



**Смесь сухая мелкозернистая бетонная на цементном вяжущем. Предназначена для приготовления бетонной смеси при производстве общестроительных работ. (Соответствует ГОСТ 31357-2007)**

#### Описание

Материал представляет собой универсальную сухую мелкозернистую смесь на основе цемента, мелкого и крупного заполнителей с наибольшим размером зерна до 5 мм. При затворении водой образуется пластичная и нерасслаивающаяся бетонная смесь. В затвердевшем состоянии обладает хорошей адгезией к поверхности, прочностью и паропроницаемостью.

#### Область применения

Смесь предназначена для приготовления бетонной смеси, которая используется для устройства стяжки пола, оснований и фундаментов, отмосток, монолитных

подготовок, заделке различных дефектов (углублений, трещин, выбоин и пр.) и др. Без ограничений применяется для работ при температуре окружающей среды +5...+35°C.

#### Толщина нанесения

При укладке бетонной смеси в один слой толщина должна составлять от 50 до 500 мм. Для восприятия бетоном изгибающих и растягивающих усилий рекомендуется его армирование полимерной или металлической сеткой.

#### Расход материала

15-16 кг сухой смеси на 1 м<sup>2</sup> при толщине 10 мм.

#### Технические характеристики

Наименование показателей	Ед.изм.	Значение показателя
1. Наибольший размер зерен	мм	5
2. Содержание зерен наибольшей крупности, %	%	0,2
3. Расход воды на 1 кг сухой смеси	-	0,1...0,12
4. Подвижность (марка) бетонной смеси	см	17 (П4)
5. Сохраняемость первоначальной подвижности, не менее	мин	60
6. Плотность затвердевшего бетона	кг/м <sup>3</sup>	2300±50
7. Марка бетона по прочности на сжатие в возрасте 28 суток при нормально-влажностном твердении (t=+20...+22°C, W>98 %), не менее	МПа	30,0
8. Марка по морозостойкости, не менее	-	F <sub>1</sub> 150
9. Марка по водонепроницаемости, не менее	-	W6



### Порядок приготовления

Для приготовления бетонной смеси содержимое мешка при постоянном перемешивании высыпать в емкость с чистой водой из расчета 1 кг сухой смеси на 0,11 – 0,12 л воды (на 1 мешок 25 кг – 2,5–3 л воды) и перемешать до получения однородной массы. Перемешивание производить либо профессиональным миксером для бетонов либо в бетоносмесителе гравитационного или принудительного действия. Допускается выполнять перемешивание вручную, однако необходимо добиваться получения однородной консистенции бетонной смеси без комков.

Готовую бетонную смесь необходимо использовать в течение 60 минут с момента затворения водой. При повышении вязкости бетонной смеси в емкости (в пределах времени жизнеспособности) необходимо дополнительно тщательно перемешать её без добавления воды. Для работы использовать только чистые емкости, инструменты и питьевую воду.

### Порядок укладки

Перед укладкой бетонной смеси поверхность рекомендуется хорошо увлажнить, но без скопления влаги и образования луж (до состояния «матовой» поверхности). Увлажнение повысит прочность сцепления и снизит обезвоживание бетона сильно впитывающими поверхностями.

Бетонная смесь укладывается стандартными общепринятыми методами производства бетонных

работ. Первоначально устанавливают опалубку, которая должна обладать жесткостью, прочностью и неизменяемостью формы при бетонировании конструкции. Затем укладываются арматурные сетки, каркасы и закладные детали согласно проекту для обеспечения жесткости конструкции. При этом для повышения долговечности этих конструкций следует контролировать величину защитного слоя бетона.

При любом виде подачи бетонной смеси в конструкцию высота свободного сбрасывания не должна превышать 2 м, а при подаче на перекрытие – 1 м. Бетонирование осуществлять укладкой горизонтальных слоев по всей площади бетонируемой части сооружения. Все слои укладывать в одном направлении и одинаковой толщины. Бетонируют слой непрерывно.

### Условия проведения работ

Температура бетонной смеси в процессе проведения работ должна быть от +10<sup>0</sup>С до +30<sup>0</sup>С. При температуре ниже +10<sup>0</sup>С необходимо учитывать замедление набора прочности бетоном. При проведении работ и в течение последующих 3 суток температура воздуха и основания должна быть выше +5<sup>0</sup>С. Свежеуложенный бетон необходимо защищать не менее 2 суток от обезвоживания путем периодического опрыскивания водой и укрытием



полиэтиленовой пленкой. Не допускать твердение бетона в условиях прямого попадания солнечных лучей, сильных ветров, сквозняков и дождей.

#### **Меры предосторожности**

При работе со смесью необходимо соблюдать стандартные требования безопасности при контакте с цементными материалами. Следует использовать индивидуальные средства защиты: очки для глаз и резиновые перчатки для рук. При попадании бетона на кожу или в глаза немедленно их промыть обильным количеством воды.

#### **Упаковка**

Смесь поставляется в трехслойных прошитых мешках с полиэтиленовым вкладышем. Масса мешка 25кг.

#### **Гарантийный срок хранения**

Смесь сохраняет свои свойства в течение 6 месяцев при условии сохранения герметичности заводской тары. Смесь может храниться при температуре -30.. +40 °С.

#### **Производитель**

ООО «ГИДРОИНТЕХ ПЛЮС», Россия, г. Казань, ул. Г.Тукая 130 тел. 8 (843) 253-35-64, тел. 8(987) 225-25-60, e-mail: [gidrointeh@mail.ru](mailto:gidrointeh@mail.ru). Выпускается по ТУ 5745-003-76310469-2016

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Данное техническое описание составлено на основе лабораторных испытаний и многолетнего опыта использования материалов. Все представленные характеристики гарантированы при полном соблюдении указанных рекомендаций. ООО «ГИДРОИНТЕХ ПЛЮС» оставляет за собой право внесения изменений в настоящее описание в процессе доработки и усовершенствования материалов. В случае возникновения вопросов необходимо обратиться к специалистам нашей компании.