
ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ (ЕАСС)

EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION (EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
30751—
2001

**КОЖА ИСКУССТВЕННАЯ
И ПЛЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
НА ОСНОВЕ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА**

**Нормы содержания вредных веществ,
выделяющихся из готовой продукции
в условиях хранения**

Издание официальное

БЗ 8—2002/169

Москва
ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
2003

Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—97 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, применения, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Ивановским научно-исследовательским институтом пленочных материалов и искусственной кожи технического назначения (ИвНИИПИК) и Ивановской государственной медицинской академией (ИГМА)

2 ВНЕСЕН Госстандартом России

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 20 от 1 ноября 2001 г.)

За принятие проголосовали:

| Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166)004—97 | Код страны по МК (ИСО 3166)004—97 | Сокращенное наименование национального органа по стандартизации |
|--|-----------------------------------|---|
| Азербайджан | AZ | Азгосстандарт |
| Армения | AM | Армгосстандарт |
| Беларусь | BY | Госстандарт Республики Беларусь |
| Казахстан | KZ | Госстандарт Республики Казахстан |
| Киргизия | KG | Кыргызстандарт |
| Молдова | MD | Молдовастандарт |
| Российская Федерация | RU | Госстандарт России |
| Таджикистан | TJ | Таджикстандарт |
| Туркменистан | TM | Главгосслужба «Туркменстандартлары» |
| Узбекистан | UZ | Узгосстандарт |
| Украина | UA | Госстандарт Украины |

4 Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации и метрологии от 15 декабря 2002 г. № 478-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 30751—2001 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 января 2003 г.

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах.

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателе (каталоге) «Межгосударственные стандарты», а текст изменений — в информационных указателях «Межгосударственные стандарты». В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе «Межгосударственные стандарты»

© ИПК Издательство стандартов, 2003

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

Содержание

| | |
|---|---|
| 1 Область применения | 1 |
| 2 Нормативные ссылки | 1 |
| 3 Определения, обозначения и сокращения | 1 |
| 4 Требования к исследуемым материалам | 2 |
| 5 Хранение готовой продукции | 2 |
| 6 Подготовка и отбор образцов для контроля содержания вредных веществ | 2 |
| 7 Нормы содержания вредных веществ | 3 |

**КОЖА ИСКУССТВЕННАЯ И ПЛЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
НА ОСНОВЕ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА****Нормы содержания вредных веществ, выделяющихся из готовой продукции
в условиях хранения**

PVC artificial leather and film materials.
Norms of deleterious substances isolated from finished products in storage

Дата введения 2003—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на искусственную кожу (ИК) и пленочные материалы (ПМ) на основе поливинилхлорида, используемые в качестве обивочных, тентовых, переплетных; для изготовления средств индивидуальной защиты, галантерейных изделий, клеенки, одежды, верха обуви и других целей.

Стандарт устанавливает нормы содержания вредных веществ, выделяющихся из готовой продукции при хранении в условиях, соответствующих нормативным документам.

Стандарт распространяется на готовые изделия.

Указанные нормы должны учитываться в стандартах и технических условиях, устанавливающих требования к искусственным козам и пленочным материалам на основе поливинилхлорида.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 12.1.007—76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности

ГОСТ 22648—77 Пластмассы. Методы определения гигиенических показателей

ГОСТ 24957—81 Кожа искусственная и синтетическая. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение

ГОСТ 25451—82 Кожа искусственная и синтетическая. Правила приемки

ГОСТ 26150—84 Материалы и изделия строительные отделочные на основе поливинилхлорида. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение

ГОСТ 27175—86 Материалы пленочные поливинилхлоридные бытового назначения. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение

3 Определения, обозначения и сокращения

В настоящем стандарте применяют термины с соответствующими определениями по ГОСТ 12.1.007, а также следующие сокращения:

ИК — искусственная кожа;

ПМ — пленочный материал;

ПВХ — поливинилхлорид;

ПДК — предельно допустимая концентрация;

ОБУВ — ориентировочно безопасный уровень воздействия.

4 Требования к исследуемым материалам

4.1 Контролю за содержанием вредных веществ, выделяющихся в воздушную среду из искусственных кож и пленочных материалов в период хранения, подлежат материалы, изготовленные из поливинилхлорида и в композиции его с винилацетатом и полимерами (полиэтиленом, эпоксидными смолами, полиакрилатом, полиметилметакрилатом, АБС-сополимером, бутадиен-нитрильными и полистирольными каучуками) в соответствии с таблицей 1.

Т а б л и ц а 1 — Перечень основных вредных веществ, выделяющихся из искусственных кож и пленочных материалов на основе поливинилхлорида

| Тип полимерной матрицы ИК и ПМ | Вредные летучие вещества, подлежащие определению |
|---|--|
| 1 Поливинилхлорид | Винилхлорид Дихлорэтан Этилацетат |
| 2 Поливинилхлорид+винилацетат | Винилацетат Формальдегид |
| 3 Поливинилхлорид+эпоксидные смолы | Эпихлоргидрин Толуол Фенол |
| 4 Поливинилхлорид+полиэтилен | Ацетальдегид |
| 5 Поливинилхлорид+бутадиеннитрильные каучуки | Акрилонитрил |
| 6 Поливинилхлорид+АБС-сополимеры, стирольные каучуки | Стирол α -метилстирол |
| 7 Поливинилхлорид+полиакрилаты, полиметилметакрилаты | Метилакрилат Метилметакрилат Бутилакрилат |
| 8 Вещества, выделяющиеся из вспомогательных материалов, входящих в состав композиций на основе поливинилхлорида | Диоктилфталат Дибутилфталат Диоктилсебацат Дибутилсебацат Диметилформамид Циклогексанон Ацетон |
| <p>П р и м е ч а н и е — Вещества, выделяющиеся из поливинилхлорида, указанные в 1 (винилхлорид, дихлорэтан и этилацетат), обязательно определяются в полимерных матрицах ИК и ПМ, указанных в 2—7.</p> | |

