ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ПОЛИЭТИЛЕН

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭКСТРАГИРУЕМЫХ ВЕЩЕСТВ ДИЭТИЛОВЫМ ЭФИРОМ

ГОСТ 26393—84

(СТ СЭВ 4063—83)

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

РАЗРАБОТАН Министерством химической промышленности

ИСПОЛНИТЕЛИ

А. И. Карасев, В. М. Южин, Т. Н. Козлова

ВНЕСЕН Министерством химической промышленности

Зам. министра **З. Н. Поляков**

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 26 декабря 1984 г. № 4943

Редактор *А. С. Пшеничная*
Технический редактор *Н. В. Келейникова*
Корректор *Б. А. Мурадов*

Сдано в наб. 10.01.85 Подп. в печ 10.04.85 0,25 усл. п. л. 0,25 усл. кр.-отт. 0,17 уч.-изд. л Тир. 16 000

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6 Зак. 116

УДК 678.742; 542.61:006.354 Группа Л29

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ПОЛИЭТИЛЕН

Метод определения экстрагируемых веществ диэтиловым эфиром

Polyethylene. Method for determination of extractable substances content by diethyl ether

ГОСТ 26393—84

(СТ СЭВ 4063—83)

ОКСТУ 2209

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 26 декабря 1984 г. № 4943 срок действия установлен

с 01.07.85
до 01.07.94

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на базовые марки, фото- и термостабилизированные композиции полиэтилена высокого давления, получаемые в трубчатых реакторах и реакторах с перемешивающим устройством с применением инициаторов радикального типа.

Сущность метода заключается в экстрагировании из полиэтилена масел и низкомолекулярных веществ диэтиловым эфиром в экстракторе Сокслета и последующем гравиметрическом определении экстрагируемых веществ.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 4063—83.

1. ОТБОР ПРОБ

1.1. Отбор проб производится по нормативно-технической документации на конкретный материал.

Из пробы для испытания отбирают 15 г материала в виде гранул или кусочков одинаковой геометрической формы, размером от 2 до 5 мм. Образцы подвергают испытанию без предварительной обработки.

2. АППАРАТУРА И РЕАКТИВЫ

Экстрактор Сокслета вместимостью около 160 $см^3$ с экстракционной насадкой для патрона, обратным холодильником и одногорлой круглодонной колбой вместимостью от 250 до 500 $см^3$.

Патрон экстракционный из фильтровальной бумаги по ГОСТ 12026—76 или патрон стеклянный с фильтром, обеспечивающие быстрое проникновение эфира к испытуемому образцу.

Весы аналитические с погрешностью взвешивания ±0,0002 г.

Баня водяная с циркулирующей водой, обеспечивающая регу-

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

© Издательство стандартов, 1985

лирование температур от 40 до 52 °С с погрешностью ±1 °С.

Шкаф-вакуум сушильный, обеспечивающий регулирование температуры (80±3) °С, при остаточном давлении не более 500 Па.

Чашка выпарная для сушки образцов ЧВП-2 по ГОСТ 25336- 82.

Эфир диэтиловый по ГОСТ 6265—74.

3. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

3.1. Испытуемый материал взвешивают с погрешностью ±0,0002 г, упаковывают в патрон, изготовленный из фильтровальной бумаги, или стеклянный патрон с фильтром, помещают в цилиндр экстрактора и заливают 150 см³ диэтилового эфира. Колбу экстрактора помещают в водяную баню, предварительно нагретую до температуры испытания, и проводят экстрагирование в вытяжном шкафу 8 ч при скорости от 6 до 10 проходов в 1 ч.

Скорость проходов обеспечивается температурой бани.

По окончании испытания, по истечении 8 ч экстрактор извлекают из бани, выливают эфир, извлекают патрон с полиэтиленом и подсушивают его на воздухе в вытяжном шкафу, помещают полиэтилен в выпарную чашку, предварительно высушенную до постоянной массы в шкафу вакуум-сушильном при температуре (80±3) °С, и остаточном давлении не более 500 Па. После высушивания до постоянной массы выпарную чашку с полиэтиленом взвешивают с погрешностью ±0,0002 г.

4. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

4.1. Массовую долю экстрагируемых веществ (X) в процентах вычисляют по формуле

$$X = \frac{m - m_1}{m} \cdot 100,$$

где m — масса образца до экстракции, г;

m_1 — масса образца после экстракции, г.

4.2. За окончательный результат принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, допускаемые расхождения между которыми не должны превышать 0,06% при массовой доле экстрагируемых веществ до 0,5 и 0,12% при массовой доле экстрагируемых веществ свыше 0,5%.

4.3. Результаты испытаний записывают в протокол, который должен содержать:

вид, обозначение и полное описание испытуемого материала;

массовую долю экстрагируемых веществ (отдельные результаты и среднее арифметическое значение);

gost.e-ecolog.ru

стоящего стандарта;

дату испытания.