ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИНИНГ ДАВЛАТ СТАНДАРТИ

**Тўқимачилик. Бўёқнинг барқарорлигини аниқлаш.
X18-Қисм. Материалларнинг потенциал фенол сарғайишини баҳолаш**

(ISO 105-X18:2007, IDT)

Расмий нашр

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАНА

**Текстиль. Определение устойчивости окраски. Часть X18.
Оценка возможности фенольного пожелтения материалов**

(ISO 105-X18:2007, IDT)

Издание официальное

**Узбекское агентство стандартизации,
метрологии и сертификации**

Ташкент

Предисловие

1. РАЗРАБОТАН и ВНЕСЕН НА УТВЕРЖДЕНИЕ Научно-исследовательским институтом стандартизации, сертификации и технического регулирования (Институт стандартов)

2. УТВЕРЖДЕН постановлением Узбекского агентства стандартизации, метрологии и сертификации (Агентство Узстандарт) от 29.03.2019 № 05-1036

3. Настоящий стандарт является идентичным текстом ISO 105-X18 «Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть X18. Оценка способности к фенольному пожелтению материалов» (Textiles - Tests for colour fastness - Part X18: Assessment of the potential to phenolic yellowing of materials)

4. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории Республики Узбекистан публикуется в указателе, издаваемом Агентством “Узстандарт”. В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе, издаваемом агентством “Узстандарт”.

O‘ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH VA
DAVLAT NAZORATINI
MUVOFIQLASHTIRISH
BOSHQARMASI

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории Республики Узбекистан принадлежит Агентству «Узстандарт»

Содержание

Введение IV
1. Область применения 1
2. Нормативные ссылки 1
3. Термины и определения 1
4. Принцип 1
5. Образцы для испытаний 2
6. Устройство 2
7. Материалы 2
8. Процедура 2
9. Оценка 3
10. Протокол испытаний 4

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH VA
DAVLAT NAZORATINI
MUVOFIQLASHTIRISH
BOSHQARMASI

Введение

ISO (Международная организация по стандартизации) является всемирной федерацией национальных органов по стандартизации (органов-членов ISO). Работа по подготовке международных стандартов обычно осуществляется техническими комитетами ISO. Каждый член, заинтересованный в предмете, по которому был создан технический комитет, имеет право быть представленным в этом комитете. Международные организации, правительственные и неправительственные, имеющие связи с ISO, также принимают участие в работе. ISO тесно сотрудничает с Международной электротехнической комиссией (IEC) по всем вопросам электротехнической стандартизации.

ISO 105-X18 был подготовлен Техническим комитетом ISO / TC 38, Текстиль, Подкомитетом SC 1, Испытания для цветного текстиля и красителей.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH VA
DAVLAT NAZORATINI
MUVOFIQLASHTIRISH
BOSHQARMASI

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

ТЎҚИМАЧИЛИК. БЎЁҚНИНГ БАРҚАРОРЛИГИНИ АНИҚЛАШ. X18-ҚИСМ. МАТЕРИАЛЛАРНИНГ ПОТЕНЦИАЛ ФЕНОЛ САРҒАЙИШИНИ БАҲОЛАШ

ТЕКСТИЛЬ. ИСПЫТАНИЯ НА УСТОЙЧИВОСТЬ ОКРАСКИ. ЧАСТЬ X18. ОЦЕНКА СПОСОБНОСТИ К ФЕНОЛЬНОМУ ПОЖЕЛТЕНИЮ МАТЕРИАЛОВ

TEXTILES. TESTS FOR COLOUR FASTNESS. PART X18: ASSESSMENT OF THE POTENTIAL TO PHENOLIC YELLOWING OF MATERIALS

Дата введения 01.04.2019

1. Область применения

В настоящей части ISO 105 указан метод, предназначенный для оценки потенциального фенольного пожелтения текстильных материалов.

Этот метод специфичен для фенольного пожелтения и не распространяется на многие другие возможные причины изменения цвета желтого цвета на материалах текстиля.

Примечание - Использование метода не гарантирует, что испытуемые материалы не будут проявлять пожелтение в той или иной форме. Он предназначен в качестве теста для обследования, который, как было выявлено, на практике значительно снижает количество жалоб на фенольное пожелтение, позволяя принимать корректирующие меры с материалами, которые после тестирования проявляют пожелтение.

