

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ПОЛИЭФИРЫ ПРОСТЫЕ ДЛЯ ПОЛИУРЕТАНОВ

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ pH

ГОСТ 25241—82
(СТ СЭВ 2976—82)

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

РАЗРАБОТАН Министерством химической промышленности

ИСПОЛНИТЕЛИ

Н. В. Кия-Оглу, П. И. Селиверстов, Б. М. Булыгин, Л. Н. Швецова

ВНЕСЕН Министерством химической промышленности

Зам. министра **Е. Ф. Власкин**

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 29 апреля 1982 г. № 1748

Редактор *А. С. Пшеничная*
Технический редактор *Н. П. Замолодчикова*
Корректор *Г. М. Фролова*

Сдано в наб. 20.05.82 Подп. в печ. 09.06.82 0,25 п. л. 0,15 уч.-изд. л. Тир. 10000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 620

УДК 678.674:543.257.1:006.354 Группа Л29

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ПОЛИЭФИРЫ ПРОСТЫЕ ДЛЯ ПОЛИУРЕТАНОВ

Метод определения pH

Polyethere for polyurethanes. Method of pH determination

ГОСТ 25241—82

(СТ СЭВ 2976—81)

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 29 апреля 1982 г. № 1748 срок действия установлен

с 01.01. 1983 г.
до 01.01. 1990 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на простые полиэфиры для полиуретанов и устанавливает метод определения pH.

Метод заключается в растворении полиэфира в водноспиртовой смеси и измерении pH при помощи pH-метра со стеклянным электродом.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 2976—81.

1. ОТБОР ПРОБ

1.1. Отбор и подготовку проб производят в соответствии с требованиями нормативно-технической документации на соответствующий вид продукции.

2. АППАРАТУРА, ПОСУДА, РЕАКТИВЫ И РАСТВОРЫ

pH-метр с погрешностью измерения не более 0,05 pH с комплектом стеклянного и каломельного или хлорсеребряного электродов.

Мешалка магнитная.

Стакан НН-50 или Н-50 ТС ГОСТ 10394—72.

Пробирка П4Д 25—14/23 ХС3 ГОСТ 10515—75.

Стандарт-титры для приготовления буферных растворов по ГОСТ 8.135—74, или растворы буферные для pH-метрии, приготовленные по ГОСТ 4919.2—77.

Метанол—яд по ГОСТ 6995—77, ч. д. а. или спирт этиловый ректификованный технический по ГОСТ 18300—72, высший сорт.

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

© Издательство стандартов, 1982

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72.

Натрия гидроокись по ГОСТ 4328—77, ч. д. а., 0,01 н. раствор.

Кислота соляная по ГОСТ 3118—77, ч. д. а., 0,01 н. раствор.

Смесь метанола или этилового спирта с водой, готовят следующим образом: метанол (этиловый спирт) смешивают с водой в объемном соотношении 7 : 3 и выдерживают в течение 24 ч в открытой посуде при комнатной температуре. После этого смесь доводят до pH (7,00±0,10) при помощи 0,01 н. растворов гидроокиси натрия или соляной кислоты.

pH смеси проверяют перед каждым новым измерением или серией измерений.

3. ПОДГОТОВКА К АНАЛИЗУ

3.1. Раствор для измерения pH готовят одним из двух способов, указанных ниже.

3.1.1. 20 см^3 смеси метанола (этилового спирта) с водой наливают в пробирку и осторожно тонкой струей добавляют (2,0±0,1) см^3 полиэфира. Пробирку закрывают притертой пробкой и встряхивают до полного растворения полиэфира, после чего содержимое пробирки переливают в стакан.

3.1.2. (2,0±0,1) г полиэфира взвешивают в стакане с погрешностью не более 0,01 г, затем добавляют 20 см^3 смеси метанола (этилового спирта) с водой и перемешивают на магнитной мешалке до полного растворения.

3.2. pH-метр и электроды подготовляют к работе в соответствии с инструкцией, прилагаемой к прибору, затем прибор настраивают по буферным растворам с pH 6—8.

4. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

4.1. В стакан с раствором полиэфира опускают электроды pH-метра и измеряют pH раствора при комнатной температуре с использованием температурного компенсатора (ручного или автоматического). После того, как прибор будет показывать постоянное значение pH (через 3—4 мин), записывают результат анализа до 0,01 pH. После каждого измерения стеклянный электрод промывают смесью метанола (этилового спирта) с водой и на 2 мин помещают в дистиллированную воду.

4.2. За результат анализа принимают среднее арифметическое двух параллельных измерений, допускаемые расхождения между которыми не должны превышать 0,1 pH.

gost.e-ecolog.ru