Изменение № 1 ГОСТ 11034—82 Полиамиды. Метод определения числа вязкости разбавленных растворов

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 22.12.88 № 4462

Дата введения 01.07.89

Под наименованием стандарта проставить код: ОКСТУ 2209.

Вводная часть. Последний абзац исключить.

Раздел 1. Первый абзац дополнить словами: «или термостат водяной, позволяющий регулировать температуру с погрешностью не более 0,1 °С (см. приложение)»;

второй абзац изложить в новой редакции: «Вискозиметры по ГОСТ 10028—81 типов ВПЖ-1; ВПЖ-2; ВПЖ-4 с постоянной 0,01 $мм^2/с^2$ или 0,1 $мм^2/с^2$»; чертеж исключить;

третий абзац. Заменить слово: «Колба» на «Емкость»;

пятый абзац изложить в новой редакции: «Воронка по ГОСТ 25336—82, тип ВФ, исполнение 1, 2; ПОР — 100»;

седьмой абзац. Заменить значение: (90±0,2) % на (90,0±0,2) %;

восьмой, десятый абзацы изложить в новой редакции: «Допускается кислота серная по ГОСТ 4204—77, ч. д. а., а в случае возникших разногласий — раствор, укрепленный до концентрации (96,00±0,15) %, который хранят в банке с притертой пробкой, проверяя концентрацию не реже, чем через 15 сут.

Спирт этиловый по ГОСТ 18300—87»;

одиннадцатый абзац. Заменить слово: «Крезол» на «М-крезол»;

дополнить абзацем (после последнего): «Весы лабораторные общего назначения 2-го класса точности по ГОСТ 24104—88 с наибольшим пределом взвешивания 200 г или другие, имеющие аналогичные метрологические характеристики.

Термометр по ГОСТ 215, группа 4 № 2».

Пункт 2.1. Первый абзац. Заменить слово: «влаги» на «воды»; второй абзац после слов «конкретную продукцию» изложить в новой редакции: «После этого пробу сушат в течение (3,0±0,1) ч при (105±5) °С в вакууме, указанном в нормативно-технической документации на конкретную продукцию».

Пункты 2.2—2.4 изложить в новой редакции: «2.2. Перед первым использованием при расхождении между параллельными определениями более 0,4 с, а также после длительного перерыва в работе вискозиметр промывают водой, смесью серной кислоты и насыщенного водного раствора двухромовокислого калия, взятых в одинаковых объемах, и снова дистиллированной водой. Затем вискозиметр ополаскивают последовательно этиловым спиртом и ацетоном и сушат струей воздуха, очищенного фильтрованием через газовый фильтр типа ФГ60-ПОР500 ГОСТ 25336—82.

Между определениями вискозиметр промывают не менее чем два раза свежим растворителем, затем водой и ацетоном и сушат вышеуказанным способом.

2.3. Взвешивают (0,2500±0,0050) г полиамида, записывая результат взвешивания с точностью до четвертого десятичного знака, и количественно переносят его в мерную колбу с притертой пробкой вместимостью 50 $см^3$, прибавляют около 40 $см^3$ растворителя, колбу закрывают пробкой, помещают в термошкаф, установленный в вытяжном шкафу, и нагревают раствор при периодическом взбалтывании содержимого колбы круговыми движениями при температуре в зависимости от растворителя:

муравьиная кислота — до 30 °С;

м-крезол — от 95 до 100 °С в течение не менее 2 ч;

серная кислота — до 30 °С в течение не более 12 ч.

Растворитель указывают в нормативно-технической документации на конкретную продукцию.

Затем раствор охлаждают до температуры калибрования колбы и после выдержки в течение не менее 15 мин доводят объем растворителя до метки.

(Продолжение см. с. 232)

2.4. При определении вязкости в муравьиной кислоте используют вискозиметр с постоянной 0,01 мм²/с², в серной и М-крезоле с постоянной 0,1 мм²/с². В случае возникших разногласий используют вискозиметр типа ВПЖ-1 с соответствующей постоянной. Допускается уменьшение массы пробы до (0,1250 ± ±0,0050) г, объема растворителя до 25 см³. В случае возникших разногласий применяют раствор, приготовленный по п. 2.3».

Пункт 3.1. Заменить значение: (25±0,05) °С на (25,0±0,1) °С, после слов «выше верхней метки» изложить в новой редакции: «Температура водяной бани регулируется термостатом».

Пункт 3.2. Заменить значение: «15 мин» на «не менее 15 мин».

Стандарт дополнить приложением:

«ПРИЛОЖЕНИЕ
Рекомендуемое

Рекомендуется применять водяной термостат из прозрачного материала, снабженный приспособлением для установки вискозиметра и мешалкой, позволяющий регулировать температуру с погрешностью не более 0,1 °С.

В качестве термостата можно использовать:

стеклянные цилиндрические или прямоугольные сосуды по ГОСТ 25336—82, снабженные погружным термостатирующим устройством типа ТВП-5 по нормативно-технической документации;

Термостат для поверки вискозиметров (с прозрачными стенками) типа ТВ-1 по нормативно-технической документации.

Допускается применять другие термостаты с прозрачными стенками, обеспечивающие регулирование температуры с погрешностью не более 0,1 °С».

(ИУС № 4 1989 г.)