

Высокоэффективный пигмент каолина имеет улучшенные визуальные и реологические свойства одновременно, которые достигаются с помощью сурового контроля за размером и формой частиц, а также гранулометрическим составом и делением формы частиц. Пигмент каолина состоит из смеси крупнозернистого и мелкозернистого каолина, имеет четкие характеристики размера и формы частиц. Краска для мелования бумаги содержит высокоэффективный пигмент каолина, который характеризуется тем, что имеет показатель яркости ISO выше 88,5 и менее 91,0; гранулометрический состав частиц из по меньшей мере 94 % по массе - менее 2 мкм и 25 % по массе - менее 0,2 мкм и показатель вязкости Геркулес при 1100 О/Х менее 18 Дин для жидких глин, которые имеют содержание твердых веществ 70-75 %. Способ производства высокоэффективного пигмента каолина с улучшенными визуальными и реологическими свойствами заключается в смешивании крупнозернистого каолина с мелкозернистым. Обработка крупнозернистого каолина включает этапы дисперсии неочищенного крупнозернистого каолина, который имеет гранулометрический состав частиц после удаления песка от 55 % до 75 % по массе менее 2 мкм и по меньшей мере 15 % по массе - менее 0,2 мкм, для жидкой глины, которая содержит от 40 % до 60 % твердых веществ с помощью диспергирующего средства; б) удаление песка с помощью сита 325, песочника или гидроциклона; в) центрифугирование крупного каолина для удаления крупных частиц, что приводит к получению узкого спектра гранулометрического состава частиц; г) удаление примесей мелких фракций крупнозернистого каолина путем флокуляции, магнитной сепарации и/или химического выщелачивания, где отмеченные этапы магнитной сепарации и флокуляции могут выполняться перед или после проведения центрифугирования.