

99-0274

Invenția se referă la industria sticlei și anume la fabricarea sticlei de îmbuteliere.

Sarcina pe care o rezolvă invenția constă în obținerea sticlei de îmbuteliere de tonuri verde și maro cu rezistență sporită la apă și baze, precum și în lărgirea bazei de materii prime în industria sticlei, utilizând pentru șarjă bazalt natural măcinat.

Esența invenției constă în aceea, că sticla de îmbuteliere ce conține SiO_2 , Al_2O_3 , Fe_2O_3 , Na_2O , K_2O , CaO , MgO , FeO , suplimentar conține TiO_2 , MnO , Cr_2O_3 și SO_3 , în următorul raport de componente, % mas.:

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

Rezultatul invenției constă în ameliorarea proprietăților fizico-chimice a sticlei de îmbuteliere, reducerea consumului energetic și de materiale și lărgirea bazei de materii prime pentru producerea sticlei.