ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ЛАТЕКСЫ КАУЧУКОВЫЕ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ pH

ГОСТ 28655—90
(ИСО 976—86)

Издание официальное

5 коп. БЗ 7—90/537

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ
КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 678.031:543.06:006.354 Группа Л69

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ЛАТЕКСЫ КАУЧУКОВЫЕ

Определение pH

Rubber latices
Determination of pH

ГОСТ
28655—90

(ИСО 976—86)

ОКСТУ 2209

Дата введения 01.07.91

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт устанавливает метод определения pH латекса натурального каучука, содержащего антикоагулянты. Метод предложен для некоторых типов процессов концентрирования, а также для определения pH латексов синтетического каучука.

Примечания.

1. Точность метода снижается при pH выше 11.

2. Дополнения и изменения, допускаемые к применению в народном хозяйстве в комплексе с требованиями настоящего стандарта, приведены в приложении.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ ПРОБ

Пробы готовят одним из методов, указанных в ИСО 123.

3. РЕАКТИВЫ

Используют реактивы, которые определены изготовителем pH-метров, или готовые аналитические растворы с известным pH. Если это требование нельзя выполнить, готовят стандартные растворы, используя только аналитически чистые реактивы и дистиллированную воду без углекислого газа или воду эквивалентной чистоты.

Тетраборат натрия (бура), раствор 0,01 моль/дм^3.

Растворяют 3,814 г декагидрата тетрабората натрия ($Na_2B_4O_7 \times \times 10H_2O$) в воде и разбавляют до 1000 см^3 в мерной колбе. Раствор хранят в химически стойкой стеклянной посуде или полиэтиленовом сосуде с известковой ловушкой для углекислого газа. Приготовленный раствор имеет pH = 9,20 при 23°С.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1990

4. ПРИБОРЫ

Применяют обычные лабораторные приборы и pH-метр со стеклянным и насыщенным каломельным электродами, позволяющие считывать показания до 0,02 единиц. Стеклянный электрод предназначен для растворов с pH до 13.

Примечание. Для методик, указанных в стандарте, используют стеклянную посуду, градуированную в кубических сантиметрах или миллилитрах.

5. ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ

5.1. Калибровка pH-метра

pH-метр калибруют в соответствии с инструкцией изготовителя в интервале 2 единиц pH по латексу, применяя готовые растворы с известным pH. При необходимости используют растворы буры. Калибровку проводят при равновесной температуре (23±±1)°С, (27±1)°С (для тропических стран). Показания должны согласоваться в пределах 0,05 единиц pH.

5.2. Определение pH латекса

Электроды промывают водой и вытирают досуха мягкой промокательной бумагой. Латекс доводят до равновесной температуры в соответствии с п. 6.1, погружают в него электроды и измеряют pH.

При проведении серии измерений pH-метр повторно калибруют в соответствии с п. 5.1 каждые 30 мин или чаще в зависимости от изменения показаний.

Любую пленку каучука, остающуюся на стеклянном электроде после промывки водой, необходимо удалять растворителем перед помещением электродов на хранение для повторного использования.

Не использующиеся стеклянные электроды держат в воде, а каломельные электроды — в насыщенном растворе хлористого калия.

Измерения необходимо дублировать, при этом результаты должны воспроизводиться в пределах 0,1 единиц pH.

7. ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЯ

Протокол испытания должен содержать следующую информацию:

1) ссылку на настоящий стандарт;

2) все детали, касающиеся идентификации пробы;

3) значения pH латекса с точностью до 0,1 единиц и температуру измерения;

4) отклонения, отмеченные в процессе измерения;

5) операции, не включенные в настоящий стандарт или стандарты, на который сделана ссылка, или выполненные как возможные.

ПРИЛОЖЕНИЕ

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ, ДОПУСКАЕМЫЕ К ПРИМЕНЕНИЮ В НАРОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Раздел 4

«4. ПРИБОРЫ

Применяют обычные лабораторные приборы и pH-метр со стеклянным и насыщенным каломельным электродами или стеклянным и хлорсеребряным электродами, позволяющие снимать показания до 0,02 единиц. Стеклянный электрод предназначен для растворов pH до 13.

Примечание. Для методик, указанных в стандарте, используют стеклянную посуду, градуированную в кубических сантиметрах или миллилитрах».

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **ВНЕСЕН** Министерством химической и нефтехимической промышленности СССР

2. Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 30.08.90 № 2488 введен в действие государственный стандарт СССР ГОСТ 28655—90, в качестве которого непосредственно применен международный стандарт ИСО 976—86, с 01.07.91

3. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Раздел, в котором приведена ссылка	Обозначение соответствующего стандарта	Обозначение соответствующего нормативно-технического документа, на который дана ссылка
2	ИСО 123	—

Редактор *Р. С. Федорова*
Технический редактор *В. Н. Прусакова*
Корректор *В. М. Кануркина*

gost.e-ecolog.ru

Подп. в печ. 13.11.90 0,5 усл. п. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,19 уч.-изд. л.
Тир. 5 000 Цена 5 к.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник» Москва, Лялин пер., 6. Зак. 2241