

# CN 88

## Выравнивающая смесь для пола быстротвердеющая высокопрочная (толщина нанесения от 5 до 50 мм)

CN 88

### Свойства

- ▶ высокая прочность – устойчива к воздействию высоких механических сосредоточенных нагрузок;
- ▶ пластичный раствор – легко выравнивается;
- ▶ имеет высокую прочность сцепления с основанием (адгезию);
- ▶ технологический проход возможен через 3 часа;
- ▶ износостойкая, может применяться без покрытия;
- ▶ пригодна для изготовления стяжек с подогревом;
- ▶ для механизированного и ручного нанесения;
- ▶ экологически безопасна.

### Область применения

Смесь CN 88 предназначена для изготовления стяжек и выравнивания оснований пола, эксплуатирующихся в условиях значительных механических нагрузок, внутри и снаружи зданий (в промышленных цехах и складах с вилочными погрузчиками, гаражах, автомобильных стоянках и т.д.). Предназначена как для ручного, так и для механизированного нанесения.

Применяется для изготовления стяжек: связанных с основанием; на разделительном слое (при толщине стяжки  $\geq 35$  мм); на тепло- или звукоизолирующем слое (при толщине стяжки  $\geq 40$  мм). Может применяться как без покрытия, так и в качестве основания под укладку самовыравнивающихся смесей (например, CN 76) и плиточных облицовок. После шлифования может служить основанием под укладку наливных полимерных и других видов покрытий. За один проход смесь можно наносить слоем толщиной от 5 до 50 мм.

### Подготовка основания

Основание должно отвечать требованиям СП 29.13330.2011 и СП 71.13330.2017. Прочность основания на сжатие должна составлять не менее 25 МПа. Цементно-песчаные стяжки (возраст  $\geq 28$  дней) и бетон (возраст  $\geq 3$  месяцев) должны иметь влажность  $\leq 4\%$  СМ. Основание должно быть очищено от масел, битума, клея и других загрязнений. Бетон, а при необходимости и цементно-песчаные стяжки, обработать фрезеровальной или дробеструйной машиной до появления зерен заполнителя с целью удаления ослабленного поверхностного слоя и создания шероховатой поверхности.

Трещины расшить, обеспылить, обработать грунтовкой СТ 17 и заполнить смесью СХ 5. Для заполнения крупных выбоин рекомендуется использовать смесь CN 83. Поверхность основания необходимо очистить от пыли пылесосом.

Наилучшая адгезия к основанию достигается при нанесении адгезионного слоя из смеси CN 88 с добавкой СС 81. Адгезионную добавку СС 81 разбавляют водой в соотношении 1:2 и полученную жидкость используют для приготовления смеси CN 88 полужидкой консистенции «под кисть». Непосредственно перед нанесением адгезионного слоя основание необходимо увлажнить водой до матово-влажного состояния. Приготовленную смесь наносят на увлажненное основание кистью-макловицей или щеткой сплошным тонким слоем. Выравнивающий слой укладывают на адгезионный слой до его высыхания в соответствии с правилом «мокрое по мокрому».

Шероховатые цементно-песчаные основания вместо нанесения адгезионного слоя можно грунтовать грунтовкой СТ 17 (по сухому основанию), а при толщине укладываемой стяжки более 40

Смесь сухая напольная быстротвердеющая Рк4, В1б4, В30, F300, ГОСТ 31358



ЦЕРЕЗИТ\_CN 88\_11.2024

мм — увлажнить до насыщения.

На основаниях, сильно загрязненных битумом или машинным маслом, слишком влажных или с низкой прочностью, стяжку следует изготавливать на разделительном слое (например, полиэтиленовой пленке) по предварительно выровненному основанию. При изготовлении «плавающих» стяжек тепло- или звукоизоляционные плиты специальных марок укладывают на предварительно выровненное основание, закрывают защитной пленкой, и затем изготавливают стяжку.

В местах сопряжения «плавающих» стяжек и стяжек на разделительном слое со стенами, перегородками, колоннами и трубопроводами следует предусмотреть зазоры шириной не менее 10 мм на всю толщину стяжки, заполняемые эластичным материалом.

Маячные рейки устанавливают по уровню с учетом толщины укладываемой стяжки при помощи быстротвердеющих цементных составов, например, CN 83.

### Выполнение работ

Для приготовления смеси берут отмеренное количество чистой воды с температурой от +15 до +20°C. Сухую смесь постепенно добавляют в воду при перемешивании, добиваясь получения однородной массы без комков. Перемешивание производят миксером или дрелью с насадкой при скорости вращения 400–800 об/мин. Затем выдерживают технологическую паузу около 5 минут для созревания смеси и перемешивают еще раз. Смесь должна быть израсходована в течение 30 минут с момента приготовления. При работе с материалом используют традиционные приемы и технологии, применяемые для изготовления стяжек. При перерывах в работе более 30 минут оборудование и инструменты следует промыть водой, т.к. затвердевший материал можно удалить только механическим способом. При необходимости нанесения следующего слоя смеси предыдущий слой должен отвечать требованиям раздела «Подготовка основания».

