

Изобретение относится к отрасли черной металлургии. Заявленная суспензия для покрытия железорудных и других металлургических материалов для предотвращения их агломерации содержит: твердую составляющую приблизительно от 52 до 72 масс. %, воду от 28 до 48 масс. %, вязкость приблизительно от 500 до 1500 сантипуаз, средний размер частиц приблизительно от 1 до 3 микрон, массовую долю гидроксида магния приблизительно от 50 до 70 масс. %, эквивалентное содержание оксида магния от 34 до 48 масс. %, причем суспензия дополнительно содержит, по крайней мере, один анионный полиэлектролит при концентрации, по крайней мере, 25 масс. % в количестве приблизительно от 0,5 до 2,5 масс. % в пересчете на сухое вещество и соединение, которое улучшает сопротивляемость отклеиванию от поверхности железорудных материалов во время работы с ними, при концентрации, по крайней мере, 30 масс. % в количестве от 0,5 до 5 масс. % в пересчете на сухое вещество. Суспензию изготавливают из гидроксида магния, который получают разными способами, который после этого вымывают, фильтруют и репульпируют с целью уменьшения содержания растворенных солей, уменьшают средний размер частиц приблизительно до 2 микрон.