

Шихта для виготовлення високовогнетривкого бетону, що включає зернистий електрокорунд, тонкодисперсний глиноземовмісний компонент, оксид хрому, високоглиноземний цемент і диспергуючу добавку, яка **відрізняється** тим, що як зернистий електрокорунд вона містить зернистий електрокорунд фракцій 5-3, 3-1, 1-0,5, менше 0,5 мм при їх співвідношенні від 0,5:0,9:0,2:0,4 до 0,7:1:0,4:0,6, як тонкодисперсний глиноземовмісний компонент вона містить корунд з вмістом $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$ не менше 97 об. % і розміром часток менш ніж 10 мкм не менше 80 об. %, оксид хрому вона містить з масовою часткою Cr_2O_3 не менше 98 % і розміром часток 4-10 мкм не менше 90 об. % з добавкою цирконового концентрату з розміром часток менш ніж 4 мкм не менше 75 об. % при їх співвідношенні 3:1, та додатково містить добавку активного глинозему з масовою часткою Al_2O_3 не менше 99 % при вмісті $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$ не менше 98 об. % з питомою поверхнею 4,8-5,2 м²/г, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

зернистий електрокорунд фракцій 5-3, 3-1, 1-0,5, менше 0,5 мм при їх співвідношенні від 0,5:0,9:0,2:0,4 до

0,7:1:0,4:0,6

63,5-76,5

тонкодисперсний глиноземовмісний компонент -

корунд з вмістом $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$ не менше 97 об. % і розміром часток менш ніж 10 мкм не менше 80 об. %

3,5-18,0

оксид хрому з масовою часткою Cr_2O_3 не менше 98 % і розміром часток 4-10 мкм не менше 90 об. % з

добавкою цирконового концентрату з розміром часток менш ніж 4 мкм не менше 75 об. % при їх

співвідношенні 3:1

3,0-12,0

добавка активного глинозему з масовою часткою Al_2O_3 не менше 99 % при вмісті $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$ не менше 98 об. % з

питомою поверхнею 4,8-5,2 м²/г

3,0-8,0

високоглиноземний цемент

5,0-7,5

диспергуюча добавка (понад 100 % відносно основного складу компонентів)

0,2-0,3.