МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ EN 1296 — 2012

МАТЕРИАЛЫ КРОВЕЛЬНЫЕ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ГИБКИЕ БИТУМОСОДЕРЖАЩИЕ И ПОЛИМЕРНЫЕ (ТЕРМОПЛАСТИЧНЫЕ ИЛИ ЭЛАСТОМЕРНЫЕ)

Метод искусственного термического старения

(EN 1296:2000, IDT)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2014

Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0−92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2−2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Корпорацией «ТехноНИКОЛЬ» и федеральным государственным бюджетным учреждением «Научно-исследовательский институт строительной физики Российской академии архитектуры и строительных наук» (НИИСФ РААСН) на основе аутентичного перевода на русский язык европейского регионального стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 465 «Строительство»

3 ПРИНЯТ Межгосударственной научно-технической комиссией по стандартизации, техническому нормированию и оценке соответствия в строительстве (МНТКС) (протокол от 18 декабря 2012 г. № 41)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004−97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004−97	Сокращенное наименование национального органа государственного управления строительством
Азербайджан	AZ	Государственный комитет градостроительства и архитектуры
Армения	AM	Министерство градостроительства
Киргизия	KG	Госстрой
Молдова	MD	Министерство строительства и регионального развития
Россия	RU	Министерство регионального развития
Узбекистан	UZ	Госархитектстрой

4 Настоящий стандарт идентичен европейскому стандарту EN 1296:2000 Flexible sheets for waterproofing − Bitumen, plastic and rubber sheets for roofing − Method of artificial ageing by long term exposure to elevated temperature (Материалы гибкие гидроизоляционные. Материалы кровельные и гидроизоляционные битумосодержащие и полимерные (термопластичные или эластомерные). Метод искусственного термического старения).

Наименование настоящего стандарта изменено по отношению к наименованию европейского регионального стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ 1.5−2001 (подраздел 3.6).

При применении настоящего стандарта рекомендуется вместо ссылочных европейских региональных стандартов использовать соответствующие им межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА.

Перевод с английского языка (en).

Степень соответствия – идентичная (IDT)

5 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 17 декабря 2013 г. № 2289-ст межгосударственный стандарт ГОСТ EN 1296−2012 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 июля 2014 г.

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок – в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет

© Стандартинформ, 2014

В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Введение

Применение настоящего стандарта, устанавливающего метод искусственного термического старения кровельных и гидроизоляционных гибких битумосодержащих и полимерных (термопластичных или эластомерных) материалов, позволяет получить адекватную оценку качества материалов, производимых в государствах Евразийского экономического сообщества и странах ЕС, а также обеспечить конкурентоспособность продукции на международном рынке.

Настоящий стандарт применяют, если заключенные контракты или другие согласованные условия предусматривают применение материалов с характеристиками, гармонизированными с требованиями европейских региональных стандартов, а также в случаях, когда это технически и экономически целесообразно.

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

МАТЕРИАЛЫ КРОВЕЛЬНЫЕ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ГИБКИЕ БИТУМОСОДЕРЖАЩИЕ И ПОЛИМЕРНЫЕ (ТЕРМОПЛАСТИЧНЫЕ ИЛИ ЭЛАСТОМЕРНЫЕ)

Метод искусственного термического старения

Roofing and hydraulic-insulating flexible bitumen-based materials
and polymeric (thermoplastic or elastomer) materials.
Method of artificial thermal ageing

Дата введения — 2014–07–01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на кровельные и гидроизоляционные гибкие битумосодержащие и полимерные (термопластичные или эластомерные) материалы (далее – материалы) и устанавливает требования к процедуре их искусственного термического старения и средствам испытаний.

Настоящий стандарт предназначен для определения характеристик материалов после их изготовления или поставки, до их укладки. Требования настоящего стандарта распространяются только на материалы и не применимы для определения характеристик изготовленных из них гидроизоляционных систем после производства работ.

