

**Ultracem Concrete B30**

Смесь сухая бетонная конструкционная, мелкозернистая, безусадочная, сульфатостойкая, наливного типа для приготовления бетона B30 W12 F200



**Ultracem Concrete B30** готовый к применению материал в виде сухой мелкозернистой бетонной смеси. При смешивании с водой образуется литая, нераслаивающаяся, высокопрочная бетонная смесь наливного типа. При укладке уплотняется под действием собственного веса без виброуплотнения. Толщина укладки материала составляет от 60 до 700 мм, при добавлении крупного заполнителя толщина может быть увеличена (по согласованию с ООО «Парад-Русь»).

Содержит фракционированный заполнитель, армирующие полимерные волокна, расширяющий модификатор для компенсации усадочных деформаций и активные добавки для обеспечения высокой прочности сцепления материала с основанием.

**Ultracem Concrete B30** характеризуется высокой прочностью в раннем возрасте (свыше 50% в возрасте 3 суток от марочной прочности) и отсутствием усадки. Конструкции возведенные с применением данного материала устойчивы к истиранию, механическому и ударному воздействию.

**Ultracem Concrete B30** обладает стойкостью к:

- температурным воздействиям;
- увлажнению осадками;
- действию антигололедных химических реагентов;
- воздействию динамических нагрузок.

**Назначение**

- строительство в стесненных и сложных условиях, в том числе, когда невозможно произвести виброуплотнение уложенного бетона;
- строительство тоннелей, шахт и рудников;
- для бетонирования армированных конструкций;
- ремонт стыков плит и полок балок пролетных строений;
- высокоточная цементация при монтаже производственного оборудования и строительных конструкций;
- восстановление несущей способности монолитных конструкций сложной конфигурации без принудительного уплотнения.

**Расход**

**2040-2100 кг сухой смеси для получения 1 м<sup>3</sup> бетона**

ООО «Парад-Русь»

Россия, 214 018, Смоленская обл., г. Смоленск, ул. Памфилова, д. 5, помещение 20 (офис 309).

Контакты: +7 915 655-56-18; [info@paradpro.ru](mailto:info@paradpro.ru) Сайт: [www.paradpro.ru](http://www.paradpro.ru)

### Подготовка основания

- удалить все глинистые, растительные, торфянистые и прочие грунты органического происхождения;
- со скального основания удалить все выветрившиеся частицы; мелкие трещины заделать цементным раствором, крупные — заполнить предварительно замешанным материалом Ultracem Concrete V30. Перед бетонированием скальное основание очистить от грязи, органических загрязнений, снега и льда;
- ослабленные участки (щебенистость, трещиноватость, отслаивающиеся элементы и т.д.) ж/бетонного основания удалить, очистить от пыли, грязи, органических загрязнений. Придать очищенной поверхности шероховатость для лучшего сцепления материала с поверхностью;
- минимальная высота выступов и глубина впадин на основании должна составлять 5 мм.;
- после удаления загрязнений основание обеспылить сжатым воздухом и насытить водой.

### При выполнении работ зимним вариантом материала (при температуре ниже +5 °С):

- для исключения риска смерзания в зоне контакта поверхности и укладываемого бетона увлажнение и/или грунтование поверхности не выполнять;
- мероприятия по подготовке поверхности ограничить тщательным обеспыливанием (продувкой сжатым воздухом) основания.

### Установка опалубки

Опалубка должна:

- быть выполнена из крепкого материала, быть герметичной и надежно закрепленной, чтобы сдерживать давление бетонной смеси после заливки;
- иметь специальное отверстие для выхода воздуха. Опалубка должна быть пропитана водой, перед началом заливки, чтобы она не впитывала воду из бетонной смеси и не обезвоживала её;
- быть загерметизирована для предотвращения утечки бетонного состава.

