

Производство материалов строительного назначения из боя кирпича.

Кирпич бывает: силикатный и керамический.

1. Из силикатного кирпича (лома) можно получить- каменную муку и фракционный щебень.

Каменная мука представляет собой измельченный материал до удельной поверхности $1000-2000\text{см}^2/\text{гр}$. Ее целесообразно в полном объеме с остатками растворной части использовать при производстве силикатного кирпича, пенобетонов и автоклавного бетона (стеновых блоков), что позволит до 50% сократить сырьевых ресурсов. При этом качество получаемых материалов не снижается.

2. Из керамического кирпича целесообразно организовать производство: - каменную муку и фракционный щебень.

Фракционный щебень 0-5мм; 5-10мм; 10-20мм; 20-40мм. Заполнитель для керамобетонных блоков используемых при изготовлении стеновых материалов;

Щебень используется для производства засыпок дренажных конструкций; Отсыпка пешеходных дорожек как декоративный слой в ландшафтной архитектуре.

Отсыпка временных дорог при подготовительных работах перед началом строительства.

Каменная мука из кирпичного боя с удельной поверхности $1000-2000\text{см}^2/\text{гр}$ целесообразно применять в качестве компонента керамобетонного блока. Расход составляет 10-15% ($60-70\text{кг}/\text{м}^3$) от расхода песка ($600-650\text{кг}/\text{м}^3$). Общий расход портландцемента- $310-400\text{кг}/\text{м}^3$. Блоки обладают прочностью от $50-100\text{кг}/\text{см}^2$, плотность $160-1800\text{кг}/\text{м}^3$.

Утилизация лома бетона и кирпича планируется 100%. Из полученного вторичного материала изготавливаются высококачественные строительные материалы и изделия.

3. Лом бетона целесообразно переводить в щебень фракционный и использовать для производства: бетонных фундаментных блоков, стеновых камней, дорожных оснований.