УДК 622.361.2.001.4:006.354 Группа А59

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

КАОЛИН ОБОГАЩЕННЫЙ

Метод определения растворимости в воде

Concentrated kaolin.
Method for determination of water soluble matter

ГОСТ
19609.9—89

ОКСТУ 5709

Срок действия с 01.01.91
до 01.01.96

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на обогащенный каолин и устанавливает гравиметрический метод определения растворимости в воде.

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Общие требования к методу анализа — по ГОСТ 19609.0.

2. АППАРАТУРА

Шкаф сушильный с номинальной температурой нагрева 250 °С.

Весы технические 3-го класса точности с погрешностью взвешивания не более 0,1 г по ГОСТ 24104.

Весы аналитические 2-го класса точности с погрешностью взвешивания не более 0,0005 г по ГОСТ 24104.

Воронка Бюхнера по ГОСТ 9147.

Колба Бунзена с тубусом по ГОСТ 25336.

Чаша выпарительная фарфоровая № 3 или тигель № 5 по ГОСТ 9147.

Насос вакуумный, обеспечивающий остаточное давление 25 мм рт. ст.

3. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

Навеску каолина массой 40 г помещают в коническую колбу вместимостью 750 см³, приливают 200 см³ воды и кипятят с обратным воздушным холодильником в течение 5 мин. Раствор фильт-

gost.e-ecolog.ru

руют под вакуумом через воронку Бюхнера с 3—4 фильтрами «синяя лента». Осадок промывают 3—4 раза горячей водой и удаляют. Раствор переливают в мерную колбу вместимостью 500 см³, доливают водой до метки и перемешивают (основной раствор).

Отбирают аликвотную часть основного раствора в высушенную до постоянной массы фарфоровую выпарительную чашу или тигель и выпаривают на водяной бане досуха. Сухой остаток высушивают при 105—110 °С до постоянной массы, охлаждают в эксикаторе и взвешивают.

4. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

4.1. Растворимость в воде (X) в процентах вычисляют по формуле

$$X = \frac{m_1 \cdot V \cdot 100}{m \cdot V_1},$$

где m_1 — масса сухого остатка, г;

V — объем основного раствора, см³;

m — масса навески каолина, г;

V_1 — объем аликвотной части анализируемого раствора, см³.

4.2. Допускаемое расхождение между результатами параллельных определений не должно превышать 0,01 % при массовой доле растворимых веществ в воде до 0,3 %.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Министерством промышленности строительных материалов СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

И. В. Суравенков, Л. А. Харланчева (руководитель темы)

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 15.03.89 № 485

3. **ВЗАМЕН** ГОСТ 19609.9—79

4. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер раздела
ГОСТ 9147—80	2
ГОСТ 19609.0—89	1
ГОСТ 24104—80	2
ГОСТ 25336—82	2

gost.e-ecolog.ru