МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ТКАНЬ КОРДНАЯ

Метод определения числа кручений

Издание официальное

БЗ 11—99/543

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
Минск

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 301 «Синтетические волокна и нити»

ВНЕСЕН Госстандартом России

2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 19 от 24 мая 2001 г.)

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Республики Беларусь
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызская Республика	Кыргызстандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикстандарт
Туркменистан	Главгосслужба «Туркменстандартлары»
Республика Узбекистан	Узгосстандарт
Украина	Госстандарт Украины

3 Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации и метрологии от 24 декабря 2001 г. № 551-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 23785.3—2001 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 декабря 2002 г.

4 ВЗАМЕН ГОСТ 23785.3—79

© ИПК Издательство стандартов, 2002

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Госстандарта России

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

ТКАНЬ КОРДНАЯ

Метод определения числа кручений

Cord fabric.
Method for determination of twist number

Дата введения 2002—12—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на кордную ткань, вырабатываемую по основе из химических кордных нитей, и устанавливает метод определения числа кручений основной нити кордной ткани.

Сущность метода заключается в определении числа кручений при раскручивании нити до полной параллельности ее составляющих.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 10681—75 Материалы текстильные. Климатические условия для кондиционирования и испытания проб и методы их определения

ГОСТ 23785.0—2001 Ткань кордная. Правила приемки и метод отбора проб

ГОСТ 23785.1—2001 Ткань кордная. Метод определения разрывной нагрузки и удлинения при разрыве

ГОСТ 26171—84 Волокна и нити химические. Нормы предварительных нагрузок при испытаниях

3 Определения

В настоящем стандарте применяют следующий термин с соответствующим определением:

число кручений: Количество витков вокруг оси нити, рассчитанное на единицу длины нити.

4 Отбор проб

4.1 От каждой точечной пробы кордной ткани, отобранной по ГОСТ 23785.0, по всей длине отбирают вместе с заработками лабораторную пробу шириной не менее 50 мм.

4.2 От каждой лабораторной пробы отбирают не менее 5 нитей.

Общее количество испытаний должно быть не менее 30.

5 Средства испытания и вспомогательные устройства

Для проведения испытания применяют:

- круткомер с качающимся или скользящим левым зажимом с погрешностью показаний счетчика 1 кручение;
- иглу препарационную;
- лупу увеличительную.

Издание официальное

6 Подготовка к испытанию

6.1 Испытания лабораторных проб кордной ткани проводят в климатических условиях по ГОСТ 10681.

6.2 Расстояние между зажимами круткомера устанавливают (250±1) мм.

7 Проведение испытания

7.1 От лабораторной пробы отделяют по одной нити и заправляют в зажимы круткомера при предварительной нагрузке, которую устанавливают в зависимости от номинальной линейной плотности и из расчета 5,0 мН/текс по ГОСТ 26171.

7.2 При заправке нити в зажимы круткомера не допускается растягивать и раскручивать ее.

Не допускается повреждение и проскальзывание нити в зажимах круткомера.

7.3 Для определения числа кручений нити раскручивание нити осуществляют, поворачивая вращающийся зажим до тех пор, пока препарационная игла, вставленная между составляющими нити, пройдет беспрепятственно от качающегося или скользящего зажима до вращающегося зажима.

После регистрации показания счетчика вырезают составляющие нити, кроме одной, открывают зажим и устанавливают предварительную нагрузку в зависимости от линейной плотности одной составляющей, в результате чего устанавливается первоначальная длина между зажимами круткомера. Закрывают зажим и определяют число кручений нити.

8 Обработка результатов

8.1 Число кручений на 1 м K вычисляют по формуле

$$K = \frac{1}{n \cdot L_0} \cdot \sum_{i=1}^{n} k_i , \qquad (1)$$

где n — количество испытаний;

L_0 — расстояние между зажимами, м;

k_i — число кручений нити при единичных испытаниях.

Вычисление проводят с точностью до первого десятичного знака с последующим округлением до целого числа.

8.2 Коэффициент вариации по числу кручений вычисляют по ГОСТ 23785.1.

УДК 677.675:006.354 МКС 59.080.30 М99 ОКП 82 8650

Ключевые слова: ткань кордная, число кручений

Редактор *Л.И. Нахимова*
Технический редактор *О.Н. Власова*
Корректор *В.И. Кануркина*
Компьютерная верстка *С.В. Рябовой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 07.02.2002. Подписано в печать 21.02.2002. Усл.печ.л. 0,93. Уч.-изд.л. 0,35. Тираж 224 экз. С 4450. Зак. 193.

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.
e-mail: info@standards.ru
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", 103062 Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102

gost.e-ecolog.ru