

Равномерное по толщине расстиление раствора является едва ли не самым важным моментом в процессе кирпичной кладки – от этого зависит, будут ли одинаковыми обжатие и плотность раствора в кладке.

Для ложкового верстового ряда раствор расстиляют в виде грядки шириной 80–100 мм, для тычкового – 200–220 мм. При кладке в пустошовку, то есть когда швы оставляют незаполненными на глубину 10 мм от наружной поверхности стены, раствор расстиляют с отступом от лицевой поверхности стены на 20–30 мм. При кладке с полным заполнением швов раствор расстиляют с отступом на 10–15 мм.

Толщина грядки раствора в среднем должна быть 20–25 мм. Это обеспечивает при укладке кирпича толщину шва 10–12 мм.

При кладке стен расстиляют раствор под ложковые ряды через боковую грань лопаты, а под тычковые ряды – через ее передний край; растворную грядку разравнивают тыльной стороной лопаты. При укладке забутки раствор набрасывают лопатой в корыто, образованное между верстами, и разравнивают также тыльной стороной лопаты.

При кладке отдельно стоящих столбов небольшого сечения раствор подают на середину столба, а затем расстиляют и разравнивают кельмой по всему ряду в процессе укладки кирпича. При кладке столбов большего сечения раствор расстиляют так же, как и при возведении стен.

На участках стен с большим количеством дымовых и вентиляционных каналов раствор между каналами расстиляют кельмой, причем его берут со сплошной части стены или же с внутренней версты, куда раствор подают заранее. Качество кирпичной кладки зависит не только от правильности расстиления и разравнивания раствора на постели, но и от свойств раствора. Например, известковые или смешанные цементно-известковые или цементно-глиняные растворы, обладающие большой пластичностью, легко расстилаются, разравниваются по кладке и равномерно уплотняются при укладке кирпича.

Цементные растворы менее пластичны, их труднее расстелить и разравнивать. Для повышения их пластичности в процессе приготовления рекомендуется добавлять пластифицирующие добавки.

Пластифицированные растворы медленнее расслаиваются и после нанесения на пористое основание слабо отдают воду, что обеспечивает твердение вяжущего вещества в растворах в оптимальные сроки.

Подвижность раствора для кирпичной кладки стен и столбов из обыкновенного керамического или силикатного кирпича в зависимости от способа кладки, вида и состояния кирпича характеризуется погружением эталонного конуса на 9–13 см. При кладке стен из пористо-пустотелого и пустотелого кирпича применяют раствор с

подвижностью не более 7–8 см, чтобы предотвратить потери его при затекании в дыры и пустоты кирпича и избежать ухудшения теплотехнических свойств кладки.

Подвижность растворов следует повышать за счет введения пластифицирующих добавок до погружения конуса на 12–14 см при кладке из сухого кирпича в жаркую погоду.

Непосредственно перед подачей любой раствор необходимо перемешать, так как за то время, пока он лежит в ящике, тяжелые частицы (песок) оседают, происходит расслоение раствора и он становится неоднородным.