

Обычный состав пасты 1:1:1 (битум или деготь : глина : вода, по весу). Приготовление пасты осуществляется в эмульсионных мешалках. Глина предварительно замачивается водой до консистенции густой сметаны и подогревается до 90-95°; до этой же температуры подогревается вода, вводимая в мешалку. Битум подогревается до 150-160°, а деготь - до 115-120°. Длительность приготовления пасты однородного состава и цвета составляет 5-7 мин. Паста, выгружаемая из мешалки, имеет консистенцию густой сметаны.

Приготовление смеси пасты и опилок (стружки) производится в обычных растворомешалках. Весовой состав смеси примерно следующий: пасты 1 часть; опилок 1 часть и воды 2-2,5 части. Длительность смешения составляет 6 мин.

Ориентировочный расход материалов на 1 м³ плит равен: вяжущих 90 кг; глины 60 кг и опилок (стружки) 1,75 м³.

Формование плит может производиться в тех же формах, что и при изготовлении цементного фибролита. Прессование обычно осуществляется ручными винтовыми прессами. Плиты изготавливаются по длине и ширине равными 0,5 или 0,6 м, а по толщине - 6 и 7 см.

Сушка плит производится до остаточной влажности, равной 15%. Длительность сушки плит толщиной 50 мм, изготовленных на битуме, равна 24 час. (при температуре сушки 105-110°), а плит, изготовленных на дегте,- 36 час. (при температуре сушки 75-80°).

Объемный вес фибробитуминозных плит составляет 350- 425 кг/м³, предел прочности при изгибе - не менее 2 кг/см². Коэффициент теплопроводности плит в сухом состоянии - 0,095-0,115 ккал/м -час -град. Водопоглощение плит через 3 суток не превышает 40%, гигроскопическое увлажнение за этот же срок - 2%. Плиты являются менее огнестойкими, нежели цементный фибролит; длительность тления плит после удаления источника огня составляет 3-5 мин.

Плиты могут применяться для утепления кровель и стен промышленных зданий, стен и чердачных перекрытий жилых и гражданских зданий в тех случаях, когда допускается применение древесноволокнистых и торфоизоляционных плит. Плиты на дегтевом вяжущем нельзя применять для утепления стен и потолков жилых и гражданских зданий непосредственно под штукатурку.