УДК 668.8.01.4:006.354 — Группа Л29

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

КРАСИТЕЛИ ОРГАНИЧЕСКИЕ

Метод определения устойчивости окрасок к воздействию реагентов

Organic dyes.
Testing method of colour
fastness to reagents

ГОСТ 11279.4—83
Взамен
ГОСТ 11279—65
в части разд. 4

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 6 января 1983 г. № 12 срок действия установлен

с 01.01.84
до 01.01.94

Настоящий стандарт распространяется на органические красители (пигменты и лаки) и устанавливает визуальный метод определения устойчивости красителей к воздействию реагентов.

Сущность метода заключается в сравнении интенсивности окраски полоски хроматографической бумаги после погружения в экстракт реагента со шкалой серых эталонов.

1. МАТЕРИАЛЫ, РЕАКТИВЫ И ПОСУДА

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72.

Кислота соляная, 5%-ный раствор по ГОСТ 3118—77, х. ч.

Натрия гидроокись, 5%-ный раствор по ГОСТ 4328—77, х. ч.

Натрий хлористый, 5%-ный раствор по ГОСТ 4233—77, х. ч.

Спирт этиловый ректификованный технический, высший сорт по ГОСТ 18300—87.

Ацетон по ГОСТ 2603—79, ч.

Толуол по ГОСТ 5789—78, ч. д. а.

Бензол по ГОСТ 5955—75, х. ч.

Ксилол (смесь изомеров без сернистых изомеров), ч.

Эфир петролейный.

Этилацетат по ГОСТ 22300—76, ч.

Бутилацетат по ГОСТ 22300—76, ч.

Бензин-растворитель для лакокрасочной промышленности по ГОСТ 3134—78.

Издание официальное

Переиздание. Март 1992 г.

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта СССР

gost.e-ecolog.ru

Бумага хроматографическая марки М по НТД.

Фильтр беззольный «голубая лента» диаметром 90 мм.

Шкала серых эталонов для определения степени закрашивания белых материалов, разработанная к ГОСТ 9733.0—83.

Стакан для взвешивания (бюксы) по ГОСТ 25336—82.

2. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

Навеску испытуемого пигмента или лака массой 0,5 г, взвешенную с погрешностью не более 0,01 г, помещают в двойной складчатый беззольный фильтр, перевязывают ниткой на расстоянии $^1/_4$ от верхнего края фильтра. Фильтр с красителем помещают в стеклянную бюксу вместимостью 40 см^3, содержащую 20 см^3 реагента, по отношению к которому испытывают устойчивость красителя.

Содержимое сосуда выдерживают в течение 24 ч при нормальных условиях. Затем фильтр с красителем вынимают, а в оставшийся в бюксе экстракт погружают на 5 с полоску хроматографической бумаги размером 100×20 мм. Затем полоску бумаги вынимают и подвешивают (за сухой конец мокрой частью вниз) так, чтобы реагент мог стечь, а бумага высохнуть.

3. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

Устойчивость пигмента или лака к действию реагента определяют визуально при рассеянном дневном свете сравнением интенсивности окраски полоски хроматографической бумаги со шкалой серых эталонов для определения степени закрашивания белых материалов.

Устойчивость пигмента или лака характеризуется баллом той пары серых эталонов, контраст которой признается одинаковым с контрастом полоски окрашенной хроматографической бумаги и выражается следующим образом:

1 — очень плохая устойчивость;

2 — плохая устойчивость;

3 — удовлетворительная устойчивость;

4 — хорошая устойчивость;

5 — отличная устойчивость.

gost.e-ecolog.ru