УДК 666.122.2:539.215.2:006.354 Группа А59

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ПЕСОК КВАРЦЕВЫЙ, МОЛОТЫЕ ПЕСЧАНИК, КВАРЦИТ И ЖИЛЬНЫЙ КВАРЦ ДЛЯ СТЕКОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ГОСТ 22552.7—77

Метод определения гранулометрического состава

Quartz sand, ground sandstone, quartzite, veiny quartz for glass industry. Method for determination of grain-size distribution

ОКСТУ 5726

Дата введения 01.01.79

Настоящий стандарт распространяется на кварцевый песок, молотые песчаник, кварцит и жильный кварц, предназначенные для стекольной промышленности, и устанавливает метод определения гранулометрического состава ситовым анализом.

Сущность метода заключается в определении количественного распределения зерен по крупности рассевом на ситах с последующим весовым определением полученных классов крупности и вычислением их выхода в процентах от общей массы пробы, взятой для ситового анализа.

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Общие требования к методу определения гранулометрического состава — по ГОСТ 22552.0.

2. АППАРАТУРА

2.1. Для проведения анализа применяют:

сита с сетками № 01 и 08 по ГОСТ 6613;

чаши выпарительные по ГОСТ 9147;

весы лабораторные технические по ГОСТ 24104 с погрешностью взвешивания не более 0,01 г и пределом взвешивания 100 г;

встряхиватель механический;

шкаф сушильный с терморегулятором, обеспечивающий температуру нагрева 105—110 °С;

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

gost.e-ecolog.ru

гири Г-4—1110 по ГОСТ 7328.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

3. ПОДГОТОВКА К АНАЛИЗУ

3.1. Пробу, выделенную для определения гранулометрического состава, высушивают до постоянной массы при температуре 105—110 °С.

3.2. Из высушенной пробы методом квартования отбирают навеску массой 100 г.

4. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

4.1. Рассев производят на механическом встряхивателе или ручным способом на одном сите или наборе сит.

Навеску материала переносят на сито с поддоном (если рассев ведут через одно сито) или на верхнее сито набора, закрывают крышкой и ведут рассев.

Рассев вручную ведут в течение 20 мин, на механическом встряхивателе — в течение 10 мин.

Остаток материала с каждого сита раздельно переносят в чистые, предварительно высушенные до постоянной массы выпарительные чаши и взвешивают.

5. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

5.1. Массовую долю остатка на каждом сите (X) в процентах вычисляют по формуле

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

где m_1 — масса чаши с сухим остатком на соответствующем сите, г;

m_2 — масса чаши, г;

m — масса навески, г.

5.2. Допускаемое расхождение между результатами двух параллельных определений не должно превышать 0,1 %.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

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

   РАЗРАБОТЧИКИ

   Д.Л. Орлов, канд. техн. наук, **Л.А. Зайонц,** канд. техн. наук, **И.Н. Андрианова, Б.В. Тарасов,** канд. техн. наук

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 25 мая 1977 г. № 1329**

3. **ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**

4. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 6613—86	2.1
ГОСТ 7328—82	2.1
ГОСТ 9147—80	2.1
ГОСТ 22552.0—77	1.1
ГОСТ 24104—88	2.1

5. **Постановлением Госстандарта от 20.08.92 № 1001 снято ограничение срока действия**

6. **Переиздание (июнь 1997 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в марте 1988 г., августе 1992 г. (ИУС 6—88, 11—92)**

СОДЕРЖАНИЕ

ГОСТ 22552.0—77 Песок кварцевый, молотые песчаник, кварцит и жильный кварц для стекольной промышленности. Общие требования к методам анализа 1
ГОСТ 22552.1—77 Песок кварцевый, молотые песчаник, кварцит и жильный кварц для стекольной промышленности. Метод определения диоксида кремния 5
ГОСТ 22552.2—93 Песок кварцевый, молотые песчаник, кварцит и жильный кварц для стекольной промышленности. Методы определения оксида железа 9
ГОСТ 22552.3—93 Песок кварцевый, молотые песчаник, кварцит и жильный кварц для стекольной промышленности. Методы определения оксида алюминия 20
ГОСТ 22552.4—77 Песок кварцевый, молотые песчаник, кварцит и жильный кварц для стекольной промышленности. Метод определения диоксида титана 34
ГОСТ 22552.5—77 Песок кварцевый, молотые песчаник, кварцит и жильный кварц для стекольной промышленности. Метод определения влаги 38
ГОСТ 22552.6—77 Песок кварцевый, молотые песчаник, кварцит и жильный кварц для стекольной промышленности. Метод определения тяжелых минералов 41
ГОСТ 22552.7—77 Песок кварцевый, молотые песчаник, кварцит и жильный кварц для стекольной промышленности. Метод определения гранулометрического состава . . . 44

Редактор *М.И. Максимова*
Технический редактор *О.Н. Власова*
Корректор *Н.Л. Шнайдер*
Компьютерная верстка *Е.Н Мартемьяновой*

Изд. отд. №021007 от 10.08.95. Сдано в набор 25.06.97. Подписано в печать 06.08.97.
Усл. печ. л. 1,79. Уч.-изд. л. 2,49. Тираж 196 экз. С756. Зак. 127.

gost.e-ecolog.ru

ИПК Издательство стандартов,
107076, Москва, Колодезный пер., 14
Набрано и отпечатано в ИПК Издательство стандартов