Группа Л69

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 28.96.88 № 2488

Дата введения 91.12.88

Под наименованием стандарта проставить код: ОКСТУ 2509.

(Продолжение см. с. 242)

(Продолжение изменения к ГОСТ 11721—78)

Вводная часть. Первый абзац изложить в новой редакции: «Настоящий стандарт распространяется на губчатые материалы и изделия на основе твердого каучука, каучукоподобных материалов, латекса и латекса, сдублированного с тканью, и устанавливает методы (А и Б) определения упругопрочностных свойств при растяжении»;

третий абзац. Заменить слова: «губчатых резин» на «губчатых материалов и изделий»;

(Продолжение см. с. 243)

четвертый абзац изложить в новой редакции: «Метод Б предназначен для оценки упругопрочностных свойств губчатых материалов и изделий на основе твердого каучука, каучукоподобных материалов, латекса и латекса, сдублированного с тканью».

Пункт 1.1.2 изложить в новой редакции (кроме черт. 1, 2): «1.1.2. Образцы вырезают на сверлильном станке цилиндрическими ножами (черт. 1, 2) диашетром (50,50+0,06) мм или (35,700+0,045) мм при частоте вращения шпинделя на менее 600 мин-1. Допускается смачивать материал или изделие водой в процессе вырезки образцов и изменять размеры ножа в «хвостовой части»;

чертежи 1, 2. Наименование. Исключить слова: «Вырубной».

Пункт 1.1.3 изложить в новой редакции: «1.1.3. Для испытания вырезают пять образцов. Для лучшего приклеивания образца к пластинам поверхностные

пленки на торцовых сторонах образцов рекомендуется удалять».

Пункт 1.2.1. Первый абзац изложить в новой редакции: «Разрывная машина с электрическим силоизмерителем, предел допускаемого значения погрешности измерения нагрузки которой при прямом ходе (нагружении) не должен превышать ± 1 % от измеряемой нагрузки, начиная с 0,2 наибольшего предельного значения каждого диапазона измерения, скоростью перемещения подвижной траверсы (200 ± 10) мм/мин и (500 ± 25) мм/мин и погрешностью измерения перемещения подвижной траверсы ± 1 мм.

Рекомендуются машины с безынерционным силоизмерителем. Для машин в маятниковым силоизмерителем шкалу нагрузок выбирают так, чтобы измеряемая

нагрузка была от 20 до 90 % предельного значения шкалы».

Пункт 1.2.2 изложить в новой редакции (кроме черт. 3): «1.2.2. Масса пластив для приклеивания образцов и зажима, соединенного с силоизмерителем (черт. 3), должна быть равна массе зажима разрывной машины, с которым произведена ее градуировка»;

чертеж 3. Подрисуночная подпись. Заменить слово: «пластина» на «пласти-

ны≫.

Пункты 1,2,3, 1.3.1 изложить в новой редакции: «1.2.3. Прибор для измере-

ния высоты образцов в соответствии с требованиями ГОСТ 25015-81.

1.3.1. Оценка свойств материалов и изделий должна производиться не ранее чем через 72 ч после изготовления. Допускается выдержка после изготовления в течение времени, указанного в нормативно-технической документации».

Пункт 1.3.2. Первый абзац после слов «после вырезки» дополнить словаши:

«с применением смачивания»;

второй абзац. Заменить слово: «материала» на «образцов из материала или изделия».

Пункт 1.3.3. Заменить слово: «образцов» на материала или изделия».

Пункты 1.3.4, 1.3.5 изложить в новой редакции: «1.3.4. Измеряют высоту каждого образца и результат измерения округляют до 0,1 мм.

1.3.5. Приклеивают образцы к пластинам. При этом применяют любой клей (например, № 88), не оказывающий влияния на свойства испытуемых образцов. Испытания после приклеивания проводят не ранее, чем через 24 ч.

Допускается выдержка образцов после приклеивания в течение меньшего

времени при условии обеспечения надежного крепления».

Пункт 1.4.1. Второй—четвертый абзацы изложить в новой редакции: «Образец: приклеенный к пластинам, закрепляют в зажимах разрывной машины (черт. 3). Устанавливают на нуль указатель силоизмерителя разрывной машины и приводят в действие механизм растяжения, со скоростью перемещения подвижной траверсы (200±10) мм/мин. В момент разрыва образца фиксируют силу и расстояние между пластинами с точностью 1 мм».

Пункт 1.5.1. Заменить единицу: кН/м² на кПа.

Пункт 1.5.2. Формула. Экспликацию изложить в новой редакции:

«где l_1 — расстояние между пластинами в момент разрыва, мм;

 l_0 — высота образца, мм».

Пункт 1.5.3. Заменить слова: «среднее максимальное» на «среднее, максимальное».

(Продолжение см. с. 244)

Пункт 1.5.4 изложить в новой редакции: «1.5.4. Результаты испытаний записывают в протокол, который должен содержать следующие данные:

шифр материала или изделия;

высоту образца;

диаметр ножа;

площадь поперечного сечения образца;

силу в момент разрыва;

расстояние между пластинами в момент разрыва;

условную прочность при растяжении;

относительное удлинение в момент разрыва;

средние арифметические значения определяемых показателей;

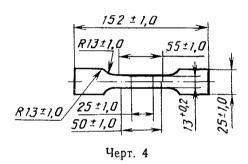
дату проведения испытания».

Пункт 2.1.1 после слова «лопатки» дополнить ссылкой: «(черт. 4)»;

дополнить абзацем: «Размеры образцов определяют размеры вырубного но-

жа и после вырубки не контролируются».