2. Нормативные ссылки

Следующие ссылочные документы являются обязательными для применения данного документа. Для датированных ссылок применимо только указанное издание. Для недатированных ссылок применяется самое последнее издание ссылочного документа (включая любые изменения).

ISO 105-A01 Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть A01. Общие требования к проведению испытаний

O’z DSt ISO 105-A03:15 Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски.Часть A03. Серая шкала для оценки степени закрашивания

ISO 105-A04 Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть A04. Метод инструментальной оценки степень окрашивания прилегающих тканей

3. Термины и определения

Для целей этого документа применяются следующие термины и определения.

0885
29 03 19

3.1 Фенольное пожелтение

Изменение цвета текстильных материалов, вызванное действием оксидов азота и фенольных соединений, которые приводят к образованию желтого цвета.

4. Принцип

Подготовить пакет для испытания, состоящая из документов испытания, образцов для испытаний и одной ткани контроля.

Каждый образец и контрольная ткань по отдельности помещаются между сложенной бумагой для испытаний, помещенной между двумя стеклянными пластинами в горизонтальном положении. Затем стопку пластин, тестовых листов, образцов и контрольной ткани плотно обернуть в полиэтиленовую пленку, не содержащую BHT (бутил гидрокситолуол), для создания воздухонепроницаемой упаковки.

Поместить пакет в устройство для испытаний, инкубатор / печь, на определенное время при определенной температуре.

При извлечении пакета из инкубатора / духовки из испытательного устройства дать остыть. Вскрыть пакет затем сразу провести анализ контрольной ткани и образцов, сравнить с серой шкалой для оценки окрашивания.

5. Образцы для испытаний

5.1 Выбрать образцы для представления, и согласовать образцы между заинтересованными сторонами.

5.2 Если необходимо проверить пряжу или волокно, возьмите массу пряжи из рыхлого волокна, достаточную для того, чтобы вручную сформировать коврик из материала размером приблизительно 100 mmx 30 mm.

6. Устройство

6.1 Стеклянные пластины, каждая (100±1)mm×(40±1)mm×(3 0,5) mm.

Тщательно очищайте стеклянные пластины между каждым испытанием, используя чистящее средство, которое не оставляет следов (например, спирт).

6.2 Инкубатор или **духовка**, для поддержания (50±3) ° C.

6.3 Устройство для испытаний состоит из рамы из нержавеющей стали, в которой вес составляет массой (5±0,1) kg и приспособления основания минимум (60×115) mm.

Устройство для испытаний должно быть сконструировано таким образом, так что если вес снижается во время, то давление, приложенное к образцам, оставалось неизменным.

7. Материалы

7.1 Документы для испытаний[1], (100±2) mm× (75±2) mm, плотность (88 7) g / m^2 при 20 ° C, целлюлоза с чистотой 98%, обработанная≤0,1% 2,6 – дитретбутил

[1] Тестовые документы и контрольные ткани можно приобрести в следующих источниках: James H Heal & Co Ltd, Richmond Works, Halifax, HX3 6EP, Великобритания или SDL-Atlas, PO Box 162, Crown Royal,

O‘ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH DAVLAT NAZORATINI
MUVOFIQLASHTIRISH BOSHQARMASI

-4 -нитрофенол для получения серой шкалы окрашивания 3-й степени или хуже (т.е. 2/3, 2 и т. д.) на ткани контроля.

Используйте новые документы испытаний для каждого теста.

Храните документы испытаний в закрытой упаковке из алюминиевой фольги в прохладном сухом месте или в кондиционированной лаборатории. Используйте в течение 6 месяцев после открытия.

Примечание. При работе рекомендуется надевать защитные перчатки.

7.2 Контрольная ткань, (100±2)mm×(30±2)mm, белый полиамид, который, как известно желтеет когда подвергается испытанию, описанному в этой части ISO 105, см. 7.1.

Используйте новую контрольную ткань для каждого испытания.

Храните контрольную ткань в закрывающейся упаковке из алюминиевой фольги в прохладном и сухом месте.

7.3 Бутиловый гидрокситолуол (BHT) пленка полиэтилена, приблизительно 63 mm толщиной, приблизительным замером (400±5 mm×(200±5)mm.

7.4 Серая шкала, для оценки окрашивания (в соответствии с ISO 105-A03).

