Success upon NI USE X. 33 22456-77



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ПЛАСТМАССЫ

МЕТОД ОПРЕДЕТЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ НЕЛЕТУЧИХ И ЛЕТУЧИХ ВЕЩЕСТВ В ЭПОКСИДНЫХ СМОЛАХ И КОМПОЗИЦИЯХ

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
Москва

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ^{СТАНДАРТ} СОЮЗА ССР

ПЛАСТМАССЫ

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ НЕЛЕТУЧИХ И ЛЕТУЧИХ ВЕЩЕСТВ В ЭПОКСИДНЫХ СМОЛАХ И КОМПОЗИЦИЯХ

FOCT 22456-77

Издание официальное

РАЗРАБОТАН УКРНИИПЛАСТМАСС

Директор Б. И. Круглов Руководители темы: Л. Н. Жуковская, Н. П. Пасальская Исполнители: И. М. Шологон, Ж. И. Стеланищенко, Л. В. Гуренко

ВНЕСЕН Министерством химической промышленности

Член коллегии В. Ф. Ростунов

ПОДГОТОВЛЕН К УТВЕРЖДЕНИЮ Всесоюзным научно-исследовательским институтом стандартизации [ВНИИС]

Директор А. В. Гличев

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 5 апреля 1977 г. № 864

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ CTAHAAPT COЮЗA CCP

Пластмассы.

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ НЕЛЕТУЧИХ **И ЛЕТУЧИХ ВЕЩЕСТВ В ЭПОКСИДНЫХ СМОЛАХ** и композициях

ГОСТ 22456-77

Plastics. The method for determination of nonvolatile and volatile contents in epoxy resins and epoxy compositions.

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 5 апреля 1977 г. № 864 срок действия установлен

c 01.07 1978 r. до 01.07 1983 г

Несоблюдение стандарта преследуется по закону до 01.0X-91
Настоящий стандарт распространяется на эпоксидные смолы и композиции и устанавливает метод определения содержания нелетучих (сухого остатка) и летучих веществ.

Сущность метода заключается в определении массы остатка

после высушивания испытуемого образца.

Стандарт соответствует рекомендации СЭВ РС 3917-73 в части, касающейся определения содержания нелетучих веществ.

1. АППАРАТУРА И ПОСУДА

Шкаф электрический сушильный, обеспечивающий температуру до 200°С, с вентиляционным кольцом и терморегулятором, поддерживающим температуру с погрешностью не более 2°C.

Эксикатор по ГОСТ 6371-73 с осущителем.

Стаканчики для взвешивания (бюксы) по ГОСТ 7148-70, тип СН45/13 (при определении нелетучих веществ) и тип СВ 24/10 (при определении летучих веществ).

2. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

2.1. Стаканчик высущивают до постоянной массы при температуре сущки образца, охлаждают в эксикаторе, затем помещают в него около 1 г испытуемого материала, взвещенного с погрешностью не более 0,0002 г. Стаканчик с материалом оставляют в вытяжном шкафу на 1 ч при комнатной температуре для улетучивания основной части растворителя. Затем стаканчик с материалом помещают в сушильный шкаф и высушивают при температуре и времени, указанных в нормативно-технической документации на материал.

2.2. Стаканчики с материалом взвешивают через 30 мин после охлаждения в эксикаторе. Для неразбавленных эпоксидных смол предварительная сушка при комнатной температуре исклю-

чается.

3. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

 3.1. Массовую долю нелетучих веществ (сухого остатка) (X) в процентах вычисляют до 0,01 по формуле

$$X = \frac{(m_b - m) \cdot 100}{m_1 - m}$$
,

где: m - масса стаканчика, г;

т. — масса стаканчика с испытуемым материалом, г;

т₂ — масса стаканчика с высушенным испытуемым материалом, г.

За результат испытания принимают среднее арифметическое двух параллельных определений, допускаемые расхождения между которыми не должны превышать 0,3%.

3.2. Массовую долю летучих веществ (X1) в процентах вычис-

ляют по формуле

$$X_1 = \frac{(m_1 - m_2) \cdot 100}{m_1 - m}$$
.

Допускаемые расхождения между двумя параллельными определениями не должны превышать величин, указанных в таблице.

Массовая доля летучих веществ, %	Допускаемые расхождения, %
До 1	0,05
Св. 1 до 3	0,10
Св. 3 до 5	0,20

- 3.3. Результат испытания записывают в протокол, который должен содержать следующие данные:
 - а) наименование определяемого показателя;
- б) наименование и марку испытуемого материала с обозначением нормативно-технической документации;

- в) условия проведения испытания;
- г) количество и результаты испытания, среднее арифметическое значение;
 - д) дату испытания;
 - е) обозначение настоящего стандарта.

Редактор Т. В. Смыка Технический редактор Л. Я. Митрофанова Корректор З. П. Абашева "Изменение № 1 ГОСТ 22456—77 Пластивссы Метод определения содержания нелезучих и летучих веществ в эпоксидных смолах и композициях

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 24 03.83 № 1335 срок введения установлен

c 01 07.83

Под обозначением стандарта на обложке и первой странице указать обо эначение: (СТ СЭВ 3347—81).

Вводная часть. Третий абзац изложить в новой редакции. «Стандарт пол изстью соответствует СТ СЭВ 3347—81»

Раздел 1 Третий аблац издожний в новой редакции. «Стаканчики для взвенивания (бюксы) СИ 85/15 ГОСТ 7148-70.

Допускается в народном хозяйстве СССР до 1 июля 1985 г. для определения содержания летучих веществ применять бюксы СВ 24/10. При возниклювении разногласий применяют бюксы СН 85/15».

Пункты 2.1, 2.2 изложить в новой редакции: «2.1 Стаканчик высушновог до постоянной массы при температуре сушки образца, охлаждают в эксплаторе и взведивают с погрешностью не более 0,0002 г, затем номещают в него навеску непытуемого материала Массу извески указывают в нормативно-технической документации на политеритую продукцию.

При использовании бюксов типа СВ 24/10 берут навеску испытуемого ма-

териала около 1 г.

Жидкую смолу распочделяют по дву стаканчика; твердую смолу перед взвешяванием измедачая. так, чтобы размер частиц не превышал 1 мм, и рас-

пределяют по дну стаканчика.

Затем станавлении с материалом вомещают в сущильный шкаф, причем расстояние между стеньой шкафа и стакамчиками должно быть не меще Б см, и высущивност Температуру и аремя сущим указывают в нормативно-техничесьюй документации на конкретиую продукцию.

Допускоется оставлять стаквичики с испытуемым материалом в вытяжном вихофу на 1 ч при комиатной температуре для улетучивания основной части:

растворителя (для разбовленных эпоксидных смол).

 Стананчик с высушенным материалом охлаждают в течение 30 мин в висикаторе и извешивают с вогрешиюстью не более 0,0002 г»

Пункт 3.1 восле слов савух парэдлельных определений» дини лить дова-

ми: сокругленное до первого десятичного знака».

Пункт 3.2 после формулы изложить а мовой редакции. «За результат всвытания принимают среднее арифметическое двух наразледьных опретеления, округленное до первого десязникого эвака, допускаемые раскомдение между которыми не должно превышать 0.1% при массоной доле детучих вещести до 3% и 0.2% — при массоной доле летучих веществ более 3%».

Пункт 3.3 дополнить водвунктом — ж: «ж) дату изготовления материада».

MYC No 7 1983 1) 3ac, 6872/3000