

CN 178

Выравнивающая смесь

Смесь для выравнивания горизонтальных оснований и устройства стяжек внутри и снаружи зданий (толщина слоя 5-80 мм)

Свойства

- легко укладывается;
- технологический проход возможен через 8-12 часов, в зависимости от толщины слоя;
- износостойкая, может применяться в качестве конечного слоя без покрытия;
- пригодна для изготовления «плавающих» стяжек и стяжек с подогревом;
- пригодна для наружных и внутренних работ;
- экологически безопасна.

Область применения

Выравнивающая смесь CN 178 предназначена для изготовления стяжек, эксплуатирующихся в условиях низких и умеренных механических нагрузок, в т.ч. при постоянном воздействии влаги (в жилых и общественных помещениях, на эксплуатируемых кровлях, балконах, террасах, открытых площадках и т.п.), при наружных и внутренних работах, в гражданском и промышленном строительстве.

CN 178 применяется для изготовления:

- стяжек, связанных с основанием, при толщине слоя 5-80 мм;
- стяжек на разделительном слое при толщине слоя 35-80 мм;
- «плавающих» стяжек (на тепло- или звукоизолирующем слое) при толщине слоя 45-80 мм;
- стяжек с водяным и электрическим подогревом;
- уклонообразующих стяжек.

За один проход смесь CN 178 можно наносить слоем толщиной от 5 до 80 мм.

CN 178 может применяться как в качестве конечного слоя без покрытия, так и в качестве основания под укладку самовыравнивающихся смесей CN 69, CN 76, Thomsit DD и DX, керамических и каменных плиток, а также, после дополнительного шлифования, ковровина, ПВХ покрытий, натурального линолеума, ламината, паркетной доски, окрасочных, наливных полимерных и других видов покрытий.

Подготовка основания

Основание должно соответствовать требованиям СНиП 2.03.13-88 и СНиП 3.04.01-87. Прочность основания на сжатие должна составлять ≥ 15 МПа.

Цементно-песчаные стяжки («возраст» ≥ 28 дней) и бетон («возраст» ≥ 3 месяцев) должны иметь влажность $\leq 4\%$.

Основание необходимо обеспылить и очистить от загрязнений и веществ, снижающих адгезию выравнивающего слоя (жиров, смазочных масел, битума, клея, лакокрасочных покрытий и т.п.). Непрочные участки основания, ослабленный поверхностный слой, цементное молоко необходимо удалить механическим путём (шлифованием или фрезерованием).

Трещины в основании следует расшить, обеспылить, обработать грунтовкой СТ 17 или CN 94 и заполнить смесью СХ 5 текуче-пластичной консистенции не менее чем за сутки до нанесения выравнивающего слоя.

Выбоины следует обработать грунтовкой СТ 17 или CN 94 и заполнить смесью СХ 5 пластичной консистенции не менее чем за сутки или смесью CN 83 не менее чем за трое суток до нанесения выравнивающего слоя.

Подготовленное основание необходимо обработать грунтовкой СТ 17 или CN 94 и полностью высушить. Сильно впитывающие основания следует грунтовать дважды. При изготовлении стяжки толщиной более 40 мм основание, вместо обработки грунтовкой, допускается предварительно увлажнять.

На основаниях сильно загрязнённых (например, битумом или машинным маслом), с низкой прочностью или повышенной влажностью стяжку укладывают на разделительном слое (полиэтиленовой плёнке, промасленной или битуминизированной бумаге, рулонной гидроизоляции). Толщина стяжки при этом должна быть ≥ 35 мм.

При устройстве «плавающих» стяжек используют плиты из тепло- или звукоизоляционных материалов специальных марок. Плиты укладывают на предварительно выровненное основание поверх плёнки или рулонной гидроизоляции, накрывают пленкой или фольгой и, затем,

укладывают стяжку. Толщина «плавающей» стяжки должна быть ≥ 45 мм.

При изготовлении стяжек на разделительном слое и «плавающих» стяжек, по периметру помещения, а также вокруг колонн и инженерных вводов, должен быть выполнен зазор шириной 0,5-1,0 см, заполняемый пенополистиролом или другим пористым материалом.

Выполнение работ

Для приготовления растворной смеси берут точно отмеренное количество чистой воды (от +15 до +20°C). Сухую смесь постепенно добавляют в воду при перемешивании, добиваясь получения однородной массы без комков. Перемешивание производят с помощью миксера или дрели с насадкой для вязких смесей при скорости вращения 400-800 об/мин. Затем выдерживают технологическую паузу 5 минут для созревания растворной смеси и перемешивают ещё раз. Растворная смесь должна быть израсходована в течение 40 минут с момента приготовления.

