

5. РАСТВОРЫ ДЛЯ КЛАДКИ ИЗ КАМНЕЙ СТЕНОВЫХ КЕРАМЗИТОБЕТОННЫХ

5.1. Прочность кладки тонких перегородок и стенок из керамзитобетонных камней, имеющих вертикальные щелевые пустоты, зависит от качества кладки - полного заполнения швов, их одинаковой плотности и ровности.

Для формирования горизонтального растворного шва можно использовать переносной укладчик раствора.

Рекомендуемая перевязка - цепная, в 1/2 камня. Кладку из камней стеновых керамзитобетонных выполняют с горизонтальными и вертикальными растворными швами. Вертикальные швы пазогребневых блоков выполняют без заполнения раствором, путем соединения паза с гребнем.

Для исключения попадания раствора в пустоты многощелевых и двухпустотных блоков рекомендуется укладывать их пустотами вниз или применять металлическую, стеклотканевую, пластмассовую и бумажную сетку, с ячейкой 5 x 5мм и толщиной нити до 1,0 мм.

Растворные швы в кладке лицевого слоя должны быть выполнены под расшивку. Расшивку швов следует производить заподлицо или выпуклой.

5.2. Кладку из камней стеновых керамзитобетонных рекомендуется начинать с углов здания, рядами по всему периметру.

Контролировать правильность высоты рядов необходимо с первого ряда кладки, с помощью натянутого шнура-причалки, горизонтального и вертикального уровней.

5.3. Для возведения стен из камней керамзитобетонных или из тяжелого бетона на щебне, в зависимости от требуемой прочности кладки, следует применять марки растворов по временному сопротивлению сжатия в кгс/см²: 50, 75, 100, 125. Применение для кладки прочных растворов обуславливается наличием больших размеров пустот в блоке и тонких стенок. Поэтому раствор будет всегда напряжен больше, чем кладка по площади «брутто».

Растворный шов работает не только на сжатие, но и на срез по контуру стенок камня. Применять раствор более марки «125» не рекомендуется.

Однако, с точки зрения теплопроводности, швы являются слабым местом в кладке и основным проводником холода. Учитывая это, для кладки стен из керамзитобетонных камней рекомендуется применять «теплую» смесь, которая является альтернативой стандартного цементно-песчаного раствора.

В ней также используется цемент, но обычный песок заменяется керамзитовым. Использование «теплого» кладочного раствора позволяет существенно сократить потери тепла, снизить массу стен, а следовательно и нагрузку на фундаменты, сэкономить энергоресурсы (теплопроводность обычного цементно – песчаного раствора $\lambda=1,15\text{Вт/м}^\circ\text{С}$, «теплой» смеси - $\lambda=0,34\text{Вт/м}^\circ\text{С}$).

5.4. Для местных заделок рекомендуется использовать «капсимет» - смесь керамзита и цементного молочка.

5.5. Раствор должен обладать в свежееизготовленном состоянии подвижностью и водоудерживающей способностью, обеспечивающей возможность получения ровного растворного шва, а в затвердевшем состоянии иметь необходимую прочность и равномерную плотность.

При выборе состава, а также при изготовлении, выдержке и испытании растворов для кладки следует руководствоваться ГОСТ 5802-86 «Растворы строительные. Методы испытания», СП 82-101-98 «Приготовление и применение растворов строительных».

5.6. Консистенция раствора подбирается в зависимости от принятого способа кладки. Выполнение кладки на малоподвижных не пластичных растворах не допускается.

5.7. В целях уменьшения заполнения пустот блоков раствором при кладке и для повышения термического сопротивления стен возводимых зданий, кладку стен следует выполнять на растворах с осадкой стандартного конуса - 70-90 мм. При расчете теплопроводности кладки допускается принимать глубину заполнения пустот раствором $10 \div 15$ мм ($4 \div 7\%$ по объему).

5.8. При выполнении кладки стен из керамзитобетонных блоков при отрицательных температурах должны применяться растворы с химическими противоморозными добавками. При этом необходимо руководствоваться указаниями СНиП I-22-81*, раздел 7 и пособия по проектированию каменных и армокаменных конструкций к СНиП I-22-81*, раздел 8.

5.9. При приготовлении и применении строительных растворов следует руководствоваться СП 82-101-98 «Приготовление и применение строительных растворов».