8. Процедура

8.1 Подготовьте запечатанный пакет для испытаний, состоящий из семи стеклянных пластин (6.1), по шесть листов для испытаний (7.1), по пять образцов для испытания (см. Раздел 5) и одной контрольной ткани (7.2), как показано на рисунке 1.

8.2 Поместите каждый отдельный образец и контрольную ткань между контрольной бумагой, согнутой пополам вдоль оси 100 mm, в результате чего получается шесть слоёв. Поместите каждый слой между стеклянными пластинами так, чтобы каждый слой был отделен от другой стеклянной пластиной.

Если испытывается менее пяти образцов, то в упаковке использовать семь стеклянных пластин. Убедитесь, что для уменьшенного количества образцов контрольная ткань все еще испытывается.

8.3 Плотно оберните стопку пластин, тестовых листов, образцов и контрольной ткани в три слоя полиэтиленовой пленки, не содержащей BHT (7.3), затем склеить клейкой лентой, чтобы образовалась герметичная упаковку.

8.4 Поместите упаковку в испытательное устройство (6.3) так, чтобы масса (5±0,1) kg была нанесена на испытательные образцы.

Примечание - Каждое тестовое устройство может принимать 3 упаковки, одна помещенная поверх другой.

8.5 Поместите испытательное устройство на бок внутри инкубатора / духовки на период 16 ч±15 min при (50±3) ° C.

8.6 После извлечения упаковки из инкубатора / духовки из испытательного устройства дайте ему остыть.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH VA
DAVLAT NAZORATINI
MUVOFIQLASHTIRISH
BOSHQARMASI

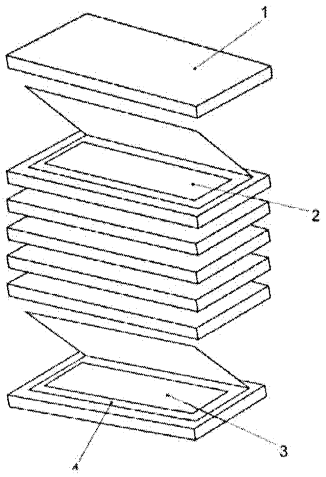
Shawcross Street, Stockport, SK1 3JW, СОЕДИНЕННОЕ КОРОЛЕВСТВО. Эта информация предоставлена для удобства пользователей данного документа и не является одобрением ISO этих продуктов.

9. Оценка

9.1 Оцените образцы в течение 30 min после вскрытия упаковки испытания, так как любое изменение цвета, проявившееся во время испытания, может быстро растворятся на некоторых материалах при воздействии воздуха.

9.2 Изначально необходимо проверить контрольную ткань, чтобы убедиться, что она пожелтела как минимум до 3-й степени, используя при этом серую шкалу для оценки окрашивания. Это подтверждает, что испытание было успешно проведено. Если контрольная ткань не проявляет пожелтения, повторите испытание, используя новые материалы и образцы.

9.3 Оцените окрашивание образцов по сравнению с исходным материалом, из которого были изготовлены образцы, используя серую шкалу для оценки окрашивания (в соответствии с условиями просмотра, описанными в ISO 105-A01) или инструментальной оценки (в соответствии с ISO 105-A04).



Ключ

1 7 стеклянных пластин

2 5 образцов для испытаний

3 1 контрольная ткань

4 6 пропитанных испытуемых работ

Рис. 1 Пакет испытания

10. Протокол испытаний

Протокол испытаний должен содержать следующую информацию:

a) номер и дата этой части ISO 105 (то есть ISO 105-X18: 2007);

b) идентификация тестового образца и процедуры отбора проб, если требуется;

c) числовая оценка серой шкалы для окрашивания, чтобы выразить потенциал фенольной желтизны материалов.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH VA
DAVLAT NAZORATINI
MUVOFIQLASHTIRISH
BOSHQARMASI

Ключевые слова: устойчивость окраски, пробное всасывание, нанесение стекла

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH VA
DAVLAT NAZORATINI
MUVOFIQLASHTIRISH
BOSHQARMASI

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор Институт стандартов

_____ Г.Газиев

“__” _____2019 г.

«СОГЛАСОВАНО»
Ассоциация
«УЗТЕКСТИЛЬПРОМ»

с письмом от 12.03.2019 г.

№01/1329

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH VA
DAVLAT NAZORATINI
MUVOFIQLASHTIRISH
BOSHQARMASI