Консистенция должна быть равномерной и без комков. Если требуется заливать раствор на наклонной площадке, добавьте немного меньше воды.

### Укладка

**Ultracrete Flowpoint** — это быстро схватывающийся материал. Для обеспечения эффективной укладки необходимо предварительно приготовить инструменты и материалы. **Ultracrete Flowpoint** очень текучий, поэтому необходимо тщательно изолировать все возможные места утечки. **Ultracrete Flowpoint** обычно укладывают одних из следующих двух способов:



### Свойства и преимущества

**Ultracrete Flowpoint** — это быстро схватывающийся жидкий цементный раствор, состав которого специально разработан с учетом спецификации BS7533 для жестких конструкций, основным требованием для которых являются жидкая консистенция и быстрое открытие дорожного движения. **Ultracrete Flowpoint** предварительно полностью смешан, и нужно просто добавить воды в месте проведения работ.

- Открытие пешеходного движения через 1 час.
- Открытие автомобильного движения через 4 часа.
- Быстрое схватывание.
- Исключительная прочность сцепления.
- Компенсация усадки.
- Быстрое смешивание с водой в месте проведения работ.
- Первоначальное схватывание через 15 минут при температуре 20°C.
- Экономичное использование.
- Соответствие спецификации BS7533.
- Идеально подходит для крупномасштабных проектов.
- Производится под контролем системы управления качеством BS EN ISO 9001: 2000, BS EN ISO 14001: 2004.

### Рекомендуемое применение

Для быстрой стыковки всех элементов мостовой, где требуется жесткая или связывающая конструкция.

### Родственные продукты – BS7533

Бетон для чистового покрытия **Ultracrete Pro-Bed HS**.  
Жидкая цементная грунтовка **Ultracrete Pro-Prime** (способствует связыванию или склеиванию слоев)  
Наносимый пульверизатором раствор для расшивки швов **Ultracrete Cempoint**.  
Стабилизатор песка и предохранитель поверхности **Ultracrete Joint Fix**.  
Строительный раствор для основания под эпоксидную смолу и восстановления бетона **Ultracrete EP-R9**.

### Укладка на больших площадях

Смешайте **Ultracrete Flowpoint**, как описано выше, с помощью дрели и мешалки для цементного раствора, или в подходящей бетономешалке с приводом. Вылейте смешанный материал прямо на поверхность и заделайте в стыки резиновой шваброй.

### Укладка на малых площадях

Смешайте **Ultracrete Flowpoint**, как описано выше, и наберите в подходящую лейку или аналогичную емкость. Поднесите носик лейки к стыку и заливайте непрерывной струей. Материал будет растекаться по стыку, благодаря чему при укладке не нужно перемещаться по всей линии стыка. Наилучшие результаты достигаются при непрерывной укладке материала. Небольшие подтеки легко смываются с поверхности после того, как материал затвердеет в стыке.

В обоих способах сразу после заполнения стыков не трогайте обработанный участок и дайте раствору **Ultracrete Flowpoint** слегка затвердеть. Поверхность затвердевшего раствора становится матовой, а процесс схватывания занимает 10-25 минут в зависимости от температуры. Обрызгайте поверхность чистой водой под слабым напором, чтобы смыть с остатка раствора. Следите за напором воды, чтобы не вымыть материал из стыков.

### Меры предосторожности

- Часто мойте все инструменты.
- Смешивайте только такой объем материала, который можно уложить за 4 минуты.
- Никогда не перемешивайте повторно и не добавляйте воды.
- Не допускайте попадания на кожу или в глаза.
- От влажного цемента могут образовываться ожоги на коже!
- При низких температурах схватывание замедляется, а при высоких — ускоряется.

### Охрана здоровья и труда

Данный продукт содержит цемент, который образует щелочную среду при смешивании с водой и может вызвать ожоги на коже. Рабочие должны надевать защитную одежду и работать в хорошо проветриваемых условиях. В случае попадания продукта в глаза тщательно промойте их чистой водой. Если неприятные ощущения не исчезнут, обратитесь за медицинской помощью. Как и все порошкообразные продукты, данный материал следует смешивать осторожно, чтобы не поднимать пыли.

## Результаты типичных лабораторных исследований — Ultracrete Flowpoint (аккредитовано NAMAS)

Срок	Температура	Прочность на сжатие	Прочность на изгиб	Прочность на разрыв	Прочность сцепления
2 часа	20°C	10N/mm <sup>2</sup>	–	–	–
4 часа	20°C	12N/mm <sup>2</sup>	–	–	–
24 часа	20°C	14N/mm <sup>2</sup>	4N/mm <sup>2</sup>	1,69N/mm <sup>2</sup>	–
3 суток	20°C	15N/mm <sup>2</sup>	–	–	–
7 суток	20°C	25N/mm <sup>2</sup>	4,5N/mm <sup>2</sup>	2,65N/mm <sup>2</sup>	–
28 суток	20°C	49,6N/mm <sup>2</sup>	7,10N/mm <sup>2</sup>	3,91N/mm <sup>2</sup>	>1,5N/mm <sup>2</sup>
Усадка	0,06	Модуль упругости		19200N/mm <sup>2</sup>	
Обрабатываемость	5 – 15 минут*	Время схватывания		30 минут*	

\*В зависимости от температуры — испытание проводилось при 20°C. При низких температурах схватывание замедляется, а при высоких — ускоряется.

Упаковка	<b>Ultracrete Flowpoint</b> в 25-кг мешках, ламинированных полиэтиленом. С нашего завода мешки доставляются на поддонах в термоусадочной упаковке.
Хранение	Храните в сухом месте при температуре 5-25°C. Срок хранения в надлежащих условиях для невскрытых мешков — 6 месяцев. При высокой температуре и влажности срок хранения сокращается.
Выход готового продукта	13,9 литра (приблизительно)
Цвет	Светло-серый или темно-серый

Подробные технические данные о безопасности вещества и обращении с данным продуктом см. на стр. 99. Свежие данные о безопасности вещества можно найти на веб-сайте [www.instarmac.co.uk](http://www.instarmac.co.uk)

### Контактные данные

Телефон: +44 (0) 1827 872244 Факс: +44 (0) 1827 874466

Электронная почта: [email@instarmac.co.uk](mailto:email@instarmac.co.uk) Прием заказов: [orders@instarmac.co.uk](mailto:orders@instarmac.co.uk) Веб-сайт: [www.instarmac.co.uk](http://www.instarmac.co.uk)

Продукты Ultracrete гарантированы от дефектов материала и производства, и в случае несоответствия их характеристикам, заявленным в нашей рекламной литературе, мы заменим продукт или вернем деньги. Тем не менее, мы не несем никакой ответственности за последствия применения или использования наших продуктов, поскольку мы не можем непосредственно или постоянно контролировать, где и как используются наши продукты. На все продаваемые продукты распространяются наши условия продажи, копии которых предоставляются по требованию.