

УТВЕРЖДАЮ:

Заведующий Физико-химической лабораторией:

В.Н.Горев

«17» декабря 2014 г.



**Отчет об исследовании № 138-б от « 17 » декабря 2014 г.  
определение массовой доли летучих органических веществ (ЛОС).**

**Заказчик:** СМТ-Продукт

**Объект исследования:** полимерный состав «Ризопокс-4101» (ТУ 2257-012-43548961-2003)

**Цель исследования:** Определение массовой доли летучих органических соединений (ЛОС) в образцах «Ризопокс-4101» по методике ASTM D2369.

**Оборудование:** Весы аналитические ЛВ-210А, свидетельство о поверке № 062897 от 16.12.2013, электропечь SNOL 30/1100, АО «Умега», Литва, аттестат №170 от 03.10.2013, эксикатор по ГОСТ 25336-82 с осушителем (кальций хлористый технический прокаленный по ГОСТ 450-77).

**Методика исследований:** ASTM D2369 (ГОСТ 17537-72)

**Проведение испытания**

*1. Подготовка образцов*

Образец «Ризопокс-4101» получали путем смешивания компонентов А и В, в стеклянной колбе с притертой крышкой. Компоненты смешивали по массе, в пропорции А:В=5,7:1. Приготовили 2 порции каждого образца. Приготовленным образцам присвоены шифры: «Ризопокс 4101-01», «Ризопокс 4101-02».

Приготовили тару из алюминиевой фольги, по 3 параллельных для каждого из 2-ух приготовленных образцов. Тару предварительно просушили в сушильном шкафу до постоянной массы. Затем взвесили и зафиксировали вес тары.

Добавили в каждую подготовленную тару по 3 мл растворителя, взвесили и записали значения. С помощью дозатора Ленпипет, добавили по 1 мл образца в каждую тару.

Образец добавляли по каплям, предварительно встряхивая тару для разгона образца в растворителе.

## 2. Определение массовой доли летучих органических соединений (ЛОС).

Определение массовой доли ЛОС проводили сразу после смешения компонентов.

Образец оставили на воздухе в течение 1,5 часов.

Тару из алюминиевой фольги с образцами поместили в сушильный шкаф с вытяжной системой. Температура сушильного шкафа  $110 \pm 5$  °С, время нагревания 60 мин. Затем тару из сушильного шкафа поместили в эксикатор, охладили до температуры окружающей среды и взвесили с точностью до 1 мг.

Значения массовой доли ЛОС определяли по формуле:  $W_m = (W_1 - W_2) / W_3$ , где:

$W_1$  – вес тары и образца до нагревания, г;

$W_2$  – вес тары и образца после нагревания, г;

$W_3$  – вес образца до нагревания, г.

Таблица 1. Результаты измерений после нагревания.

Шифр образца	Массовая доля ЛОС в таре №1	Массовая доля ЛОС в таре №2	Массовая доля ЛОС в таре №3	Среднее значение массовой доли ЛОС в образце
Ризопокс 4101-01	0.046	0.043	0.049	0.046
Ризопокс 4101-02	0.045	0.049	0.050	0.048

Содержание летучих органических соединений на единицу объема материала определяли по формуле:  $W_v = m \cdot W_m / V$ , где:

$W_m$  – массовая доля ЛОС в материале;

$m$  – масса образца, г;

$V$  – объем образца, л.

### Результаты анализа:

Образец	Содержание ЛОС в образце, г/л
«Ризопокс-4101»	68

Ответственный за проведение анализа,  
Заведующий химическим участком:



Т.А. Трубицына