

Винахід стосується способу вкривання поверхні неорганічних частинок у водній фазі, зокрема, пігментних частинок діоксиду титану, щільною оболонкою з діоксиду кремнію та принаймні ще однієї неорганічної сполуки, зокрема, оксиду алюмінію, причому оболонка значною мірою складається з окремих шарів.

Спосіб характеризується тим, що після нанесення шару діоксиду кремнію частинки відокремлюють від суспензії, промивають і піддають тепловій обробці перед наступним суспендуванням знову у водну суспензію і вкривають принаймні ще однією неорганічною сполукою. Теплова обробка в оптимальному варіанті відбувається при температурах від 400 °C до 800 °C.

Пігментні частинки діоксиду титану, які обробляли SiO_2 та Al_2O_3 згідно з винаходом, характеризуються поліпшеною забарвлювальною здатністю, зниженою кислоторозчинністю та зсувом ізоелектричної точки у напрямку вищих значень pH.