

Високоєфективний пігмент каоліну має поліпшені візуальні і реологічні властивості одночасно, що досягається за допомогою суворого контролю за розміром і формою частинок, а також гранулометричним складом і розподілом форми частинок. Пігмент каоліну складається із суміші крупнозернистого і дрібнозернистого каоліну, має чіткі характеристики розміру і форми частинок. Фарба для крейдування паперу містить високоєфективний пігмент каоліну, що характеризується тим, що має показник яскравості ISO вищий за 88,5 і менший за 91,0; гранулометричний склад частинок із щонайменше 94 % за масою - менше за 2 мкм і 25 % за масою - менше за 0,2 мкм і показник в'язкості Геркулес при 1100 О/Х менше за 18 дин для рідких глин, що мають вміст твердих речовин 70-75 %. Спосіб виробництва високоєфективного пігменту каоліну із поліпшеними візуальними і реологічними властивостями полягає в змішуванні крупнозернистого каоліну з дрібнозернистим. Обробка крупнозернистого каоліну включає етапи дисперсії неочищеного крупнозернистого каоліну, що має гранулометричний склад частинок після вилучення піску від 55 % до 75 % за масою менше за 2 мкм і щонайменше 15 % за масою - менше за 0,2 мкм, для рідкої глини, що містить від 40 % до 60 % твердих речовин за допомогою диспергуючого засобу; б) вилучення піску за допомогою сита 325, пісочника або гідроциклону; в) центрифугування крупного каоліну для вилучення крупних частинок, що приводить до отримання вузького спектра гранулометричного складу частинок; г) вилучення домішок дрібних фракцій крупнозернистого каоліну шляхом флокуляції, магнітної сепарації і/або хімічного вилуговування, де зазначені етапи магнітної сепарації і флокуляції можуть виконуватись перед або після проведення центрифугування.