ГОСТ 29104.14—91

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ТКАНИ ТЕХНИЧЕСКИЕ

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕРМОСТОЙКОСТИ

Издание официальное

БЗ 2—2004

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 677.077.001.4:006.354 Группа М09

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ТКАНИ ТЕХНИЧЕСКИЕ

Метод определения термостойкости

ГОСТ 29104.14—91

Industrial fabrics.
Method for determination of heat resistance

МКС 59.080.30
ОКСТУ 8209, 8309

Дата введения 01.01.93

Настоящий стандарт распространяется на технические ткани из хлопчатобумажной пряжи, химических нитей и смешанные и устанавливает метод определения термостойкости.

Сущность метода заключается в определении изменения разрывной нагрузки ткани в процентах после воздействия повышенной температуры.

Термостойкость характеризует работоспособность тканей при воздействии на них повышенных температур.

1. МЕТОД ОТБОРА ПРОБ

Отбор проб — по ГОСТ 29104.0 со следующим дополнением: длина точечной пробы должна быть не менее 1 м.

2. АППАРАТУРА И МАТЕРИАЛЫ

Для проведения испытаний применяют:

машины разрывные по ГОСТ 28840—90;

термостат, обеспечивающий постоянство температуры (200±3) °С и удовлетворяющий требованиям нормативно-технической документации;

линейку измерительную металлическую по ГОСТ 427;

ножницы;

шариковую ручку, карандаш или фломастер с тонким стержнем.

3. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ

3.1. Перед испытанием точечные пробы выдерживают не менее 24 ч в климатических условиях по ГОСТ 10681. В этих же условиях проводят испытания.

3.2. Из каждой точечной пробы параллельно кромке на расстоянии не менее 50 мм вырезают элементарные пробы размером (30 × 500) мм: шесть — по основе и восемь — по утку.

Допускаемое отклонение по размеру элементарной пробы — ±1 мм.

3.3. Нагревают термостат до заданной температуры.

Температуру и время выдерживания элементарных проб устанавливают в соответствии с требованиями нормативно-технической документации на конкретные ткани в зависимости от условий эксплуатации и вида используемого сырья.

Температура считается установленной, если в течение 0,5 ч изменение температуры в термостате не превышает ±3 °С.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1992
© ИПК Издательство стандартов, 2004

4. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ

4.1. Элементарные пробы ткани в количестве трех по основе и четырех по утку в свободном состоянии помещают на рамку сушильного шкафа на расстоянии не менее 50 мм от стенок.

Время выдерживания в термостате изменяют с момента достижения заданной температуры.

4.2. Элементарные пробы вынимают из термостата и выдерживают в климатических условиях по ГОСТ 10681 не менее 2 ч.

4.3. Разрывную нагрузку элементарных проб ткани после выдерживания и до выдерживания определяют по ГОСТ 29104.4.

5. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

5.1. Термостойкость тканей (P_t) в процентах вычисляют по формуле

$$P_t = \frac{\bar{P}_{pt}}{\bar{P}_p} 100,$$

где $\bar{P}_p$ — среднеарифметическое значение элементарной пробы до выдерживания при повышенной температуре;

$\bar{P}_{pt}$ — среднеарифметическое значение элементарной пробы после выдерживания при повышенной температуре.

Вычисления проводят до второго десятичного знака с последующим округлением до первого десятичного знака.

5.2. При нарушении структуры ткани следует считать, что ткань нетермостойка при выбранных условиях испытаний.

5.3. Результаты испытания записывают в протокол испытания в соответствии с приложением.

ПРИЛОЖЕНИЕ
Обязательное

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЯ

Протокол испытания должен содержать:

наименование ткани;

температура в термостате, °С;

среднеарифметическое значение разрывной нагрузки ткани до выдерживания при повышенной температуре, даН ($\bar{P}_p$);

среднеарифметическое значение разрывной нагрузки ткани после выдерживания при повышенной температуре, даН ($\bar{P}_{pt}$);

термостойкость, %;

дата испытания;

подпись проводившего испытания.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Комитетом легкой промышленности СССР**

   РАЗРАБОТЧИКИ

   В.В. Стулов, И.С. Давыдова, Л.Д. Киселева, В.М. Землякова

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Комитета стандартизации и метрологии СССР от 27.09.91 № 1549**

3. **ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**

4. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер раздела, пункта
ГОСТ 427—75	Разд. 2
ГОСТ 10681—75	3.1, 4.2
ГОСТ 28840—90	Разд. 2
ГОСТ 29104.0—91	Разд. 1
ГОСТ 29104.4—91	4.3

5. **ПЕРЕИЗДАНИЕ. Сентябрь 2004 г.**

Редактор *Т.П. Шашина*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.И. Першина*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 06.10.2004. Подписано в печать 21.10.2004. Усл. печ.л. 0,47. Уч.-изд.л. 0,30. Тираж 85 экз. С 4167. Зак. 931.

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.
http://www.standards.ru e-mail: info@standards.ru
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Отпечатано в филиале ИПК Издательство стандартов — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102

gost.e-ecolog.ru