### Приготовление

- рекомендуемая водопотребность для материала Ultracem Concrete V30 указана в разделе Технические характеристики. Количество воды затворения может уточняться на месте путём пробных замесов (по согласованию с ООО «Парад-Русь»), и при необходимости может быть увеличено;
- во избежание расфракционирования состава рекомендуется при замесе использовать полный объем сухой смеси, содержащейся в упаковке;
- при необходимости использования части содержимого упаковки требуется тщательно перемешать в мешке сухую смесь для равномерного распределения компонентов;
- для приготовления бетонной смеси применять смесители принудительного действия (одновальные или двухвальные) со спиральной насадкой с перемешиванием на низкой скорости вращения (300-400 об/мин.).
- **!!!Производить перемешивание на высоких оборотах не рекомендуется, так как при этом могут изменяться вязкость, удобоукладываемость и подвижность бетонной смеси, что отрицательно сказывается на конечных характеристиках материала и его адгезии к основанию;**

- не допускается приготовление бетона перемешиванием вручную и применение смесителей гравитационного типа (бетономешалок);
- в емкость смесителя залить требуемое количество воды, включить смеситель и постепенно засыпать готовую сухую смесь. Время перемешивания: 1-2 минуты с момента введения требуемого объема сухой смеси до получения густой однородной пластичной массы без комков;
- приготовленный раствор оставить на 3-5 минут в покое для созревания, после чего перемешать повторно БЕЗ ДОБАВЛЕНИЯ воды;
- жизнеспособность приготовленной бетонной смеси – 60 минут (при  $t = +20^{\circ}\text{C}$ ).

## Применение

- работы производить при температуре от  $+5^{\circ}\text{C}$  до  $+25^{\circ}\text{C}$  в сухую погоду;
- ЗАПРЕЩЕНО наносить материал на поверхность, покрытую льдом или инеем!
- при необходимости устройства нескольких слоев каждый слой наносится после достаточного затвердевания предыдущего слоя с обязательным увлажнением поверхности, на которую наносится последующий слой (метод «мокрое на мокрое»);
- после нанесения последнего слоя материала, когда его поверхность станет жесткой, выполнить заглаживание гладилкой или мастерком, а затем теркой с покрытием из губки или войлока;
- при работах с установкой опалубки приготовленный бетон заливать в опалубку непрерывно и без виброуплотнения. Для предотвращения появления крупных раковин и пустот от заземленного воздуха состав подавать сверху и только с одной стороны. Демонтаж опалубки выполнять не ранее, чем через 24 часа после окончания бетонирования;
- укладывать без виброуплотнения;
- через 15-30 минут после того, как поверхность свежеложенного ремонтного материала станет матовой, можно придавать верхнему слою шероховатость (при необходимости).

## Уход

- После выполнения работ необходимо обеспечить тщательный уход за материалом. Для ухода используют стандартные методы ухода за цементосодержащими материалами;
- Свежеложенный материал увлажнять 2 - 3 раза в день в течение 3 суток тонким распылением водой ( $1-3 \text{ л/м}^2$ ). Мероприятия по влажностному уходу осуществлять непосредственно после схватывания материала, когда не будет опасности размытия материала.

**Гарантийный срок хранения 6 месяцев** от даты изготовления. Хранить в закрытых помещениях при относительной влажности воздуха не более 70% на поддонах, укрытых термоусадочной пленкой в плотно закрытой упаковке.

**Упаковка** Мешки бумажные с полиэтиленовым вкладышем по 25 кг, биг-беги с полипропиленовым вкладышем 1000 кг.

**Технические характеристики материала Ultracem Concrete B30**

Наименование показателя	Значение
Максимальная крупность заполнителя, не более, мм	<b>6,0</b>
Модуль крупности заполнителя	<b>3,0</b>
Рекомендуемый объем воды затворения на кг сухой смеси, л	<b>0,17-0,20</b>
Подвижность (распływ конкуса), мм, не менее	<b>250</b>
Прочность на сжатие в возрасте 28 суток, Мпа, не менее (класс по прочности на сжатие)	<b>40,0 (B30)</b>
Прочность на растяжение при изгибе в возрасте 28 суток, Мпа, не менее (класс по прочности на растяжение при изгибе)	<b>4,8 (Btb 3.6)</b>
Марка по морозостойкости	<b>F200</b>
Марка по водонепроницаемости	<b>W12 (1,2 МПа)</b>
Прочность сцепления с бетонным основанием, Мпа, не менее	<b>1,0</b>

**Изготовитель материала не несет ответственности за неправильное его использование, применение не по назначению, в других целях и условиях, не предусмотренных данной инструкцией.**

**ULTRACEM – материалы и технологии для промышленного и гражданского строительства, сертифицированные на соответствие ГОСТ-Р. Отличительной особенностью линейки ULTRACEM является возможность корректировки технических характеристик по требованию заказчика в рамках рецептуры.**