

99-0274

Изобретение относится к стекольной промышленности, а именно к производству тарного стекла.

Задачей, которую решает изобретение, состоит в получении тарного стекла зелёных и коричневых тонов, повышенной водоустойчивости и щелочестойкости, а также в расширении сырьевой базы стекла применяя в качестве шихтного материала природный молотый базальт.

Сущность изобретения заключается в том, что стекло для стеклотары, включающее SiO_2 , Al_2O_3 , Fe_2O_3 , Na_2O , K_2O , CaO , MgO , FeO , дополнительно содержит TiO_2 , MnO , SO_3 и Cr_2O_3 при следующем соотношении компонентов, мас. %: SiO_2 71,50....73,50; Al_2O_3 1,00....2,10; Fe_2O_3 0,20....0,50; Na_2O 12,30....13,50 ; K_2O 0,01....0,15; CaO 10,00....12,00 ; MgO 0,50....1,00; FeO 0,10....0,33; TiO_2 0,05....0,20; MnO 0,01....0,10; Cr_2O_3 0,10....0,25; SO_3 0,10....0,30.

Результат изобретения заключается в повышении физико-химических свойств стекла для стеклотары, снижении расходов энергии и материалов и расширении сырьевой базы для производства стекла.