УДК 678.046.2:006.354 Группа Л61

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

УГЛЕРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РЕЗИНЫ

Метод определения абсорбции дибутилфталата

Carbon black for rubber industry.
Method for determination of dibutylphtalate absorption

ГОСТ 25699.5—90

(СТ СЭВ 2129—89)

ОКСТУ 2166

Срок действия с 01.07.91
до 01.07.96

Настоящий стандарт устанавливает метод определения абсорбции дибутилфталата техническим углеродом для производства резины.

1. СУЩНОСТЬ МЕТОДА

Метод заключается в определении объема дибутилфталата, абсорбируемого испытуемой пробой технического углерода при перемешивании вручную.

2. ОТБОР ПРОБ

Отбор проб — по ГОСТ 25699.1.

3. АППАРАТУРА И МАТЕРИАЛЫ

Весы лабораторные общего назначения по ГОСТ 24104, 3-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 1 кг или другие с соответствующими метрологическими характеристиками.

Чашка выпарительная 3(3) по ГОСТ 9147.

Бюретка 6—2—1(2) по ГОСТ 20292.

Лопатка алюминиевая (палочка диаметром 6—8 мм, длиной 120—130 мм) заканчивается пластиной овальной формы размером осей 22 и 18 мм. Большая ось пластины пересекается с осью палочки под углом 120—135°.

Пластификатор дибутилфталат по ГОСТ 8728.

Отраслевые стандартные образцы свойств технического углерода ОСО № 45 (П803) и ОСО № 46 (П514), утвержденные в установленном порядке.

gost.e-ecolog.ru

4. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

Пробу технического углерода массой 0,50 г (для марок П 701, П 702—1,00 г) помещают в чашку вместимостью 100(150) см³ и приливают из бюретки по каплям дибутилфталат, при этом после добавления каждой капли смесь технического углерода и дибутилфталата тщательно растирают лопаткой до исчезновения на стенках чашки следов дибутилфталата.

Продолжительность растирания смеси 5—7 мин для технического углерода марок П245, П234, П324, П514, П701, П702, 6—8 мин — для марки П705 и 4—6 мин — для марки П803.

Дибутилфталат прекращают добавлять, когда весь технический углерод соберется на лопатке. Полученная лепешка не должна ломаться и разделяться при легком надавливании.

5. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

5.1. Абсорбцию дибутилфталата (X) в кубических сантиметрах на 100 г вычисляют по формуле

$$X=\frac{V}{m}\cdot 100,$$

где V — объем абсорбированного дибутилфталата, см³;

m — масса пробы технического углерода, г.

5.2. За результат испытания принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, полученных одним исполнителем, абсолютное расхождение между которыми не превышает 2,0 см³ на 100 г. Результат испытания записывают с точностью до целого числа.

Наибольшее среднее квадратическое отклонение случайной составляющей погрешности испытания равно ±2,5 см³/100 г при доверительной вероятности $P=0,95$.

При сопоставлении результатов испытаний в разных лабораториях результаты считают достоверными, если допускаемое расхождение между ними не превышает 4 см³/100 г.

Правильность выполнения испытания контролируют по отраслевым стандартным образцам в соответствии с инструкцией по применению.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Министерством химической и нефтеперерабатывающей промышленности СССР

   РАЗРАБОТЧИКИ

   С. В. Орехов, канд. техн. наук; **П. И. Червяков**, канд. хим. наук; **Л. Г. Машнева**; **Н. А. Царева**; **Н. М. Богуславская**

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 27.07.90 № 2301

3. Срок первой проверки — 1995 г., периодичность проверки — 5 лет

4. Стандарт соответствует СТ СЭВ 2129—89 в части разд. 4

5. **ВЗАМЕН ГОСТ 25699.5—83**

6. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер раздела
ГОСТ 8728—88	3
ГОСТ 9147—80	3
ГОСТ 20292—74	3
ГОСТ 24104—88	3
ГОСТ 25699.1—90	2

gost.e-ecolog.ru