

СТ 115

Пенополиуретановый клей для кладки блоков из ячеистого бетона

Свойства

- удобен и прост в применении;
- существенно повышает производительность;
- обладает высокой адгезией к основаниям;
- имеет высокую теплоизолирующую способность;
- может применяться при температуре от -5°C ;
- водостойкий;
- экономичный.

Область применения

Пенополиуретановый клей СТ 115 предназначен для возведения внутренних самонесущих кладок из ячеистобетонных блоков (пенобетонных или газобетонных) категории 1 по ГОСТ 31360-2007 с отклонениями по высоте и плоскостности не более $\pm 1,0$ мм. Отверждение клея происходит при взаимодействии с влагой основания и воздуха. Наносится при помощи пистолета для монтажных пен. Экономически эффективен: 1 баллон клея позволяет выполнить до 10 м^2 кладки при размере блоков 600×200 мм и толщине 100 мм, при этом производительность увеличивается в 2 раза по сравнению с традиционными способами.

Для возведения несущих кладок из ячеистобетонных блоков рекомендуется использовать клей СТ 21.

Подготовка основания

Основание для кладки должно быть ровным, прочным, без видимых разрушений. При укладке первого ряда блоков для выравнивания основания рекомендуется использовать клеевую смесь СТ 21. Ячеистобетонные блоки необходимо очистить от пыли и других загрязнений, и визуально проверить на целостность. Ячеистобетонные блоки должны быть сухими. Другие основания могут быть влажными, но не покрытыми льдом или инеем. Клей имеет высокую адгезию к таким минеральным основаниям как газо- и пенобетон, газо- и пеносиликат, керамический и силикатный кирпич и т.д. В случае крепления блоков к другим (например, окрашенным) основаниям рекомендуется предварительно проверить адгезию клея к основанию.

Поверхность предыдущего ряда кладки рекомендуется шлифовать для устранения перепадов между смежными блоками и обеспылить.



Выполнение работ

Баллон с клеем должен быть предварительно выдержан при комнатной температуре (около $+20^{\circ}\text{C}$) в течение не менее 12 часов. Перед использованием энергично встряхнуть баллон 15–20 раз. Затем снять защитный колпачок и навинтить пистолет, удерживая баллон клапаном вверх. Клапан при этом должен быть закрыт! После подсоединения баллона открыть клапан и приступить к нанесению клея. При работе баллон рекомендуется периодически встряхивать. Во время нанесения клея баллон следует держать дном вверх. Скорость выхода пены регулируется усилием нажатия на курок пистолета. Не рекомендуется отсоединять баллон от пистолета до полного его использования. После использования баллона сразу же следует заменить его или очистить пистолет от остатков клея. При замене баллона необходимо следить, чтобы в пистолете не оставался воздух.

Клей наносят полосами шириной 2–3 см вдоль вертикальных и горизонтальных монтажных плоскостей блоков. Расстояние от края блока до полосы клея должно составлять 3–5 см. При толщине кладки до 100 мм клей наносят одной полосой. При большей толщине кладки клей может наноситься двумя или несколькими полосами. Количество наносимого клея должно быть таким, чтобы после установки блока он покрывал склеиваемые поверхности не менее чем на 70%.

В течение 3-х минут после нанесения клея блок нужно установить в проектное положение. Корректировка положения блоков допускается в течение 1 минуты после их

укладки. Если возникает необходимость удаления блока из кладки, то при повторной его установке необходимо нанести новый слой клея.

Свежие остатки клея могут быть удалены ацетоном или очистителем для полиуретановых пен, засохшие — только механически.

Рекомендации

Работы следует выполнять при температуре воздуха и основания от -5 до $+35^{\circ}\text{C}$, температура баллона с клеем должна быть не ниже $+5^{\circ}\text{C}$ и не выше $+30^{\circ}\text{C}$. Затвердевший клей должен быть защищен от УФ излучения (прямых солнечных лучей) краской, штукатуркой, герметиком или другим видом покрытия.

Срок хранения

В сухих прохладных условиях, в оригинальной неповрежденной и герметичной упаковке, при температуре от $+5$ до $+25^{\circ}\text{C}$ — не более 15 месяцев со дня изготовления. Возможно кратковременное воздействие отрицательных температур до -20°C . Хранение и транспортировка баллонов с клеем допускается только в вертикальном положении.

Баллон находится под давлением, поэтому его необходимо предохранять от воздействия солнца и нагрева до температуры выше $+50^{\circ}\text{C}$.

Упаковка

Клей СТ 115 поставляется в металлических баллонах по 850 мл.

Технические характеристики

Состав СТ 115:	полиэфир-полиолы, дифенилметан-диизоцианат, пропан, бутан, изобутан
Плотность:	ок. 20 кг/м^3
Давление при расширении:	не более 10 кПа
Вторичное расширение:	ок. 40%
Адгезия к ячеистому бетону:	не менее $0,3 \text{ МПа}$
Прочность на сдвиг:	ок. 60 кПа
Теплопроводность затвердевшей пены:	$0,037 \div 0,040 \text{ Вт/мК}$
Класс огнестойкости (EN 13501):	F
Температура транспортировки и хранения:	от $+5$ до $+25^{\circ}\text{C}$
Температура применения:	от -5 до $+35^{\circ}\text{C}$
Температура эксплуатации затвердевшей пены:	от -40 до $+90^{\circ}\text{C}$ (кратковременно до $+120^{\circ}\text{C}$)
Расход СТ 115:	1 баллон на 10 м^2 кладки при размере блоков $600 \times 200 \text{ мм}$ и толщине 100 мм

При работе с клеем необходимо беречь глаза и кожу, использовать защитные перчатки. В случае попадания клея в глаза следует немедленно промыть их большим количеством воды и обратиться за помощью к врачу. Баллоны с клеем следует предохранять от нагрева выше $+50^{\circ}\text{C}$. Не протыкать, не бросать в огонь и не сжигать после использования. Не распылять над открытым огнем! Держать вдали от источников воспламенения! Не курить во время работы! Перевозить только в багажнике (перевозка в салоне автомобиля запрещается). Хранить в недоступном для детей месте!

Все изложенные показатели качества и рекомендации верны для температуры окружающей среды $+23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха $50 \pm 5\%$. В других условиях технические характеристики клея 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.