

Изобретение относится к стеклоэмалям для защиты от окисления тонколистовой малоуглеродистой стали и может быть использовано при изготовлении товаров народного потребления.

Предложенная малокомпонентная фритта содержит недефицитные, нетоксичные оксиды: SiO_2 , B_2O_3 , Na_2O , K_2O , CaO и Al_2O_3 , в которую в качестве активатора сцепления введен оксид меди.

Фритту готовили по традиционной технологии приготовления эмалевых фритт, включающей шихтовку сырьевых материалов и варку фритты в корундовых тиглях при температуре 1250°C в течение 1 часа. Помол фритты осуществляли в вибромельнице с одновременным увлажнением ее частиц полисилоксанами. Размер частиц фритты после помола находился в пределах 10–70 мкм. Покрытия из порошков фритт грунтовой эмали наносили электростатическим методом по принятой технологии на образцы толщиной 1 мм из стали 08 КП с последующим обжигом в муфельной электрической печи.