

1. Випалений вогнетривкий керамічний виріб, який **відрізняється** тим, що містить наступні мінералогічні фази:

- стехіометричну шпінель $\text{MgO-Al}_2\text{O}_3$ у кількості від 70 до 98 мас. %,
- форстерит у кількості від 1 до 15 мас. %,
- периклаз у кількості від 1 до 15 мас. %,
- інші компоненти у кількості до 10 мас. %,

при цьому сумарний вміст зазначених компонентів становить 100 мас. %.

2. Виріб за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить наступні мінералогічні фази:

- стехіометричну шпінель $\text{MgO-Al}_2\text{O}_3$ у кількості від 70 до 97 мас. %,
- форстерит у кількості від 1 до 10 мас. %,
- периклаз у кількості від 1 до 10 мас. %,
- ZrO_2 і/або принаймні одну Ca-Al -оксидну фазу в кількості від 1 до 10 мас. %.

3. Виріб за п. 1, який **відрізняється** тим, що його густина становить більше ніж $3,35 \text{ г/см}^3$.

4. Суміш для виготовлення вогнетривкого виробу за будь-яким з пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що містить наступні компоненти:

- нестехіометричну шпінель $\text{MgO-Al}_2\text{O}_3$ у кількості від 70 до 98 мас. %,
- муліт у кількості від 2 до 30 мас. %,
- інші компоненти у кількості до 10 мас. %,

при цьому сумарний вміст зазначених компонентів становить 100 мас. %.

5. Суміш за п. 4, яка **відрізняється** тим, що муліт являє собою спечений муліт.

6. Суміш за п. 4, яка **відрізняється** тим, що розмір частинок її компонентів становить менше 50 мкм.

7. Суміш за п. 4, яка **відрізняється** тим, що її компоненти в змішаному між собою вигляді перероблено у гранули.

8. Суміш за п. 4, яка **відрізняється** тим, що як інші компоненти вона містить ZrO_2 або ZrO_2 -вмісний компонент у кількості до 10 мас. %.

9. Суміш за п. 4, яка **відрізняється** тим, що нестехіометрична шпінель $\text{MgO-Al}_2\text{O}_3$ має наступний склад:

Al_2O_3	від 58 до 70 мас. %,
MgO	від 29 до 40 мас. %,
інші компоненти	менше 5 мас. %,

при цьому сумарний вміст зазначених компонентів становить 100 мас. %.