

НИТИ ТЕКСТУРИРОВАННЫЕ

Метод определения удельного объема

Textured yarns

Method for determination of specific volume

ГОСТ**28447.4—90**

ОКСТУ 2279

Срок действия с 01.01.92
до 01.01.97

Настоящий стандарт распространяется на текстурированные, получаемые текстурированием химических нитей на машинах ложного кручения, однородные искусственные и комбинированные (искусственные с синтетическими) крученые и армированные нити, а также пневмотекстурированные химические нити, получаемые аэродинамическим способом текстурирования, и устанавливает метод определения удельного объема.

Сущность метода заключается в определении удельного объема нити путем наматывания ее на катушку до постоянного объема при определенном натяжении и взвешивании намотанной нити.

1. МЕТОД ОТБОРА ПРОБ

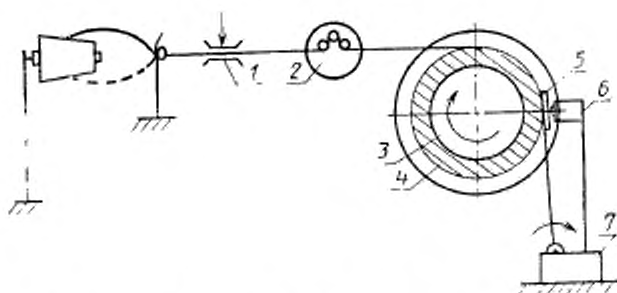
1.1. Отбор единиц продукции— по ГОСТ 6611.0 со следующим изменением: количество единиц продукции — 5.

1.2. Каждую единицу продукции испытывают два раза.

2. АППАРАТУРА

Для проведения испытания применяют: устройство для наматывания нити на катушку до постоянного объема с тензиомером ИНОН-10 (см. чертеж); весы лабораторные по ГОСТ 24101.

Устройство для наматывания нити



1—тарельчатый нитекатажитель; 2—тензиометр для измерения натяжения нити; 3—катушка для наматывания нити до постоянного объема; 4—наматываемый слой нити; 5—контактная пластинка для контроля высоты наматываемого слоя нити; 6—ограничитель контактной пластинки; 7—приспособление для останова двигателя

3. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ

3.1. Отобранные по ГОСТ 6611.0 единицы продукции должны быть освобождены от наружной упаковки и выдержаны в климатических условиях по ГОСТ 10681 не менее 2 ч. В этих же условиях проводят испытания.

3.2. Перед началом испытания от каждой отобранной единицы продукции отматывают и отбрасывают не менее 10 м нити.

4. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

Нить с каждой отобранной единицы продукции наматывают на катушку до автоматического останова устройства при натяжении нити $(1 \pm 0,1)$ мН/текс.

Намотанный на катушку слой нити срезают острым лезвием бритвы и получают точечные пробы, которые выдерживают в климатических условиях по ГОСТ 10681 не менее 10 ч. Затем все точечные пробы взвешивают с погрешностью не более 0,5% от их общей массы.

5. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

5.1. Удельный объем (Y_0) в см³/г вычисляют по формуле

$$Y_0 = \frac{V}{m},$$

где V — постоянный объем намотанной нити, равный 20,4 см³;
 \bar{m} — среднее арифметическое массы проб, г.

5.2. Вычисление проводят с точностью до второго десятичного знака с последующим округлением до первого десятичного знака.

5.3. Протокол испытания приведен в приложении.

ПРИЛОЖЕНИЕ
Обязательное

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЯ

Протокол испытания должен содержать:
наименование продукции;
номер партии;
величину натяжения при намотке;
результаты испытания;
дату испытания;
подпись ответственного за проведение испытания.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Государственным комитетом легкой промышленности при Госплане СССР

РАЗРАБОТЧИКИ

Д. Ю. Тамашаускене (руководитель темы), Р. И. Саргаутите,
М. Б. Корсакене, В. И. Василяускас

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 12.06.90 № 1491

3. ВЗАМЕН ОСТ 6—06—А8—85

4. Срок первой проверки — 1995 г.
Периодичность проверки — 5 лет

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер раздела, пункта
ГОСТ 6611.0—73 ГОСТ 10681—75	1.1; 3.1 1; 4