Пункты 2.1.2, 2.1.3 изложить в новой редакции: «2.1.2. Образцы вырубают при смачивании ножа водой. Размеры образцов соответствуют размеру ножа для их заготовки (черт. 4). Состояние режущих кромок вырубных ножей и их параллельность должны соответствовать требованиям ГОСТ 270—75.



2.1.3. Размеры заготовки из материала или изделия для вырубки образцов должны быть не более 200×200 мм».

Раздел 2 дополнить пунктом — 2.1.3a: «2.1.3a. Для испытания вырубают пять

образцов.

Для испытания образцов на основе латекса, сдублированного с тканью, вырубают по пять образцов в продольном и поперечном направлениях. Допускается испытывать образцы без поверхностных пленок и с пленками на одной или двух сторонах, при этом в нормативно-технической документации на материал или изделие должны быть приведены соответствующие указания».

Пункты 2.1.4—2.1.6 исключить.

Пункт 2.2.1 изложить в новой редакции: «2.2.1. Тип разрывной машины должен соответствовать требованиям п. 1.2.1».

Пункт 2.2.2. Исключить слова: «при равномерном давлении по всей его ши-

рине».

Раздел 2 дополнить пунктом — 2.2.3: «2.2.3. Прибор для измерения толщины испытуемых образцов должен соответствовать требованиям п. 1.2.3».

Пункт 2.3 изложить в новой редакции:

«2.3. Подготовка к испытанию

2.3.1. Оценка свойств материала или изделия должна проводиться после выдержки в соответствии с п. 1.3.1.

2.3.2. Измеряют толщину заготовки, из которой должны вырубаться образцы. Толщину измеряют в пяти равномерно распределенных точках площади, из которой должны быть вырублены образцы, или в двух точках площади, из которой должен быть вырублен каждый образец.

(Продолжение см. с. 245)

- 2.3.3. Толщина заготовки в разных точках площади, из которой должны быть вырублены образцы, не должна отличаться от средней более чем на $\pm 10\,$ %.
 - 2.3.4. Вычисляют среднюю толщину и результат округляют до 0,1 мм.
- 2.3.5. На заготовленные образцы симметрично относительно центра наносят штампом или при помощи линейки параллельные метки шириной не более 0,5 мм.

На образцы на основе латекса без поверхностных пленок, на основе твердого каучука и каучукоподобных материалов наносят метки рабочего участка $(25\pm1,0)$ мм или $(50\pm1,0)$ мм и установочные метки, расстояние между которыми 90 мм.

На образцы на основе латекса с поверхностными пленками на одной или двух сторонах и на основе латекса, сдублированного с тканью, наносят метки рабочего участка (25 ± 1.0) мм и дополнительно метки (50 ± 1.0) мм.

На образцы на основе латекса, сдублированного с тканью, метки наносят со

стороны губчатого слоя».

Пункты 2.4.2, 2.4.3 изложить в новой редакции: «2.4.2. Образец закрепляют в зажимах разрывной машнны так, чтобы ось образца совпадала с направлением растяжения. Образцы на основе латекса без поверхностных пленок, на основе твердого каучука и каучукоподобных материалов устанавливают по меткам 90 мм. Образцы на основе латекса с поверхностными пленками на одной или двух сторонах устанавливают по меткам рабочего участка 25 мм, а образцы на основе латекса, сдублированного с тканью, — по меткам 50 мм. Для удобства установки образцов по меткам рабочего участка 25 мм допускается симметричная обрезка их по длине с двух сторон.

Длина обрезанного образца должна быть не менее 80 мм. Устанавливают на нуль указатель силоизмерителя и приводят в действие механизм растяжения со скоростью (500±25) мм/мин. Допускается проводить испытания при скорости перемещения подвижной траверсы (200±10) мм/мин, если имеются соответствую-

(Продолжение см. с. 246)

щие указания в нормативно-технической документации. В момент разрыва образца фиксируют силу и длину рабочего участка образца. В момент разрыва образца на основе латекса, сдублированного с тканью, фиксируют силу при разрушении того слоя, который рвется первым или силу при одновременном разрыве обоих слоев образца и длину рабочего участка в момент достижения соответствующей силы.

2.4.3. При разрыве не в рабочем участке образцов на основе латекса без поверхностных пленок и образцов на основе твердого каучука и каучукоподобных

материалов результаты испытания не учитывают.

Для образцов на основе латекса с поверхностными пленками на одной или двух сторонах и образцах на основе латекса, сдублированного с тканью, не учи-

тывают образцы, разорвавшиеся за пределами участка 50 мм».

Пункт 2.5.1. Заменить единицу: kH/m^2 на $k\Pi a$; формула. Определение величины h изложить в новой редакции: kH/m^2 на $k\Pi a$; формула. Определень ая по пп. 2.3.2—2.3.4 (см.)»; определение величины h. Исключить слово: «первоначальная»;

дополнить абзацем: «Для образцов на основе латекса, сдублированного с тканью, условную прочность не вычисляют и за результат испытания принимают силу, определенную по п. 2.4.2».

Пункт 2.5.2. Формула. Экспликацию изложить в новой редакции:

«l₁ — длина рабочего участка образца в момент разрыва, мм;

 l_0 — длина рабочего участка по п. 2.3.5, мм».

Пункт 2.5.5 после слов «и отличающихся» дополнить словами: «по толщине». Пункт 2.5.6 после слов «шифр материала» дополнить словами: «или изделия»:

заменить слова: «толщину материала» на «толщину заготовки», «скорость растяжения» на «скорость перемещения подвижной траверсы».

(ИУС № 11 1988 г.)