

99-0074

Invenția se referă la industria de sticlă și poate fi utilizată pentru producerea sticlelor pentru diferite băuturi, precum și a altor recipiente pentru produsele alimentare.

Esența invenției constă în aceea că sticla de îmbuteliere conține SiO_2 , Al_2O_3 , Fe_2O_3 , Na_2O , K_2O , CaO , MgO , TiO_2 , SO_3 , MnO , BaO , Cr_2O_3 și P_2O_5 , în următorul raport oxidic (% mas.):

SiO_2	65,0... 73,4
Al_2O_3	1,1... 5,5
Fe_2O_3	0,2... 2,5
Na_2O	10,0...14,0
K_2O	0,03...0,35
CaO	8,0 ...13,0
MgO	0,06...1,20
TiO_2	0,04...1,40
Cr_2O_3	0,10...0,50
SO_3	0,07...0,50
BaO	0,01...0,10
MnO	0,01...1,25
P_2O_5	0,01...0,10.

Șarja pentru obținerea sticlei pe lângă ingredientele uzuale, conține bazalt în cantitate de 1...5% de la masa totală a șarjei.

Rezultatul invenției constă în ameliorarea proprietăților fizico-chimice și fizico-mecanice a sticlei, inclusiv a nuanței cromatice și purității culorii, reducerea consumului energetic și de materiale, extinderea bazei de materii prime pentru producerea sticlei.