

CN 175



Универсальная самовыравнивающаяся смесь с армирующими микроволокнами Фибра Флекс (от 3 до 60 мм)

CN 175

Свойства

- ▶ безусадочная;
- ▶ устойчива к растрескиванию;
- ▶ может применяться на слабых основаниях;
- ▶ подходит для ванных комнат;
- ▶ технологический проход возможен не ранее, чем через 5 часов;
- ▶ пригодна для изготовления «плавающих» стяжек;
- ▶ пригодна для механизированного нанесения;
- ▶ может применяться на стяжках с подогревом;
- ▶ пригодна только для внутренних работ;
- ▶ экологически безопасна.



Область применения

Самовыравнивающаяся смесь CN 175 предназначена для выравнивания бетонных, цементно-песчаных, ангидритных и гипсовых оснований пола под укладку напольных покрытий (керамических плиток, линолеума, ковровина, ламината и т. п.) в помещениях с сухим и нормальным влажностными режимами, и невысокими механическими нагрузками (жилых, бытовых, административных и т. п.). Может применяться в ванных комнатах, санузлах и кухнях жилых помещений при условии устройства на его поверхности гидроизоляции из мастики CL 51 с водонепроницаемой лентой CL 152 по периметру. Используется для изготовления стяжек:

- монолитных (связанных с основанием);
- на разделительном слое (тонкой прослойке) — при толщине стяжки не менее 35 мм;
- «плавающих» (на упругом тепло- или звукоизолирующем слое) — при толщине стяжки не менее 40 мм.

Может укладываться как ручным, так и механизированным способом. За один проход смесь можно наносить слоем толщиной от 3 до 60 мм.

Подготовка основания

Основание должно отвечать требованиям СП 29.13330.2011 и СП 71.13330.2017. Прочность основания на сжатие должна составлять не менее 10 МПа. Цементно-песчаные стяжки (возраст ≥ 28 дней) и бетон (возраст ≥ 3 месяцев) должны иметь влажность $\leq 2\%СМ$ (для стяжек с подогревом — $\leq 1,8\%СМ$), ангидритные и гипсовые стяжки $\leq 0,5\%СМ$ (для стяжек с подогревом — $\leq 0,3\%СМ$). Основание необходимо очистить от загрязнений (жиров, масел, битума, клея, лакокрасочных покрытий и т. п.) и обеспылить. Непрочные участки основания, ослабленный поверхностный слой, цементное молоко удалить. Ангидритные стяжки шлифовать до появления зерен заполнителя.

Трещины и выбоины расшить, обеспылить, загрунтовать грунтовкой СТ 17 или СТ 777 и заполнить подходящей выравнивающей смесью. Бетон, цементно-песчаные, ангидритные, гипсовые стяжки обработать грунтовкой СТ 17 или СТ 777. Грунтовка повышает растекаемость смеси, предотвра-

Смесь сухая напольная самовыравнивающаяся нормальнотвердеющая Рк5, Втб4, В15, ГОСТ 31358



ЦЕРЕЗИТ_CN 175_01.2023

щает ее пересыхание и появление пузырьков воздуха на поверхности. После высыхания грунтовки проверить впитывающую способность основания и, при необходимости, прогрунтовать еще раз.

Проникновение влаги в структуру выравнивающего слоя должно быть исключено посредством устройства паро- или гидроизоляции.

На основаниях, загрязненных битумом или машинным маслом или имеющих низкую прочность, рекомендуется изготовить стяжку на разделительном слое (например, на полиэтиленовой пленке).

При изготовлении «плавающих» стяжек тепло- или звукоизоляционный материал должен быть уложен на предварительно выровненное основание и защищен пленкой или фольгой с защитным покрытием.

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.

Выполнение работ

Для приготовления смеси берут отмеренное количество чистой воды с температурой от +15 до +20 °С. 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. Смесь должна быть израсходована в течение 30 минут с момента приготовления. При тонкослойном выравнивании смесь выливают на основание и распределяют по поверхности гладкой раклей с регулируемыми опорами. При толщине слоя более 5 мм уровень рекомендуется контролировать переносными точечными маяками. Для удаления пузырьков воздуха и улучшения

качества поверхности смесь сразу после укладки прокатывают игольчатым валиком. При устройстве стяжек смесь укладывают по маячным рейкам и разравнивают рейкой-правилом. При перерывах в работе более 30 минут оборудование следует промыть водой. 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 °С и относительной влажности воздуха от 35% до 80%. Избыток воды затворения приводит к расслаиванию, снижению прочности и растрескиванию материала! Перед укладкой покрытий поверхность выравнивающего слоя должна быть шлифована, обеспылена пылесосом и загрунтована грунтовкой СТ 17 или СТ 777. Механизированное нанесение смеси рекомендуется выполнять с помощью оборудования PFT, Putzmeister, M-Тес, Kaleta или аналогичного, в соответствии с рекомендациями его изготовителя. Консистенцию смеси подбирают в соответствии с показателем подвижности по расплыву кольца Рк (см. таблицу). Выравнивающий слой следует защищать от преждевременного высыхания под действием сквозняков, нагревательных приборов и прямых солнечных лучей.

Имеющиеся в основании деформационные швы должны быть повторены в выравнивающем слое.

При нанесении смеси на стяжки с подогревом подогрев должен быть отключен не менее чем за 48 часов до укладки смеси. После укладки смеси подогрев можно включить на рабочую мощность через 72 часа при толщине слоя до 10 мм или через 7 суток при толщине слоя более 10 мм.

Срок хранения

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

Упаковка

Сухая смесь CN 175 поставляется в многослойных бумажных мешках по 20 и 25 кг.

Технические характеристики

Состав CN 175: комплексное вяжущее, минеральные заполнители, модифицирующие добавки

Насыпная плотность сухой смеси: 1200 ± 100 кг/м³

Количество воды затворения:	
на 20 кг сухой смеси	около 3,6 л
на 25 кг сухой смеси	около 4,5 л
Подвижность по расплыву кольца:	260 ± 20 мм
Время начала схватывания:	не ранее 40 минут
Температура применения:	от +5 до +30 °С
Время пешеходного движения:	не ранее, чем через 5 часов
Плотность раствора:	1840 ± 50 кг/м ³
Предел прочности при сжатии в возрасте 28 суток:	не менее 20,0 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 1,0 МПа
Температура эксплуатации:	от 0 до +70 °С
Группа горючести (ГОСТ 30244):	НГ (негорючий)
Выход растворной смеси из 1 кг сухой смеси:	0,57 л
Расход сухой смеси CN 175:	около 1,8 кг/м ² на 1 мм толщины слоя

Готовность к укладке напольных покрытий (не ранее чем через):

Покрытия:	При толщине слоя CN 175:		
	3–10 мм	10–30 мм	30–60 мм
Керамическая и каменная плитка	24 часа*	3 суток*	5–7 суток*
ПВХ, линолеум, ковролин	2 суток*	5 суток*	7 суток*

Примечание:

* — укладка покрытий допускается при влажности выравнивающего слоя не более 0,5%СМ, а на полах с подогревом — не более 0,3%СМ (скорость высыхания выравнивающего слоя зависит от температуры и влажности воздуха в помещении).

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 °С 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.