

Використання: Винахід належить до вогнетривкої промисловості і може бути використаний для виробництва вогнетривкого бетону, призначеного для виготовлення монолітних футерівок високотемпературних агрегатів сталеплавильного комплексу та виробництва феросплавів, кольорової металургії та цементної промисловості.

Задача: Створення міцних бетонів.

Суть винаходу: 1. Суміш містить, мас. %: спечений периклаз фракції, меншої від 6 мм, з вмістом часток, менших від 0,088 мм, 10-13 % - 67,9-71,7; суміш сумісного помелу фракції, меншої від 0,088 мм, спеченого периклазу і діалюмінаткальцієвого цементу з вмістом діалюмінату кальцію $\text{CaO} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3$, не меншим від 80 %, у співвідношенні 5,7:1-28,0-32,0; дефлокулянт у вигляді полімеру на основі поліетиленгліколю - 0,1-0,3.

2. Суміш містить, мас. %: спечений периклаз фракції, меншої від 6 мм, з вмістом часток, менших від 0,088 мм, 10-13 % - 67-69; суміш сумісного помелу фракції, меншої від 0,088 мм, спеченого периклазу і діалюмінаткальцієвого цементу з вмістом діалюмінату кальцію $\text{CaO} \cdot 2\text{Al}_2\text{O}_3$, не меншим від 80 %, у співвідношенні 5,7:1-28,0-32,0; дефлокулянт у вигляді кремнеземвмісного матеріалу з розміром часток, меншим від 2 мкм, та показником активності іонів водню 10 % - вої водної суспензії рН 6-1 - 3.