

Предисловие

Цели, основные принципы и 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 ПОДГОТОВЛЕН Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский центр стандартизации, информации и сертификации сырья, материалов и веществ» (ФГУП «ВНИЦСМВ») на основе собственного аутентичного перевода на русский язык стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 55-П от 25 марта 2013 г.)

За принятие 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
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Настоящий стандарт идентичен европейскому региональному стандарту EN 12850:2009 Bitumen and bituminous binders – Determination of pH value of bituminous emulsions (Битум и битумные вяжущие. Определение значения pH битумных эмульсий).

БИТУМЫ И БИТУМНЫЕ ВЯЖУЩИЕ**Определение значения рН битумных эмульсий**

Bitumens and bituminous binders. Determination of pH value of bituminous emulsions

Дата введения – 2014 – 07 – 01**1 Область применения**

1.1 Настоящий стандарт устанавливает метод измерения значения рН битумных эмульсий.

Метод применяется для анионоактивных, катионоактивных битумных эмульсий и битумных эмульсий, приготовленных с помощью неионогенного поверхностноактивного вещества.

П р и м е ч а н и е – При определенных обстоятельствах значение рН может свидетельствовать об ионном характере битумной эмульсии. Однако эта информация должна быть подтверждена путем определения полярности по стандарту [1].

1.2 Применение настоящего стандарта может быть связано с использованием опасных материалов, операций и оборудования. В настоящем стандарте не предусмотрено рассмотрение всех вопросов обеспечения безопасности, связанных с его использованием. Пользователь настоящего стандарта несет ответственность за установление соответствующих правил по технике безопасности и охране здоровья, а также определяет целесообразность применения законодательных ограничений перед его использованием.

2 Нормативные ссылки

Для применения настоящего стандарта необходимы следующие ссылочные документы. Для недатированных ссылок применяют последнее издание ссылочного документа (включая все его изменения):

EN 58 Bitumen and bituminous binders – Sampling of bituminous binders (Битум и битумные вяжущие. Отбор проб битумных вяжущих)

EN 12594 Bitumen and bituminous binders – Preparation of test samples (Битум и битумные вяжущие. Приготовление образцов для испытания)

EN ISO 3696 Water for analytical laboratory use – Specification and test methods (Вода для лабораторного анализа. Технические требования и методы испытаний)

ISO 756-1 Propan-2-ol for industrial use – Methods of test – Part 1: General (Пропан-2-ол для промышленного использования. Методы испытаний. Часть 1. Общие положения)

ISO 1388-1 Ethanol for industrial use – Methods of test – Part 1: General (Этанол для промышленного использования. Методы испытаний. Часть 1. Общие положения)

ISO 5272 Toluene for industrial use – Specifications (Толуол для промышленного использования. Технические требования)

ISO 5280 Xylene for industrial use – Specification (Ксиол для промышленного использования. Технические требования)

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применен следующий термин с соответствующим определением:

3.1 значение pH (pH value), моль/дм³: Взятый с обратным знаком десятичный логарифм концентрации ионов водорода в растворе.

Доводят температуру образца до (25 ± 5) °С, при необходимости охлаждая его.

Ополаскивают электроды водой, вытирают и погружают в испытуемую эмульсию на минимальную глубину, рекомендованную изготовителем. Снимают показания pH-метра, когда они станут постоянными. Если значения pH в течение 1 мин не становятся постоянными, включают эту информацию в отчет. В этом случае указывают приблизительное значение pH.

Вынимают электроды из образца и промывают их в следующем порядке:

- водной фазой эмульсии, при ее наличии;
- водой;
- 2-пропанолом или этанолом (5.2);
- ксилолом или толуолом, или любым другим подходящим веществом, способным растворять битумы (5.1);
- 2-пропанолом или этанолом (5.2);
- водой.

Хранят электроды в растворе хлорида калия (5.4).

П р и м е ч а н и е – Инструкции по очистке и хранению электродов применяют, если производитель их не указал.

9 Представление результатов

Представляют значение pH с точностью до 0,1. Если значения pH в течение 1 мин не становятся постоянными, включают эту информацию в отчет.

10 Прецизионность

П р и м е ч а н и е – Прецизионность настоящего метода испытаний определена на основе опыта. Следует изменить эти показатели прецизионности, когда станут доступными результаты статистически правильной серии испытаний.

10.1 Повторяемость

Расхождение между двумя результатами параллельных испытаний, полученными одним оператором на одной и той же аппаратуре при постоянных условиях испытания на идентичных образцах при нормальном и правильном проведении испытания, превышает 0,3 единицы pH только в одном случае из двадцати.

10.2 Воспроизводимость

Расхождение между двумя результатами испытаний, полученными разными операторами в разных лабораториях на идентичных образцах при нормальном и правильном проведении испытания, превышает 0,5 единицы pH только в одном случае из двадцати.

11 Отчет

Отчет должен содержать:

- а) тип и полную идентификацию испытуемого образца;
- б) ссылку на настоящий стандарт;
- в) использование чистящего реагента, отличного от рекомендованных (раздел 5);
- г) любые колебания значения pH, если оно не становится постоянным по истечении 1 мин;
- д) результаты испытания (раздел 9);
- е) любое отклонение от установленной методики;
- ж) дату отбора проб, дату приготовления образца и дату проведения испытания.

Библиография

- [1] EN 1430 Bitumen and bituminous binders – Determination of particle polarity of bituminous emulsions (Битум и битумные вяжущие. Определение полярности частиц битумной эмульсии)

Приложение Д.А
(справочное)

Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным стандартам

Т а б л и ц а Д.А.1

Обозначение и наименование ссылочного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование межгосударственного стандарта
EN 58:2004 Битум и битумные вяжущие. Отбор проб битумных вяжущих	—	*
EN 12594:2007 Битум и битумные вяжущие. Приготовление образцов для испытания	—	*
EN ISO 3696:1995 Вода для лабораторного анализа. Технические требования и методы испытаний	—	*
ISO 756-1:1981 Пропан-2-ол для промышленного использования. Методы испытаний. Часть 1. Общие положения	—	*
ISO 1388-1:1981 Этанол для промышленного использования. Методы испытаний. Часть 1. Общие положения	—	*
ISO 5272:1979 Толуол для промышленного использования. Технические требования	MOD	ГОСТ 14710-78 Толуол нефтяной. Технические условия
ISO 5280:1979 Ксиол для промышленного использования. Технические требования	—	*
<p>*Соответствующий межгосударственный стандарт отсутствует. До его утверждения рекомендуется использовать перевод на русский язык данного стандарта. Перевод данного стандарта находится в Федеральном информационном фонде технических регламентов и стандартов.</p> <p>П р и м е ч а н и е – В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия стандартов:</p> <p>MOD – модифицированные стандарты.</p>		

