

Спосіб отримання неперервного базальтового волокна на основі гірських порід типу базальту включає подрібнення породи, промивання, сортування, магнітну сепарацію, попереднє нагрівання, завантаження в плавильну піч, розплавлення сировини, дегазацію, гомогенізацію, подачу розплавленого матеріалу з живильника у виробниче обладнання та формування волокна. Додатково проводять модифікування гірської породи оксидом магнезії у вигляді природного мінералу магнезії - борациту магнезії ($\text{MgO} \cdot \text{CaO} \cdot 3\text{B}_2\text{O}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$), при такому співвідношенні компонентів: гірська порода типу базальту:борацит магнезії як (95-85):(5-15) мас. %.