

При воздействии щелочей лигнин торфа превращается в гумусовые вещества, разлагающиеся на более простые – бета кислоты (точный химический их состав неизвестен), карбоксильные группы которых, по-видимому, придают торфяным вытяжкам поверхностно-активные свойства.

Вы любите проводить много времени на даче? Тогда Вас возможно заинтересует [ландшафтный дизайн](#)

.

Добавка до 0,1% торфяной вытяжки значительно снижает влажность шлама и одновременно повышает размалываемость сырья. Эффективность каждого разжижителя зависит главным образом от физико-химических свойств сырьевых материалов и добавок, а также от целого ряда производственных условий. Так, например, при увеличении пылеуноса в шламе, находящемся в цепной завесе печи, повышается содержание ионов кальция, которые при введении торфяной вытяжки резко повышают вязкость шлама. Поскольку шлам загустевает, то в данном случае нельзя выбрать в качестве разжижителя торфяную вытяжку. При введении разжижителей простые цепные завесы в общем существенно не влияют на продвижение материала в печах. При наличии сложных систем теплообменников и фильтров-подогревателей материал в печи может продвигаться очень неравномерно. Поэтому для каждого завода выбор типа разжижителя и его количество должны определяться опытным путем в производственных условиях.

Для интенсификации процесса обжига и лучшего использования высокой температуры газов, отходящих из коротких печей - с отношением длины к диаметру от 15 до 25,- при мокром способе производства за печами этого типа устанавливают концентраторы шлама. Известны концентраторы шлама фирмы Крупп (ФРГ) и завода имени Тельмана (ГДР) и отличающиеся от них некоторыми конструктивными деталями испарители машиностроительной фирмы Миаг (ФРГ). Совершенно особой конструкции концентраторы шлама выпускает фирма Вик-керс (Англия).