Внимание! Передозировка воды снижает прочность и износостойкость стяжки, а также приводит к ее растрескиванию.

Растворную смесь CN 178 укладывают и разравнивают при помощи рейки-правила или виброрейки.

При перерывах в работе более 40 минут, инструменты и оборудование следует промыть водой. Затвердевший раствор можно удалить только механическим способом.

Рекомендации

Работы следует выполнять в сухих условиях, при температуре основания от +5 до +30°C и относительной влажности воздуха $\leq 80\%$. Все изложенные в техническом описании показатели качества и рекомендации верны для температуры окружающей среды +20°C и относительной влажности воздуха 60%. В других условиях возможно изменение сроков набора прочности материала, а также времени готовности к укладке покрытий.

Выравнивающий слой следует защищать от слишком быстрого высыхания под воздействием сквозняков, отопительных приборов и прямых солнечных лучей.

На площади более 36 м² внутри и 25 м² снаружи зданий в стяжке должны быть сделаны усадочные швы, а при наружных работах – температурные.

Имеющиеся в основании деформационные швы следует повторить в стяжке.

Внимание! При деформациях и наличии трещин в основании возможно образование трещин в выравнивающем слое и напольном покрытии.

Сухая смесь CN 178 содержит цемент и при взаимодействии с водой дает щелочную реакцию, поэтому при работе с ней необходимо защищать глаза и кожу. В случае попадания смеси в глаза следует промыть их водой и обратиться за помощью к врачу.

Примечания

Кроме данного технического описания, при работе с материалом следует руководствоваться инструкциями по ведению общестроительных работ и технике безопасности в строительстве.

Проектирование и устройство полов следует выполнять в соответствии с МДС 31-12.2007 «Полы жилых, общественных и производственных зданий с применением материалов фирмы «Хенкель Баутехник»».

Изготовитель не несёт ответственности за несоблюдение технологии при работе с материалом, а также за его применение в целях и условиях, не предусмотренных данным техническим описанием.

При сомнении в правильности конкретного применения материала следует испытать его самостоятельно или проконсультироваться с производителем.

Вышеизложенная информация, а также неподтвержденные письменно рекомендации, не могут служить основанием для безусловной ответственности производителя.

С момента появления настоящего технического описания все предыдущие становятся недействительными.

Срок хранения

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

Упаковка

Смесь CN 178 поставляется в бумажных мешках по 25 кг.

Технические характеристики

Состав CN 178:	смесь цемента с минеральными заполнителями и полимерными модификаторами
Насыпная плотность сухой смеси:	~ 1,5 кг/дм ³
Плотность растворной смеси:	~ 2,1 кг/дм ³
Количество воды затворения:	3,0 – 3,5 л на 25 кг сухой смеси
Время потребления:	~ 40 минут
Температура применения:	от +5 до +30°C
Возможность технологического прохода:	через 8-12 часов (в зависимости от толщины слоя)
Прочность на сжатие: через 1 сутки через 7 суток через 28 суток	$\geq 7,0$ МПа $\geq 10,0$ МПа $\geq 25,0$ МПа
Прочность на растяжение при изгибе: через 1 сутки через 7 суток через 28 суток	$\geq 2,0$ МПа $\geq 3,0$ МПа $\geq 4,5$ МПа
Истираемость:	$\leq 0,7$ г/см ²
Усадка через 28 суток:	$\leq 0,2\%$
Адгезия к бетону:	$\geq 0,8$ МПа
Морозостойкость:	≥ 100 циклов
Температура эксплуатации:	от -50 до +70°C
Расход CN 178:	~ 2,0 кг/м ² на 1 мм толщины слоя

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

Материалы:	При толщине слоя CN 178:		
	5-10 мм	10-30 мм	30-80 мм
CN 69, Thomsit DD	24 часа	48 часов	7 суток
Thomsit DX	7 суток	14 суток	28 суток
CN 76	28 суток		
Керамическая и каменная плитка	24 часа	3 суток	7 суток
Ламинат, ПВХ, линолеум, ков- ролин, каучуко- вые покрытия	2 суток	3 суток	5-7 суток
Окрасочные и наливные поли- мерные покры- тия	7 суток		

Санитарно-эпидемиологическое заключение
№77.01.03.574.П.048639.11.05