Межгосударственный стандарт ГОСТ 19573-74 "Слюда дробленая. Метод определения содержания песка" (утв. постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 6 марта 1974 г. N 553)

Scaly mica. Method for the determination of sand content

Дата введения 1 января 1975 г.

Взамен ГОСТ 10481-63 в части разд. II, пп. 7.9

Настоящий стандарт распространяется на дробленую слюду и устанавливает метод определения содержания песка.

Сущность метода заключается в отделении способом ручной сортировки зерен песка крупностью более 0,5 мм от чешуек слюды, последующем взвешивании и вычислении выхода в процентах от общей массы навески, взятой для испытания.

1. Метод отбора проб

1.1. Отбор и подготовка средней пробы - по ГОСТ 19571.

2. Аппаратура

2.1. Для проведения испытания применяют:

электрошкаф сушильный с терморегулятором, обеспечивающий температуру (105+-5)°С;

сито с сеткой N 05 по ГОСТ 6613;

весы технические с погрешностью взвешивания не более 0,01 г.

(Измененная редакция, Изм. N 2, 3).

3. Подготовка к испытанию

3.1. Среднюю пробу, отобранную по ГОСТ 19571, высушивают в сушильном шкафу в течение 1 ч при температуре 105-110°С и охлаждают до комнатной температуры. Затем для испытания выделяют две навески массой по 100 г каждая.

4. Проведение испытания

4.1. Навеску дробленой слюды просеивают через сито N 05, остаток на сите помещают на освещенный экран и минералогической иглой или пинцетом отделяют зерна песка, которые затем взвешивают.

5. Обработка результатов

5.1. Массовую долю песка (X) в процентах вычисляют по формуле

$$X = \frac{m_п}{m} \times 100,$$

где m - масса отсортированного песка, г;

$m_п$ - масса навески, взятой для испытания, г.

5.2. Допускаемое расхождение между результатами двух параллельных определений не должно превышать 0,1% при доверительной вероятности P = 0,95.

Если расхождение между результатами двух параллельных определений превышает допускаемое, определение повторяют.

За окончательный результат испытания принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений.

5.1., 5.2. (Измененная редакция, Изм. N 2).