



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
33404—
2015

МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ,
ПРЕДСТАВЛЯЮЩЕЙ ОПАСНОСТЬ
ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Определение растворимости / экстракции
полимеров в воде



(OECD, Test No. 120:2000, MOD)

Издание официальное

Зарегистрирован
№ 11246
22 июля 2015 г.



Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

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 РАЗРАБОТАН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации 339 «Безопасность сырья, материалов и веществ» на основе собственного аутентичного перевода на русский язык международного документа, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол 78-П от 22 июля 2015 г.)

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 по стандартизации
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Настоящий стандарт модифицирован по отношению к международному документу OECD, Test No. 120:2000 Solution/extraction behaviour of polymers in water (ОЭСР, Тест № 120:2000 Растворимость/экстракция полимеров в воде) путем изменения структуры. Сравнение структуры международного документа со структурой настоящего стандарта приведено в дополнительном приложении ДА.

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования международного документа для приведения в соответствие с ГОСТ 1.5 (п.3.5).

Перевод с английского языка (en).

Степень соответствия – модифицированная (MOD)

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных (государственных) органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств.

Содержание

1 Область применения	1
2 Принцип метода	1
3 Процедура испытания	1
3.1 Оборудование	1
3.2 Подготовка проб	1
4 Процедура испытания	2
4.1 Проведение испытания	2
4.2 Анализ	2
5 Данные и отчет о проведении испытания	3
5.1 Проведение испытания с пробами одинаковой массы	3
5.2 Проведение испытания с пробами разной массы	3
5.3 Отчет о проведении испытания	3
Приложение ДА (справочное) Сравнение структуры международного документа со структурой настоящего стандарта	4
Библиография	5

**МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩЕЙ ОПАСНОСТЬ
ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ****Определение растворимости/экстракции полимеров в воде**

Testing of chemicals of environmental hazard
Determination of the solution/extraction behaviour of polymers in water

Дата введения —

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт устанавливает метод определения растворимости/экстракции полимеров в воде.

1.2 Метод, представленный в настоящем стандарте, не применим для жидких полимеров и полимеров, которые взаимодействуют с водой в условиях испытания. В тех случаях, когда использование метода невозможно, растворение или экстракцию полимеров можно исследовать с помощью других методов. Для некоторых полимеров, таких как эмульсионные полимеры, перед использованием метода может потребоваться специальная подготовка.

2 Принцип метода

Растворение/экстракцию полимеров в воде определяют с использованием баночного метода [1] с модификациями, описанными ниже.

3 Процедура испытания**3.1 Оборудование**

Для проведения испытания используют следующее оборудование:

- устройство для дробления, например, измельчитель для получения частиц известного размера [2];
- аппарат для встряхивания с возможностью контроля температуры;
- система для мембранной фильтрации;
- аналитическое оборудование;
- стандартные сита.

3.2 Подготовка проб

3.2.1 Репрезентативную пробу исследуемого вещества просеивают до размера частиц в пределах от 0,125 до 0,25 мм с использованием соответствующих сит. Для поддержания стабильности пробы или ее измельчения может потребоваться охлаждение. Вещества каучуковой природы измельчают при температуре жидкого азота [2].

3.2.2 Если получить фракцию частиц необходимого размера невозможно, то следует максимально уменьшить размер частиц. Используемый размер частиц необходимо указать в отчете о проведении испытания. Также в отчете о проведении испытания следует указать способ хранения пробы до начала испытания.