

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР
ЛАТЕКСЫ СИНТЕТИЧЕСКИЕ
МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ СУХОГО ВЕЩЕСТВА
Synthetic latex. Method for the determination of solids
ГОСТ 25709-83 (СТ СЭВ 3669-82)

Группа Л69

ОКСТУ 2509

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 12 апреля 1983 г. N 1709 срок действия установлен с 01.01.1984 до 01.01.1989.

Переиздание. Сентябрь 1983 г.

Настоящий стандарт устанавливает метод определения массовой доли сухого вещества в синтетических латексах.

Сущность метода заключается в высушивании пробы латекса до постоянной массы при определенной температуре в течение заданного промежутка времени.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 3669-82.

1. ОТБОР ПРОБ

1.1. Отбор и подготовка проб - по ГОСТ 24920-81.

2. АППАРАТУРА, МАТЕРИАЛЫ И РЕАКТИВЫ

Лампа инфракрасная, обеспечивающая нагрев до $(170 \pm 5)^\circ\text{C}$ или плитка электрическая с закрытым обогревом, или шкаф сушильный с устройством для регулирования температуры с погрешностью не более 2°C .

Весы с погрешностью взвешивания не более 0,001 г.

Эксикатор.

Чашки из алюминиевой фольги толщиной от 0,1 до 0,2 мм, диаметром от 40 до 45 мм и высотой бортика от 8 до 10 мм или стеклянные чашки диаметром 60 - 80 мм.

Осушитель: силикагель или хлористый кальций безводный.

Сито из нержавеющей стали или другого материала, устойчивого к действию латекса, с размером ячейки не более 0,2 мм.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

3. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ

3.1. Чашку высушивают до постоянной массы, охлаждают в эксикаторе и взвешивают с погрешностью не более 0,001 г.

Пробу латекса, имеющего температуру $20 - 25^\circ\text{C}$, фильтруют через сито.

Около 1 г отфильтрованной пробы латекса помещают в чашку и взвешивают с погрешностью не более 0,001 г.

Примечание. При содержании в латексе сухого вещества более 40% допускается добавить в чашку 1 см³ дистиллированной воды и равномерно распределить по дну чашки.

4. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

4.1. Определение сухого вещества с использованием инфракрасной лампы

Чашку с пробой помещают под инфракрасную лампу при температуре от 165 до 175 °С. Сушку осуществляют в течение 15 - 30 мин до исчезновения включений белого цвета. После этого чашку охлаждают до комнатной температуры в эксикаторе с осушителем и взвешивают с погрешностью не более 0,001 г. Затем чашку снова помещают под инфракрасную лампу на 5 - 10 мин.

Операцию сушки, охлаждения в эксикаторе и взвешивания повторяют до тех пор, пока потеря массы между последовательными взвешиваниями будет не менее 0,001 г.

4.2. Определение сухого вещества при использовании электрической плитки

Сушку осуществляют при температуре 150 - 180 °С в течение 10 - 20 мин. Повторные операции высушивания проводят в течение 5 - 10 мин.

4.3. Определение сухого вещества при использовании сушильного шкафа

Сушку осуществляют при температуре 100 - 105 °С в течение 2 ч. Повторные операции высушивания проводят в течение 15 мин.

5. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

5.1. Массовую долю сухого вещества (X) в процентах вычисляют по формуле

$$X = \frac{m_1}{m} \cdot 100$$

где m_1 - масса сухого остатка, г;

m - масса пробы латекса, взятая для испытания, г.

Вычисление производят до первого десятичного знака.

За результат испытания принимают среднее арифметическое двух параллельных определений, допустимое расхождение между которыми не должно превышать 0,2%.

Результат округляют до целого числа.

5.2. Результаты испытаний записывают в протокол, который должен содержать:

наименование предприятия-изготовителя;

марку латекса;

номер партии;

массовую долю сухого вещества в процентах;

дату испытания;

обозначение настоящего стандарта.