МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

БУМАГА И КАРТОН

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОТЕРИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ПРОЧНОСТИ ПРИ НАГРЕВАНИИ

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2007

5—2148

gost.e-ecolog.ru

УДК 676.2.001.4:006.354 Группа К69

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

БУМАГА И КАРТОН

Метод определения потери механической прочности при нагревании

ГОСТ 13525.6—68

Paper and board. Method for determination of reducing mechanical strength under heating

МКС 85.060
ОКСТУ 5409

Дата введения 01.01.69

Настоящий стандарт распространяется на бумагу и картон и устанавливает метод определения величины снижения механической прочности после выдерживания бумаги и картона в термостате в течение установленного времени при определенном температурном режиме.

Потерю механической прочности определяют по показателям сопротивления бумаги и картона продавливанию, излому, раздиранию, разрыву, в зависимости от указаний в соответствующих стандартах на бумагу и картон, и выражают в процентах к соответствующему показателю исходного образца.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

1. ОТБОР ПРОБ

1.1. Отбор проб — по ГОСТ 8047.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2. АППАРАТУРА

2.1. Для проведения испытания применяют следующую аппаратуру: термостат или сушильный шкаф, обеспечивающий поддерживание температуры с погрешностью ±2°С.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

3. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЯМ

3.1. Из отобранной пробы нарезают удвоенное количество образцов бумаги и картона по сравнению с предусмотренным в стандартах на методы испытания.

4. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ

4.1. Половину общего числа образцов подвешивают в предварительно нагретом до требуемой температуры термостате или сушильном шкафу.

Время от момента помещения образцов в термостат или сушильный шкаф до момента достижения требуемой температуры не должно превышать 25 мин.

Образцы в сушильном шкафу или термостате подвешивают так, чтобы обеспечить свободный доступ воздуха со всех сторон. Расстояние образцов от стенок шкафа должно быть не менее 80 мм, а между образцами — не менее 10 мм.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

4.2. Температура и время выдерживания образцов в термостате должны предусматриваться соответствующим стандартом на бумагу и картон.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

© Стандартинформ, 2007

4.3. По истечении установленного времени образцы вынимают из термостата и кондиционируют в соответствии с ГОСТ 13523 вместе с исходными образцами до достижения равновесной влажности. Исходные образцы и образцы, подвергнутые нагреванию в термостате, испытывают по методам, предусмотренным соответствующими стандартами.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

5. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ ИСПЫТАНИЙ

5.1. Потерю механической прочности бумаги и картона $П$ в процентах вычисляют по формуле

$$П = \frac{(П_0 - П_1)}{П_0} \cdot 100,$$

где $П_0$ — среднее арифметическое результатов определения показателя механической прочности образцов, не подвергнутых нагреванию;

$П_1$ — среднее арифметическое результатов определения показателя механической прочности образцов, подвергнутых нагреванию.

В случае определения термостойкости бумаги и картона $Т$ в процентах показатель вычисляют по формуле

$$Т = 100 - П.$$

(Измененная редакция, Изм. № 1, 3).

5.2. Результаты округляют до десятых долей процента.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством лесной, целлюлозно-бумажной и деревообрабатывающей промышленности СССР

РАЗРАБОТЧИКИ

И. Г. Чагарная, Н. В. Голуб

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Комитетом стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 06.05.68

3. ВЗАМЕН ГОСТ 7497—55 в части разд. VIII

4. Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 6224—88

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 8047—2001	1.1
ГОСТ 13523—78	4.3

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

7. ИЗДАНИЕ (июль 2007 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, утвержденными в январе 1978 г., апреле 1982 г., марте 1989 г. (ИУС 3—78, 7—82, 6—89)

gost.e-ecolog.ru