МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

БУМАГА

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВПИТЫВАЕМОСТИ ПРИ ПОЛНОМ ПОГРУЖЕНИИ

Издание официальное

БЗ 8—98

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 676.01:543.817:006.354 Группа К69

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

БУМАГА

Метод определения впитываемости при полном погружении

ГОСТ 12604—77

Paper. Method for the determination of absorption by full immersion

ОКСТУ 5409

Дата введения 01.07.78

Настоящий стандарт распространяется на бумагу и устанавливает метод определения впитываемости при полном погружении.

Метод основан на определении массы воды, впитанной образцом бумаги после погружения его в воду.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

1. ОТБОР ПРОБ

1.1. Отбор проб — по ГОСТ 8047.

2. АППАРАТУРА, МАТЕРИАЛЫ, РЕАКТИВЫ

2.1. Для проведения испытания должны применяться:

ванна размером не менее 90 × 120 × 150 мм;

секундомер типа СОП пр-1—000 по ТУ 25—1819.0021, ТУ 25—1894.003;

стакан вместимостью 250 $см^3$ по ГОСТ 25336;

палочка стеклянная длиной не менее 200 мм;

корзинка диаметром (70±5) мм, высотой (80±5) мм из проволоки диаметром 0,6 мм по ТУ 16.К71—087;

стекло часовое по ГОСТ 14183;

весы лабораторные 1-го класса с наибольшим пределом взвешивания до 20 г, с погрешностью взвешивания не более 0,01 г по ГОСТ 24104;

вода дистиллированная по ГОСТ 6709;

пинцет.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

3. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ

3.1. От листов пробы произвольно отбирают пять листов для испытания и из каждого листа вырезают образцы размером (30±5) × (60±5) мм (наибольшая сторона должна соответствовать направлению крепа). Из образцов составляют навеску массой около 1 г. Погрешность взвешивания — не более 0,01 г.

Образцы не должны соприкасаться с веществами, влияющими на смачивание бумаги водой (например, жирами, щелочами, кислотами и др.).

(Измененная редакция, Изм. № 2).

3.2. Влажность бумаги определяют по ГОСТ 13525.19.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1977
© ИПК Издательство стандартов, 1999
Переиздание с Изменениями

4. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

4.1. Испытывают пять навесок.

4.2. В ванну наливают дистиллированную воду в количестве не менее 150 $см^3$ и навеску пинцетом погружают в воду на (5,0±0,2) с. Затем быстро извлекают ее пинцетом и подвешивают на стеклянной палочке (в случае сильно набухающих образцов помещают в корзинку) над стаканом на (300±5) с для стекания избытка воды. Затем навеску переносят на предварительно взвешенное часовое стекло и взвешивают с погрешностью не более 0,01 г.

Температура воды должна соответствовать режиму кондиционирования, указанному в нормативно-технической документации на продукцию.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

5. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

Впитывающую способность (B) в граммах определяют массой воды, впитанной 1 г абсолютно сухой бумаги, по формуле

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

где m_1 — масса навески после погружения в воду, г;

m — масса воздушно-сухой навески, г;

W — влажность бумаги, %.

За результат испытания принимают среднее арифметическое результатов пяти определений, округленное до 1 г.

Относительная погрешность определения впитывающей способности не превышает ±5 % при доверительной вероятности 0,95.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством целлюлозно-бумажной промышленности**

   РАЗРАБОТЧИКИ

   П.А. Медведев, Е.Н. Куликова, Т.И. Аршук

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 07.07.77 № 1701**

3. **Стандарт соответствует международному стандарту ИСО 5637—78 в части метода определения водопоглощения**

4. **ВЗАМЕН ГОСТ 12604—67**

5. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта	Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 6709—72	2.1	ГОСТ 25336—82	2.1
ГОСТ 8047—93	2.1	ТУ 16.К71—087—90	2.1
ГОСТ 13525.19—91	3.2	ТУ 25—1819.0021—90	2.1
ГОСТ 14183—78	2.1	ТУ 25—1894.003—90	2.1
ГОСТ 24104—88	2.1		

6. **Ограничение срока действия снято по протоколу № 7—95 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11—95)**

7. **ПЕРЕИЗДАНИЕ (январь 1999 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в сентябре 1982 г., декабре 1987 г. (ИУС 1—83, 2—88)**

Редактор *Т.А. Леонова*
Технический редактор *Н.С. Гришанова*
Корректор *В.Е. Нестерова*
Компьютерная верстка *В.И. Грищенко*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 15.02.99. Подписано в печать 10.03.99. Усл. печ. л. 0,47. Уч.-изд. л. 0,30. Тираж 146 экз. С2197. Зак. 200.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102

gost.e-ecolog.ru