

Провал из-под камер решетки обычно возвращается непосредственно во вращающуюся печь, так как подача горячего материала на грануляцию ухудшает гранулируемость сырьевой муки. Гранулируемость, т. е. способность сырья к образованию равномерных и прочных гранул, имеет первостепенное значение для хорошей работы печей Леполь. Чем однороднее по размерам гранулы, чем меньше пыли в их слое, тем больше газопроницаемость слоя гранул на колосниковой решетке и тем надежнее работа кальцинатора. Весьма важны термостойкость и пористость гранул. Но решающее значение имеет пластичность сырья. Прочность сухих гранул из непластичного сырья значительно ниже, чем из пластичного. Принято считать, что известняково-шлаковые смеси непригодны для обжига в печах Леполь. Однако на термостойкость и прочность гранул можно влиять, создавая благоприятные условия сушки, подбирая необходимую тонкость помола сырья, вводя пластификаторы и пр.

Вы хотите [купить сварочный инвертор Киев](http://svarka-invertor.com) ? Посмотреть модели инверторов Вы можете на сайте <http://svarka-invertor.com>.

Так, в цементном цехе металлургического комбината Рай-нише Штальверке в г. Мюльгейме (ФРГ) в качестве обжигового агрегата применяется печь Леполь диаметром 3,6 и длиной 48 ж с наклонным холодильником системы Фуллер. Производительность печи - 550 т в сутки при удельном расходе тепла 850 ккалкг клинкера. В этом цехе сырьевая смесь, состоящая из непластичных материалов - известняка и доменного шлака, гранулируется на двух тарельчатых грануляторах диаметром 3,4 м.

Получаемые гранулы размером 15-20 мм обладают достаточной прочностью: брошенные с высоты 1,5 ж на бетонный пол, они не разрушались. Визуальные наблюдения показали, что заметных разрушений гранул в процессе сушки не происходило, но в камере подогрева наблюдался частичный их распад на полсвинки. Количество распавшихся гранул достигало 30-40%. По мнению заводских работников, упрочнению гранул способствует тонкий размол сырья, применяемый на заводе (4-6% остатка на сите № 0085 отвсм2).