

**ТАЛЬК И ТАЛЬКОМАГНЕЗИТ****Метод определения плотности**

Talc and talcomagnesite.

Method for determination  
of density**ГОСТ****19728.21—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 плотности.

Сущность метода заключается в определении отношения массы испытуемого продукта (талька) к массе вытесняющей жидкости, взятых в определенном объеме при одинаковой температуре.

**1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

1.1. Отбор проб — по ГОСТ 19730—74.

1.2. Общие требования к методу определения плотности — по ГОСТ 19728.0—74.

**2. АППАРАТУРА, МАТЕРИАЛЫ И РАСТВОРЫ**

Весы лабораторные 2-го класса точности, с погрешностью взвешивания не более 0,0005 г по ГОСТ 24104—80.

Пикнометр вместимостью 50 см<sup>3</sup> по ГОСТ 22524—77.

Термостат типа ТВ-1, поддерживающий температуру 20°C, с погрешностью не более 0,5°C или аналогичный.

Насос вакуумный, обеспечивающий остаточное давление не выше 3,3·10<sup>3</sup> Па (25 мм. рт. ст.).

Эксикатор вакуумный по ГОСТ 25336—82.

Термометр стеклянный, с ценой деления 0,5°C для измерения температуры от 10 до 30°C по ГОСТ 215—73.

Жидкость вытесняющая керосин или уайт-спирит по ГОСТ 3134—78.

### 3. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

3.1. Пикнометр тщательно промывают водой, сушат до постоянной массы и взвешивают. В пикнометр через сухую воронку, во избежание попадания талька на стенки, засыпают навеску талька массой 5 г. Пикнометр с тальком взвешивают. Затем в пикнометр осторожно наливают вытесняющую жидкость, заполняя ею примерно половину объема пикнометра. Несколько раз встряхивают пикнометр с тальком и вытесняющей жидкостью.

3.2. Пикнометр помещают в вакуум-эксикатор. При создании вакуума внутри эксикатора наблюдается выделение пузырьков воздуха из талька. Пикнометр с тальком и вытесняющей жидкостью выдерживают в вакуумном эксикаторе в течение 4 ч при остаточном давлении не более  $3,3 \cdot 10^3$  Па (25 мм. рт. ст.).

3.3. Пикнометр вынимают из эксикатора и полностью заполняют вытесняющей жидкостью. Затем пикнометр термостатируют в течение 1 ч при температуре  $(20,0 \pm 0,5)$  °С. Уровень вытесняющей жидкости доводят до метки, отбирая излишек вытесняющей жидкости фильтровальной бумагой. Пикнометр вынимают из термостата, насухо вытирают и взвешивают.

3.4. В тот же пикнометр, предварительно тщательно вымытый и высушенный до постоянной массы, наливают вытесняющую жидкость и проводят операции в соответствии с пп. 3.2 и 3.3.

3.5. Аналогичные операции проводят, заполняя тот же пикнометр кипяченой дистиллированной водой.

### 4. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

4.1. Плотность талька ( $\rho$ ) в  $\text{г}/\text{см}^3$  вычисляют по формуле

$$\rho = \frac{\rho_1 \cdot (m_2 - m_1)}{(m_4 - m_1) - (m_3 - m_2)},$$

где  $\rho_1$  — плотность вытесняющей жидкости при 20°С,  $\text{г}/\text{см}^3$ ;

$m_2$  — масса пикнометра с тальком, г;

$m_1$  — масса пустого пикнометра, г;

$m_4$  — масса пикнометра с вытесняющей жидкостью, г;

$m_3$  — масса пикнометра с тальком и вытесняющей жидкостью, г.

Плотность вытесняющей жидкости при 20°С ( $\rho_1$ ) в  $\text{г}/\text{см}^3$  вычисляют по формуле

$$\rho_1 = \frac{\rho_2 (m_4 - m_1)}{m_5 - m_1},$$

где  $\rho_2$  — плотность дистиллированной воды при 20°С, равная 0,9982  $\text{г}/\text{см}^3$ ;

$m_5$  — масса пикнометра с дистиллированной водой, г.

4.2. Допускаемое расхождение между результатами двух параллельных определений не должно превышать 0,03  $\text{г}/\text{см}^3$ .

**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. ВВЕДЕН В ПЕРВЫЕ**

**4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта
ГОСТ 215—73	2.1
ГОСТ 3134—78	2.1
ГОСТ 19728.0—74	1.1
ГОСТ 22524—77	2.1
ГОСТ 24104—80	2.1
ГОСТ 25336—82	2.1

Редактор *Н. Е. Шестакова*  
Технический редактор *О. Н. Никитина*  
Корректор *В. И. Варенцова*

Сдано в наб. 15.03.88 Подп. в печ. 20.05.88 2,25 усл. п. л. 2,38 усл. кр.-отт. 1,68 уч.-изд. л.  
*Тир. 8000* Цена 10 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3  
Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 2043