Требования настоящего стандарта должны быть взаимоувязаны с методами определения характеристик материалов конкретных видов.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие европейские региональные стандарты:

EN 1850-1:1999 Flexible sheets for waterproofing – Determination of visible defects – Part 1: Bitumen sheets for roof waterproofing (Материалы гибкие гидроизоляционные – Определение видимых дефектов – Часть 1: Материалы кровельные и гидроизоляционные битумосодержащие)

EN 1850-2:2001 Flexible sheets for waterproofing – Determination of visible defects – Part 2: Plastic and rubber sheets for roof waterproofing (Материалы гибкие гидроизоляционные – Определение видимых дефектов – Часть 2: Материалы кровельные и гидроизоляционные полимерные (термопластичные или эластомер-ные)

EN 13416:2001 Flexible sheets for waterproofing – Bitumen, plastic and rubber sheets for roof waterproofing – Rules for sampling (Материалы гибкие гидроизоляционные – Материалы кровельные и гидроизоляионные битумосодержащие и полимерные (термопластичные или эластомерные) – Правила отбора образцов)

Примечание – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применен следующий термин с соответствующим определением:

3.1 **лицевая поверхность** (top surface): Верхняя сторона полотна материала, которая является рабочей при его эксплуатации; обычно находится внутри рулона.

Издание официальное

4 Сущность метода

Испытуемые образцы подвергают воздействию воздуха при повышенной температуре (термическое старение) в течение заданного промежутка времени (до 24 недель). Перечень характеристик, которые определяют до и после термического старения, и продолжительность старения устанавливают в нормативных или технических документах на материалы конкретных видов.

5 Средства испытаний

Сушильный шкаф с циркуляцией воздуха, обеспечивающий поддержание температуры (70 ± 2) °С в течение всего времени испытания.

Процедура проверки диапазона регулирования температуры приведена в приложении А (см. А.1).

Условия воздухообмена приведены в приложении А (см. А.2).

6 Отбор образцов

Отбор образцов проводят в соответствии с требованиями EN 13416.

7 Подготовка образцов

От отобранных рулонов отрезают пластины материала, размер и число которых должны быть достаточными для вырубки необходимого числа образцов для определения соответствующих характеристик до и после термического старения.

Исходные значения характеристик, как правило, определяют на образцах, вырубленных из пластин до проведения термического старения. В случае необходимости исходные значения характеристик определяют после выдержки контрольных образцов в темноте при температуре (23 ± 2) °С и относительной влажности (50 ± 10) % в течение того же промежутка времени, что и продолжительность старения.

Термическое старение проводят на пластинах, из которых затем вырубают образцы для определения соответствующих характеристик после старения.

8 Методика проведения испытаний

Сушильный шкаф нагревают до температуры (70 ± 2) °С.

Подготовленные пластины помещают в сушильный шкаф в горизонтальном положении лицевой стороной вверх. Для предотвращения прилипания может быть использована силиконизированная бумага.

Продолжительность старения устанавливают в нормативных или технических документах на материалы конкретных видов.

Рекомендуемая продолжительность старения – 4, 8, 16 или 24 недели.

Для материалов, применяемых для наружных слоев гидроизоляционных систем, рекомендуется продолжительность старения, равная 24 неделям.

После старения пластины вынимают из шкафа и выдерживают при температуре (23 ± 2) °С и относительной влажности (50 ± 10) % в течение не менее 24 ч до определения соответствующих характеристик после старения.

Перед вырубкой образцов до и после термического старения необходимо визуально осмотреть пластины и установить наличие или отсутствие видимых дефектов в соответствии с требованиями EN 1850-1 или EN 1850-2.

9 Обработка результатов испытаний, точность метода

9.1 Обработка результатов

Фиксируют видимые изменения на поверхности пластин. Обработку результатов определения характеристик материалов до и после термического старения проводят в соответствии с требованиями стандартов на методы определения соответствующих характеристик.

