УДК 622.354.3—492:543.06:006.354 Группа А59

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ТАЛЬК И ТАЛЬКОМАГНЕЗИТ

Метод определения концентрации водородных ионов (pH) водной суспензии и водной вытяжки

Talc and talcomagnesite.
Method for determination
of hydrogen ions concentration of water suspension
and water extract

ГОСТ 19728.18—88

ОКСТУ 5709

Срок действия с 01.01.89
до 01.01.94

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на тальк, микротальк и талькомагнезит и устанавливает метод определения реакции водной суспензии и водной вытяжки.

Сущность метода заключается в определении с помощью pH-метра концентрации водородных ионов водной вытяжки и суспензии.

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Отбор проб — по ГОСТ 19730—74.

1.2. Общие требования к методу определения реакции водной суспензии и водной вытяжки (pH) — по ГОСТ 19728.0—74.

2. АППАРАТУРА И РЕАКТИВЫ

pH-метр со стеклянным электродом с погрешностью измерения не более 0,1 pH.

Весы лабораторные 3-го класса точности, с погрешностью взвешивания не более 0,01 г по ГОСТ 24104—80.

Вода дистиллированная, не содержащая углекислоты, подготовленная по ГОСТ 4517—75. Воду следует предохранять от щелочных и кислотных паров.

Фильтры (синяя лента).

gost.e-ecolog.ru

3. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

Навеску талька массой 10 г помещают в коническую колбу вместимостью 250 $см^3$, приливают 90 $см^3$ дистиллированной воды, подготовленной по ГОСТ 4517—75. Колбу закрывают пробкой и содержимое ее сильно встряхивают в течение 1 мин. Дают суспензии отстояться в течение 5 мин. Суспензию переливают в стеклянный стаканчик и замеряют pH с помощью pH-метра. Для определения pH водной вытяжки суспензию фильтруют через плотный фильтр (синяя лента), отбрасывая первые 15—20 $см^3$ фильтрата, затем измеряют pH фильтрата.

4. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

Допускаемое расхождение между результатами двух параллельных измерений не должно превышать 0,1 pH.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

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

ИСПОЛНИТЕЛИ

И. В. Суравенков, Л. А. Харланчева (руководитель темы), **Н. М. Метальникова**

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 22.02.88 № 319

3. **ВЗАМЕН ГОСТ 19728.18—74**

4. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта
ГОСТ 4517—75	2.1, 3.1
ГОСТ 19728.0—74	1.1
ГОСТ 19730—74	1.1
ГОСТ 24104—80	2.1

gost.e-ecolog.ru