

Вследствие лучшей формуемости известково-глиняной массы предел прочности при сжатии свежееизготовленного сырца в случае его формования на прессах СМ-143 достигает 10-20 кг/см² (вместо 1 -1,5 кг/см² при сырце силикатного кирпича). Высокая прочность сырца облегчает его съём с пресса, допускает механизацию процессов съёма и укладки сырца на запарочные вагонетки, а также даёт возможность изготавливать пустотелый кирпич.

Предел прочности известково-глиняного кирпича при сжатии примерно такой же, как и силикатного кирпича. Интересным отличием известково-глиняного кирпича от силикатного является способность наращивать прочность при нахождении в воде.

Объёмный вес и коэффициент теплопроводности известково-глиняного кирпича примерно на 10% больше, чем силикатного. Водопоглощение несколько больше, чем силикатного, достигая 20%.

При сырье благоприятного зернового состава известково-глиняный кирпич обладает удовлетворительной морозостойкостью и таким же коэффициентом размягчения, как силикатный кирпич.

В связи с меньшим расходом извести и улучшением формуемости сырца стоимость известково-глиняного кирпича должна быть несколько ниже стоимости силикатного кирпича.

Алюминатно-силикатный кирпич. Сырьем для изготовления алюминатно-силикатного кирпича являются, по данным ВНИИОМШС и ВНИИОМПромжилстроя, горелые породы и горельники. Обработка массы может производиться либо по схеме, близкой к схеме производства силикатного кирпича, либо по бегунной схеме с изготовлением сырца на обычных прессах, применяемых для производства силикатного кирпича.

При опытном изготовлении алюминатно-силикатного кирпича по первой схеме использовались горелые породы Донбасса, подвергавшиеся измельчению и просеивавшиеся через сито с отверстиями 5 мм; содержание извести в смеси составляло

8% (в пересчете на активную окись кальция), а величина водной добавки равнялась 12,5% от веса смеси. Формование сырца производилось через 12 час. после приготовления массы.