УДК 668.8:543.822+667.622.1:543.716:006.354 Группа Л09

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

КРАСИТЕЛИ ОРГАНИЧЕСКИЕ И ПИГМЕНТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ

Метод определения потери массы при прокаливании

Organic dyestuffs and inorganic pigments.
Method for determination of loss in mass on ignition

ГОСТ 21119.9—75

Взамен ОСТ 10086—39 М.И. 1, в части разд. 2

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 28 августа 1975 г. № 2276 дата введения установлена

01.01.77

Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта от 28.12.91 № 2260

Настоящий стандарт распространяется на неорганические пигменты и устанавливает метод определения потери массы при прокаливании.

1. АППАРАТУРА И МАТЕРИАЛЫ

1.1. Для определения потери массы при прокаливании применяют:
шкаф сушильный, обеспечивающий температуру (105±2) °С;
тигель фарфоровый по ГОСТ 9147—80 или кварцевый по ГОСТ 19908—80;
эксикатор по ГОСТ 25336—82, исполнение 2;
печь муфельную;
кальций хлористый технический по ГОСТ 450—77, прокаленный.

2. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

2.1. 1—5 г испытуемого пигмента взвешивают с погрешностью не более 0,0002 г и помещают в тигель. Пигмент и тигель предварительно должны быть высушены до постоянной массы при (105±2) °С.

Тигель с навеской помещают в холодную муфельную печь, доводят температуру печи до указанной в нормативно-технической документации на испытуемый пигмент и прокаливают в течение 2 ч. Затем тигель охлаждают в эксикаторе над прокаленным хлористым кальцием и взвешивают с погрешностью не более 0,0002 г. Дальнейшее прокаливание проводят по 30 мин до достижения постоянной массы до тех пор, пока разница между двумя последующими взвешиваниями не будет превышать 0,0005 г.

Охлаждение в эксикаторе перед каждым взвешиванием проводят в течение одинакового интервала времени.

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

Переиздание. Ноябрь 1998 г.

© Издательство стандартов, 1975
© ИПК Издательство стандартов, 1999

gost.e-ecolog.ru

3. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

3.1. Потери массы при прокаливании (X) в процентах вычисляют по формуле

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

где m — масса пигмента до прокаливания, г;

m_1 — масса пигмента после прокаливания, г.

За результат испытания принимают среднее арифметическое двух параллельных определений, допускаемые расхождения между которыми не должны превышать значений, указанных в таблице.

Потеря массы при прокаливании, %	Допускаемое расхождение между результатами параллельных определений, %
До 0,5	0,04
Св. 0,5 » 1,0	0,07
» 1,0	0,15

gost.e-ecolog.ru