4.2 Полимерные композиции в соответствии с основными действующими в промышленности рецептурами включают, кроме поливинилхлоридной составляющей, — пластификаторы, стабилизаторы, растворители отдельных покрытий и другие вспомогательные материалы.

5 Хранение готовой продукции

Условия хранения должны соответствовать требованиям ГОСТ 24957, ГОСТ 27175.

6 Подготовка и отбор образцов для контроля за содержанием вредных веществ

6.1 Отбор проб из рулонов материалов — по ГОСТ 25451.

6.2 Испытания на содержание вредных веществ, выделяющихся из материалов на основе ПВХ в период их хранения, проводят на образцах, выдержанных после изготовления не менее двух суток в условиях свободного доступа воздуха в развернутом виде и при принудительном обдуве материала воздухом со скоростью 0,4—0,5 м/с.

6.3 Контроль за содержанием вредных веществ проводят на образцах, прошедших предварительный одориметрический контроль по ГОСТ 22648, интенсивность запаха которых не превышает двух баллов.

При интенсивности запаха более двух баллов образцы бракуют и они не подлежат дальнейшим испытаниям.

7 Нормы содержания вредных веществ

7.1 Подготовка, анализ и определение концентрации вредных химических веществ, выделяющихся из ИК и ПМ на основе ПВХ, — по ГОСТ 26150 и нормативным документам на методы санитарно-химической оценки воздушной среды, утвержденным органами Минздрава России.

7.2 При выборе методики необходимо учитывать нижний предел обнаружения выделения вредных веществ, который должен составлять $1/2$ нормы, приведенной в таблице 2.

Т а б л и ц а 2 — Характеристика и нормы содержания вредных веществ, выделяющихся из искусственных кож и пленочных материалов в условиях хранения

| Вещество | Класс опасности | ПДК атм., среднесуточная, мг/м ³ | Нормы содержания вредных веществ, выделяющихся в условиях хранения, мг/м ³ |
|--------------------------|-----------------|--|---|
| 1 Ацетон | 4 | 0,3500 | 10,50 |
| 2 Акрилонитрил | 2 | 0,0300 | 0,45 |
| 3 Бутилакрилат | 2 | 0,0075 | 0,15 |
| 4 Винилацетат | 3 | 0,1500 | 3,00 |
| 5 Винилхлорид* | 1 | 0,0050 | 0,50 |
| 6 Диметилформамид | 2 | 0,0300 | 0,60 |
| 7 Метилметатакрилат | 3 | 0,0100 | 0,20 |
| 8 Метилакрилат | 4 | 0,0100 | 0,20 |
| 9 Стирол | 2 | 0,0400 | 0,40 |
| 10 α -метилстирол | 3 | 0,0400 | 0,40 |
| 11 Толуол | 3 | 0,6000 | 24,00 |
| 12 Фенол | 2 | 0,0030 | 0,09 |
| 13 Формальдегид | 2 | 0,0030 | 0,30 |
| 14 Циклогексанон* | 3 | 0,0400 | 1,00 |
| 15 Эпихлоргидрин | 2 | 0,2000 | 2,00 |
| 16 Этилацетат | 4 | 0,1000 | 5,00 |
| 17 Ацетальдегид | 3 | 0,0100 | 0,20 |
| 18 Диоктилфталат* | 2 | 0,0200 | 0,10 |
| 19 Диоктилсебацат** | 3 | 0,1000 | 1,00 |
| 20 Дибутилфталат* | 2 | 0,1000 | 0,50 |
| 21 Дибутилсебацат** | 3 | 0,1000 | 1,00 |
| 22 Дихлорэтан | 3 | 1,0000 | 10,00 |

* Значение ПДК максимально разовое или ОБУВ.

** В связи с отсутствием ПДК использованы ОБУВ диметилсебацата.

Нормы содержания вредных веществ, выделяющихся из искусственных кож и пленочных материалов на основе поливинилхлорида, подлежащие контролю в условиях хранения, приведены в таблице 2.

7.3 Нормы установлены исходя из среднесуточных ПДК этих веществ в атмосферном воздухе с учетом коэффициентов миграции для каждого вещества, определенных экспериментальным и расчетным путем.

Ключевые слова: искусственная кожа, пленочные материалы, вредные вещества, нормы выделения вредных веществ

Редактор *Т.П. Шашина*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Н.Л. Рыбалко*
Компьютерная верстка *С.В. Рябовой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 08.01.2003. Подписано в печать 22.01.2003. Усл.печ.л. 0,93. Уч.-изд.л. 0,50.
Тираж 290 экз. С 9453. Зак. 59.

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