9.2 Точность метода

Настоящий стандарт не содержит сведений о точности метода.

Примечание – Настоящий стандарт описывает только процедуру термического старения и не содержит данных о результатах испытаний. Точность методов определения характеристик приведена в стандартах на соответствующие методы испытаний.

10 Отчет об испытаниях

Отчет об испытаниях должен содержать:

a) данные, необходимые для идентификации испытуемого материала;

b) ссылку на настоящий стандарт и отклонения от его требований;

c) информацию об отборе образцов в соответствии с разделом 6;

d) информацию о подготовке образцов в соответствии с разделом 7;

e) информацию о методике проведения испытаний в соответствии с разделом 8, включая продолжительность старения;

f) результаты испытаний в соответствии с разделом 9;

g) дату проведения испытаний.

Приложение А
(обязательное)

Процедура проверки сушильного шкафа

А.1 Проверка диапазона регулирования температуры

Для проверки диапазона регулирования температуры в сушильном шкафу используют контрольные термопары с погрешностью измерения температуры не более ± 0,2 °С в интервале температур от 60 °С до 80 °С. Проверку проводят не реже одного раза в год при рабочей температуре 70 °С в трех точках на горизонтальных поверхностях верхней, нижней и центральной подставок для образцов (по одной точке на поверхности каждой подставки). Каждую точку выбирают случайным образом в рабочей области вышеупомянутых горизонтальных поверхностей. Измерения температуры в этих точках проводят постоянно в течение 2 ч. Показания температуры в каждой из этих точек должны находиться в диапазоне (70 ± 2) °С в течение всего периода измерения.

Процедуру проверки проводят в условиях термического старения в присутствии испытуемых образцов.

А.2 Условия воздухообмена

Условия воздухообмена устанавливаются производителем сушильного шкафа. Для поддержания постоянных условий термического старения сушильный шкаф должен быть полностью загружен; в случае необходимости можно использовать дополнительные макеты образцов из того же материала, что и испытуемые образцы.

Приложение ДА
(справочное)

Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным европейским региональным стандартам

Таблица ДА.1

Обозначение и наименование ссылочного европейского регионального стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование соот-ветствующего межгосударственного стандарта
EN 1850-1:1999 Материалы гибкие гидроизоляционные – Определение видимых дефектов. Часть 1: Материалы кровельные и гидроизоляционные битумосодержа-щие)	IDT	ГОСТ EN 1850-1–2011 Материалы кровельные и гидроизоляционные гибкие битумосодержащие. Метод определения видимых дефектов
EN 1850-2:2001 Материалы гибкие гидроизоляционные – Определение видимых дефектов. Часть 2: Материалы кровельные и гидроизоляционные полимерные (термопластичные или эластомерные	IDT	ГОСТ EN 1850-2–2011 Материалы кровельные и гидроизоляционные гибкие полимерные (термопластичные или эластомерные). Метод определения видимых дефектов
EN 13416:2001 Материалы гибкие гидроизоляционные – Материалы кровельные и гидроизоляионные битумо-содержащие и полимерные (термопластичные или эласто-мерные) – Правила отбора образцов	IDT	ГОСТ EN 13416–2011 Материалы кро-вельные и гидроизоляционные гиб-кие битумосодержащие и полимерные (тер-мопластичные или эластомерные). Правила отбора образцов
Примечание – В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия стандартов: IDT – идентичные стандарты.		

УДК 692.415.001.4:006.354 МКС 91.100.99 IDT

Ключевые слова: кровельные и гидроизоляционные гибкие битумосодержащие и полимерные (термопластичные или эластомерные) материалы, термическое старение

Подписано в печать 01.04.2014. Формат 60x84 1/8.
Усл. печ. л. 1,40. Тираж 31 экз. Зак.1252

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»,

123995 Москва, Гранатный пер., 4.

www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru