

Даний винахід належить до мінеральних волокон, що мають хімічний склад, в мас. %:

SiO_2 від 30 % до 50 %

Al_2O_3 від 10 % до 20 %

$\text{CaO}+\text{MgO}$ від 20 % до 35 %

$\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}$ від 1 % до 10 %

що відрізняються тим, що згадані мінеральні волокна мають повний вміст заліза, вираженого як Fe_2O_3 , від 5 % до 15 %, і їх окисно-відновний коефіцієнт, який відповідає масовому відношенню вмісту закисного заліза, вираженого як Fe_2O_3 , і повного вмісту заліза, вираженого як Fe_2O_3 , становить менше ніж 0,6, переважно менше ніж 0,5, і більш переважно менше ніж 0,4.