Процесс активации приводит к получению масс повышенной прочности.

Вопросы бегунной обработки подробно изучены в ряде исследовательских организаций (ЦНИПС, ЮЖНИИ, ЦНИБСТРОЙ и т. д.), причем выявлены общие зависимости прочности активированных масс от вида сырья, методов обработки и других факторов. В результате этих исследований разработана общая теория механической активации и процессов твердения активированных масс.

Существенным отличием легкобетонных смесей, изготовляемых по бегунной схеме, от легкобетонных смесей, изготовляемых по цементной схеме, является значительно больший объемный вес их, что обусловливает и большую толщину стен.

Увеличение объемного веса смеси происходит в некоторой степени и при кратковременной бегунной обработке в результате уменьшения межзерновой пустотности компонентов при несортированном сырье и при его предварительном фракционировании.

При малой длительности бегунной обработки и подборе зернового состава шлака объемный вес может быть понижен до 25%, однако это мероприятие связано со значительным увеличением расхода цемента.

Сырье. В качестве сырья для бегунной обработки могут быть использованы топливные шлаки, горелые породы, гранулированные и кусковые доменные шлаки.

Активность сырья оценивается по пределу прочности при сжатии кубов размером 7,07 X 7,07 X 7,07 см в 28-суточном возрасте.

Образцы изготовляются при помощи лабораторного копра при 20 ударах трехкилограммового бойка или путем вибрирования в течение 60 сек. Сырье совместно с активизаторами и водой обрабатывается на бегунах не менее 10 мин. до получения

смеси, тонкость помола которой характеризуется остатком на сите 900 отв/см2 не более 50%.

Активность всех видов сырья тем выше, чем больше содержится в нем окиси кальция (в отдельных случаях также и окиси магния) и глинозема. В топливных шлаках отрицательное влияние оказывает наличие несгоревшего угля. В доменных шлаках положительное влияние оказывает наличие серы: чем больше серы, тем меньшее содержание окиси кальция может быть допущено; отрицательное влияние оказывает наличие закиси марганца.

Хотите приобрести автобетоносмеситель запчасти Владивосток ? Компания "Союзстройтех" занимается поставками запчастей во многих городах России.