## Рекомендации

Работы следует выполнять в сухих условиях, при температуре основания от +5 до +30°C и относительной влажности воздуха не выше 80%. Избыток воды затворения приводит к снижению прочности и износостойкости, расслаиванию и растрескиванию материала!

Механизированное нанесение смеси рекомендуется выполнять с помощью оборудования PFT, Putzmeister, M-Тес, Kaleta или аналогичного, в соответствии с рекомендациями его изготовителя. Консистенцию смеси следует подбирать в соответствии с показателем подвижности по расплыву кольца Рк (см. таблицу).

В течение первых 7–10 суток следует обеспечить благоприятный температурно-влажностный режим для твердения стяжки: защищать от слишком быстрого высыхания под действием сквозняков, ветра и прямых солнечных лучей, поддерживать влажные условия твердения смеси, укрыв слоем водоудерживающего материала. На площади более 36 м<sup>2</sup> внутри и 25 м<sup>2</sup> снаружи зданий в стяжке примерно через 6 часов после ее изготовления должны быть нарезаны усадочные швы в продольном и поперечном направлениях с шагом от 3 до 6 м шириной 3–5 мм и на глубину не менее 1/3 от толщины стяжки. Швы должны совпадать с осями колонн и швами плит перекрытий. Участки, ограниченные швами, должны иметь форму близкую к квадрату (длина не должна превышать ширину более чем в 1,5 раза). После завершения процесса усадки швы могут быть заделаны смесью CN 88 или подходящим ремонтным материалом. Имеющиеся в основании деформационные швы следует повторить в выравнивающем слое.

## Срок хранения

В сухих условиях, на поддонах, в оригинальной неповрежденной упаковке — не более 12 месяцев со дня изготовления.

## Упаковка

Сухая смесь CN 88 поставляется в многослойных бумажных мешках по 25 кг.

## Технические характеристики

Состав CN 88	цемент, минеральные заполнители, модифицирующие добавки
Насыпная плотность сухой смеси:	1500 ± 100 кг/м <sup>3</sup>
Количество воды затворения:	около 3,25 л на 25 кг сухой смеси
Подвижность по расплыву кольца:	200 ± 20 мм
Время начала схватывания:	не ранее 40 минут
Температура применения:	от +5 до +30°C
Время пешеходного движения:	не ранее, чем через 3 часа
Плотность раствора:	2070 ± 50 кг/м <sup>3</sup>
Предел прочности при сжатии в возрасте 28 суток:	не менее 35,0 МПа
Предел прочности на растяжение при изгибе в возрасте 28 суток	не менее 5,5 МПа
Прочность сцепления (адгезия) с бетонным основанием в возрасте 28 суток:	не менее 1,2 МПа
Истираемость по ГОСТ 31358:	не более 0,6 г/см <sup>2</sup>
Марка по морозостойкости:	не ниже F300
Температура эксплуатации:	от -50 до +70°C
Группа горючести (ГОСТ 30244):	НГ (негорючий)
Готовность к укладке: керамических плиток смеси CN 76	через 3 суток
полимерных покрытий	через 3 суток через 7 суток
Выход растворной смеси из 1 кг сухой смеси:	0,51 л
Расход сухой смеси CN 88:	около 2,0 кг/м <sup>2</sup> на 1 мм толщины слоя

Продукт содержит цемент и при взаимодействии с водой дает щелочную реакцию, поэтому при работе с ним необходимо защищать глаза и кожу. При попадании смеси в глаза следует промыть их водой и обратиться за помощью к врачу.

Все изложенные показатели качества и рекомендации верны для температуры окружающей среды +20°C и относительной влажности воздуха 60%. В других условиях технические характеристики материала могут отличаться от указанных.

Кроме технического описания при работе с материалом следует руководствоваться соответствующими строительными нормами и правилами РФ. Изготовитель не несет ответственности за несоблюдение технологии при работе с материалом, а также за его применение в целях и условиях, не предусмотренных настоящим техническим описанием. При сомнении в возможности конкретного применения материала следует испытать его самостоятельно или проконсультироваться с изготовителем. Техническое описание, а также неподтвержденные письменно рекомендации, не могут служить основанием для безусловной ответственности изготовителя. С появлением настоящего технического описания все предыдущие становятся недействительными.

ООО «ЛАБ Индастриз»

8-800-505-46-15  ЦерезитРоссия  
 www.ceresit.ru  www.pro-fasade.ru —  
 Церезит Россия все о штукатурных фасадах!

Узнать больше  
о продукте:

