

Invenția se referă la industria sticlei, și anume la producerea sticlei de îmbuteliere cu gâtul îngust și cu gâtul larg de nuanțe de la semialbe până la verde întunecată și verde întunecată-brună pentru industria berii, lichiorurilor și vinicolă.

Esența invenției constă în aceea că sticla de îmbuteliere conține SiO_2 , Al_2O_3 , Fe_2O_3 , CaO , MgO , Na_2O , K_2O , TiO_2 , MnO , FeO , SO_3 , Cr_2O_3 , totodată raportul $\text{FeO}/\text{Fe}_2\text{O}_3$ constituie 0,28...0,39, iar componentele se conțin în următorul raport, % mas.: SiO_2 70,05...71,72; Al_2O_3 1,37...1,98; Fe_2O_3 0,328...0,691; CaO 7,88...10,92; MgO 3,01...3,33; Na_2O 12,46...14,04; K_2O 0,15...0,92; TiO_2 0,001...0,055; MnO 0,001...0,015; FeO 0,092...0,264; SO_3 0,027...0,053; Cr_2O_3 0,120...0,170.

În calitate de materie primă pentru șarja respectivă se pot utiliza deșeuri de la producerea articolelor din bazalt.

Rezultatul invenției constă în creșterea rezistenței sticlei la șocuri termice, îmbunătățirea indicatorilor “tonului chromatic” și “purității culorii” la colorarea sticlei în nuanțe de la semialbe (Half flint) până la verde întunecată și verde întunecată-brună (Dead leaf și Cuvee), ce asigură integritatea la păstrare a conținutului vasului din sticla propusă.

Revendicări: 1

Figuri: 3