

Изменение № 1 ГОСТ 18329—73 Смолы и пластификаторы жидкие. Методы определения плотности

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 22.06.88 № 2106

Дата введения 01.01.89

Под наименованием стандарта проставить код ОКСТУ 2209.

Вводная часть. Первый абзац. Заменить слово «денсиметр» на «ареометр»; второй абзац исключить.

Пункты 1.1, 1.2 изложить в новой редакции: «1.1. Аппаратура и реактивы:

пикнометр ПЖ2—50,100, КШ 10/19; ПЖ-3—1—50—0,7-КШ по ГОСТ 22524—77;

воронка В-25—38ХС по ГОСТ 25336—82 (воронка, ножка которой с возможно небольшим внутренним диаметром входит в пикнометр точно до уровня метки);

колба Кн-2—500—29/32 ТХС по ГОСТ 25336—82;

термометр 4Б2 по ГОСТ 215—73;

термостат, позволяющий поддерживать температуру $(20 \pm 0,1)^\circ\text{C}$;

весы лабораторные общего назначения по ГОСТ 24104—80 2-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г;

вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72;

спирт этиловый технический (гидролизный) по ГОСТ 17299—78 или спирт этиловый ректификованный технический по ГОСТ 18300—87, высший или первый сорт;

эфир технический этиловый по ГОСТ 6265—74;

бумага фильтровальная.

1.2. Подготовка к испытанию

Около 300 см³ жидкой смолы или пластификатора помещают в коническую колбу, закрывают пробкой и выдерживают в термостате при $(20 \pm 0,1)^\circ\text{C}$ до полного исчезновения пузырьков и установления температуры 20°C .

С целью ускорения рассасывания пузырьков допускается их удаление со стенок с помощью тонкой проволоки.

Пункт 1.3. Заменить слова «с точностью до 0,0002 г» на «с точностью до четвертого десятичного знака» (3 раза); четвертый абзац. Исключить слово «осушенного».

Пункты 1.4, 1.4.1, 1.4.2 изложить в новой редакции: «1.4. Обработка результатов

(Продолжение см. с. 248)

1 4 1 Относительную плотность испытуемой жидкости при 20 °С (ρ_{20}^{20}) — безразмерная величина, т е отношение массы заданного объема испытуемой жидкости при 20 °С к массе такого же объема дистиллированной воды при 20 °С, вычисляют по формуле

$$\rho_{20}^{20} = \frac{m_1 - m_0 + A}{m_2 - m_0 + A},$$

где m_1 — масса пикнометра с испытуемой жидкостью, г,

m_0 — масса пустого пикнометра, г,

m_2 — масса пикнометра с водой, г,

A — поправка на аэростатические силы, вычисляемая по формуле

$$A = 0,0012 V,$$

где 0,0012 — плотность воздуха при 20 °С, г/см³,

V — объем пикнометра, см³

1 4 2 Плотность испытуемой жидкости при 20 °С (ρ_{20}) в граммах на кубический сантиметр, вычисляют по формуле

$$\rho_{20} = \frac{m_1 - m_0 + A}{m_2 - m_0 + A} 0,9982,$$

где 0,9982 — плотность воды при 20 °С, г/см³

Пункт 1 4 3 Заменить значение 0,0007 на 0 0005

Раздел 2 Наименование изложить в новой редакции «2. Метод определения плотности с помощью ареометра».

Пункты 2 1, 2 3 изложить в новой редакции «2 1 Аппаратура: ареометр АОН 1 700—1840, АОН 2 1000—2000 или АНТ 2 670—1070 по ГОСТ 18481—81

цилиндр для ареометров по ГОСТ 18481—81 (внутренним диаметром, который больше диаметра ареометра не менее чем на 25 мм),

термометр 4Б2 по ГОСТ 215—73

термостат, позволяющий поддерживать температуру (20 ± 0 1) °С

2 3 Проведение испытания

Испытуемую жидкость наливают в чистый сухой цилиндр по стенке, чтобы избежать появления пузырьков воздуха Уровень жидкости в цилиндре не должен доходить до его верхнего края примерно на 4 см Осторожно опускают чистый сухой ареометр, не выпуская его из рук до тех пор, пока он не будет плавать, не касаясь стенок цилиндра Расстояние от ареометра до дна цилиндра должно быть не менее 3 см Отсчет производят через 3—4 мин после погружения ареометра по соответствующему нижнему краю мениска жидкости. При отсчете глаз должен быть на уровне нижнего края мениска. Плотность мутных и темноокрашенных жидкостей определяют по делению по шкале арео-

(Продолжение см с. 249)

(Продолжение изменения к ГОСТ 18329—73)

метра, соответствующему верхнему краю мениска жидкости. Проводится не менее двух параллельных определений, расхождение между результатами которых не должно быть более $0,001 \text{ г/см}^3$

Пункт 31 Первый абзац. Заменить слова «могут оказывать» на «оказывающие»

(ИУС № 10 1988 г.)