

19220-73+
уч. 1



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

МЕЛ ПРИРОДНЫЙ ОБОГАЩЕННЫЙ

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ПЕСКА

ГОСТ 19220—73

Издание официальное



Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ



ГОСТ 19220-73, Мел природный обогащенный. Метод определения содержания песка
Concentrated natural chalk. Method of sand content determination

Москва

МЕЛ ПРИРОДНЫЙ ОБОГАЩЕННЫЙ

Метод определения содержания песка

Concentrated natural chalk.
Method of sand content determination**ГОСТ
19220-73***Взамен
ГОСТ 842-52
в части разд. III, п. 12

ОКСТУ 5743

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 23 ноября 1973 г. № 2564 срок введения установлен

с 01.01.75

Проверен в 1984 г. Постановлением Госстандарта от 19.06.84 № 2286 срок действия продлен

до 01.01.90

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на природный молотый мел мокрого и сухого обогащения и устанавливает метод определения содержания песка.

Сущность метода заключается в выделении песка из навески мела, обработанной соляной кислотой, путем промывания, фильтрования, прокаливания и последующего взвешивания.

1. МЕТОД ОТБОРА ПРОБ

1.1. Отбор и подготовка средней пробы — по ГОСТ 12085—73.

2. АППАРАТУРА, РЕАКТИВЫ, РАСТВОРЫ

2.1. Для проведения анализа применяют:

кислоту соляную по ГОСТ 3118—77, разбавленную 1 : 1;

воду дистиллированную по ГОСТ 6709—72;

печь муфельную, обеспечивающую температуру нагрева до 1000°C;

весы лабораторные 24104—80;

эксикаторы по ГОСТ 25336—82;

стаканы стеклянные лабораторные по ГОСТ 25336—82;

тигли фарфоровые по ГОСТ 9147—80;

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

* Переиздание (апрель 1985 г.) с Изменением № 1, утвержденным в июне 1984 г. (ИУС 10—84).

© Издательство стандартов, 1985

воронки стеклянные по ГОСТ 23932—79 и ГОСТ 25336—82;
фильтры беззольные.

3. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

3.1. Навеску мела массой 50 г, отобранную от средней пробы, взвешенную с погрешностью не более 0,01 г, переносят в стакан вместимостью 500 мл и осторожно растворяют в разбавленной соляной кислоте, приливая ее небольшими порциями. Затем раствор нагревают до кипения, охлаждают и помещают под кран водопровода. На кран предварительно надевают резиновую трубку, к которой присоединяют воронку ВФО ПОР160 или ВФО ПОР100. Струю воды регулируют так, чтобы скорость течения была 1 дм³ в 3 мин. После этого конец трубки с фильтрующей воронкой погружают в стакан на половину его глубины. Содержимое стакана периодически (через 5—6 мин) перемешивают стеклянной палочкой. Воду пропускают до полного осветления жидкости, при этом основная масса мела удаляется через край стакана вместе с водой, а песок оседает на дно стакана. После этого верхний слой воды (²/₃ содержимого стакана) декантируют, а остаток отфильтровывают на беззольный фильтр и промывают водой. Фильтр с осадком помещают в предварительно взвешенный фарфоровый тигель и прокалывают в муфельной печи при температуре 800—900°С до постоянной массы, взвешивая с погрешностью не более 0,0002 г.

3.2. Определение содержания песка проводят параллельно не менее чем в двух навесках.

4. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

4.1. Содержание песка (X) в процентах вычисляют по формуле

$$X = \frac{(m_2 - m_1) \cdot 100}{m}$$

где m — масса навески мела, г;

m_1 — масса тигля, г;

m_2 — масса тигля с осадком после прокалывания, г.

4.2. Допускаемое расхождение между результатами параллельных определений не должно превышать 0,002%.

За окончательный результат анализа принимают среднее арифметическое результатов параллельных определений.