

Для обеспечения хозяйственного использования не использованного до сих пор рудной пыли, которая образуется при добывании и обогащении железокислородной руды, изобретение предлагает агломерационный брикет, который содержит 6-15 масс. % цементного связывающего средства, до 20 масс. % носителя углерода, до 20 масс. % остаточных и возвратных материалов, до 10 масс. % ускорителя схватывания и затвердевания, а остальное – железокислородная руда в форме частиц размерами до 3 мм, и через три дня имеет первичную границу прочности на сжатие по меньшей мере $0,51 \text{ кг/мм}^2$, а через 28 дней имеет границу прочности на сжатие в холодном состоянии по меньшей мере $2,04 \text{ кг/мм}^2$. За счет высокой прочности и стойкости формы даже при высоких температурах соответствующие изобретению агломерационные брикеты приспособлены, в частности, для использования в шахтных печах, Corex-печах или доменных печах. Кроме того, изобретение предлагает способ изготовления соответственных изобретению агломерационных брикетов.