

1. Спосіб одержання рідкої водної суспензії мінеральних наповнювачів з концентрованого коржа, який **відрізняється** тим, що здійснюють дві окремі стадії фільтрування, де на першій стадії фільтрування утворюють попередній шар мінерального наповнювача на фільтрувальній мембрані за відсутності диспергуючого агента, а на другій стадії фільтрування, яку здійснюють після першої, попередній шар обробляють водною суспензією, що містить диспергуючий агент, одержуючи фільтрат та концентрований корж, а рідку водну суспензію мінерального наповнювача одержують із концентрованого коржа.
2. Спосіб одержання рідких водних суспензій мінеральних наповнювачів за п. 1, який **відрізняється** тим, що після двох окремих стадій фільтрування додатково здійснюють стиснення.
3. Спосіб одержання рідких водних суспензій мінеральних наповнювачів за будь-яким з пп. 1-2, який **відрізняється** тим, що кількість диспергуючого агента, що беруть на другій стадії, становить від 0,01 % до 10 %, переважно від 0,1 % до 2 % за сухою масою відносно сухої маси мінерального наповнювача, що його мають фільтрувати.
4. Спосіб одержання рідких водних суспензій мінеральних наповнювачів за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що кількість диспергуючого агента, присутнього у фільтраті, контролюють й обмежують за допомогою безперервного вимірювання електропровідності фільтрату, й тим, що стадію фільтрування припиняють, як тільки збільшується електропровідність фільтрату .
5. Спосіб одержання рідких водних суспензій мінеральних наповнювачів за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що мінеральний наповнювач вибирають серед природного карбонату кальцію у вигляді різних видів крейди, кальцитів, мармуру або синтетичного карбонату кальцію, зокрема, осажденного при різних стадіях кристалізації, або серед змішаних карбонатів магнію та кальцію, таких як доломіти, або серед карбонату магнію, карбонату цинку, вапна, оксиду магнію, сульфату барію, такого як барит - важкий шпат, сульфату кальцію, оксиду кремнію, силікатів магнію, таких як тальк, воластоніт, глинозему і алюмосилікатів, таких як каоліни, слюда, оксидів металів, зокрема, лужноземельних металів, або гідроксидів, зокрема, гідроксиду магнію, оксидів заліза, оксидів цинку, оксиду титану, діоксидів титану у формі анатазу або рутилу, або їх сумішей, і переважно вибрані серед природного карбонату кальцію, синтетичного карбонату кальцію, осажденного карбонату кальцію, діоксиду титану у формі анатазу або рутилу, каоліну, гідроксиду алюмінію, глиноземів або їх сумішей.
6. Рідка водна суспензія мінерального наповнювача, яка **відрізняється** тим, що містить воду, мінеральний наповнювач та диспергуючий агент у кількості від 0,01 %

до 10%, переважно від 0,1% до 2% за сухою масою відносно сухої маси мінерального наповнювача, що його мають фільтрувати, і тим, що вона одержана способом за будь-яким з пп. 1-5.

7. Рідка водна суспензія мінерального наповнювача за п. 6, яка **відрізняється** тим, що мінеральний наповнювач вибраний серед природного карбонату кальцію у вигляді різних видів крейди, кальцитів, мармуру або синтетичного карбонату кальцію, зокрема, осажденного при різних стадіях кристалізації, або серед змішаних карбонатів магнію та кальцію, таких як доломіти, або серед карбонату магнію, карбонату цинку, вапна, оксиду магнію, сульфату барію, такого як барит - важкий шпат, сульфату кальцію, оксиду кремнію, силікатів магнію, таких як тальк, воластоніт, глинозему і алюмосилікатів, таких як каоліни, слюда, оксидів металів, зокрема, лужноземельних металів, або гідроксидів, зокрема, гідроксиду магнію, оксидів заліза, оксидів цинку, оксиду титану, діоксидів титану у формі анатазу або рутилу, або їх сумішей, сумішей тальку та карбонату кальцію.

8. Застосування рідкої водної суспензії мінерального наповнювача за п. 6 у галузях виробництва паперу, фарб, обробки води, і більш конкретно, в галузях очищення забруднень, миючих засобів, виробництва кераміки, цементу або гідравлічних зв'язуючих, побутових робіт, виробництва чорнил та лаків, проклеювання тканин.