



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА ПО ГОРОДУ МОСКВЕ
ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ ПО ГОРОДУ МОСКВЕ

(уполномоченный орган по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека - Национальный центр защиты прав потребителей)

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации продукции

№ RU.77.01.34.008.E.000827.04.21

от

19.04.2021

ПРОДУКЦИЯ

Составы эпоксидные двухкомпонентные для наливных полов (компонент А - основа, компонент Б - отвердитель): Ризопокс-4101, Ризопокс-4101 УФБ, Ризопокс-4101L, Ризопокс-4101AS, Ризопокс-4101S, Ризопокс-4400, Ризопокс-4400 L, Ризопокс-5010, Ризопокс-5208, Ризопокс-41320. Область применения: В гражданском и промышленном строительстве и реконструкции зданий и сооружений различного назначения. Изготовлена в соответствии с документами: ТУ 20.30.22-002-0104430346-2020 "Составы эпоксидные двухкомпонентные для наливных полов".

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО "СмтПро" (по заказу ООО "Дх4Ру"), адрес: 301280, Тульская область, Киреевский район, ул. Соловцова, д. 7, помещение 8 (Российская Федерация).

ЗАЯВИТЕЛЬ

ООО "Дх4Ру", адрес: 129085, г. Москва, ул. Годовикова, д. 9, стр. 5 (Российская Федерация).
116774677087

СООТВЕТСТВУЕТ

Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) утв. решением Комиссии таможенного союза № 299 от 28.05.2010г. (гл. II, п. 6, 19)

СВИДЕТЕЛЬСТВО ВЫДАНО НА ОСНОВАНИИ

Заявление № 00803 от 12.04.2021 г. Протокол ИЛЦ филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве" в Зеленоградском АО (Аттестат аккредитации № RA.RU.21HH96) №42.11.0433 от 15.02.2021 г., экспертное заключение ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве" №77.01.12.П.000968.04.21 от 08.04.2021 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ

не ограничен

Руководитель

(подпись руководителя (уполномоченного лица) Уполномоченного органа государственного надзора в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Евразийского экономического союза)



№

№



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ В СФЕРЕ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
 «Независимый научно-технический центр сертификации, стандартизации ЕАЭС и международной метрологии»
 Зарегистрирована Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии
 Регистрационный номер РОСС RU.32396.04НПЦО

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.32396.04НПЦО.ОС.ПБ04.00016

00000

(номер сертификата соответствия)

(цифровой код)

ЗАЯВИТЕЛЬ

(наименование и местонахождение заявителя)

Общество с ограниченной ответственностью «Дх4Рус», ОГРН: 1167746777087,
 Адрес: 129085, г. Москва, ул. Годовикова, д. 9, стр. 5, телефон: 8-800-250-31-00
 адрес электронной почты: info@dx4ru.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

(наименование и местонахождение изготовителя продукции)

Общество с ограниченной ответственностью «СмТПро», ОГРН: 1167154077276
 Адрес: 301280, Тульская область, Киреевский район, г. Болехово, ул. Соловьев
 номерное 8, телефон: 8 (48754) 2-60-85, адрес электронной почты: info@smtp.ru

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации «МОСТЕХНОРУС». Место нахождения: 127490, Г. Москва,
 ул. Мусоргского, дом 11, телефон: +7 (499) 993-82-03, электронная почта:
 info@motech.ru Аттестат аккредитации № РОСС RU.32396.04НПЦО.ОС.ПБ04, выдан

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

(информация о сертифицированной продукции, позволяющая провести идентификацию)

Составы эпоксидные двухкомпонентные для изоляции полов:
 Ризопокс-4101, Ризопокс-4101 УФБ, Ризопокс-4101П,
 Ризопокс-4101AS, Ризопокс-4102, Ризопокс-4400, Ризопокс-
 4400 L, Ризопокс-5010, Ризопокс-5208, Ризопокс-41320,
 выпускаемые по ТУ 20.30.22-002-0104430346-2020.

Код ОК 010

10

20

Код Т

3210 00

Серийный выпуск.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

(наименование национальных стандартов, стандартов организаций, стандартов, условий договоров на соответствие требованиям которых проводится сертификация)

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ) Класс пожарной опасности КМ2, Группа воспламенения (умеренновоспламеняемые) по ГОСТ 30402-96, коэффициент дымообразования умеренной дымообразующей способностью по ГОСТ 12.1.044-89 (п.4 токсичности – Г2 (умеренноопасные) по ГОСТ 12.1.044-89 (п.4.1. распространения пламени РП1 (нераспространяющие) по ГОСТ 51032-97.

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Протокол испытаний № ПБ-ИЛ-05-808-0003 от 11.06.2021 г. выданного ИЛ ООО «МОСТЕХНОРУС» (регистрационный аттестат аккредитации РОСС RU.32396.04НПЦО.ИЛ.ПБ05)

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Заявка № ПБ04.808-0003 от 17.05.2021г., Акт отбора № ПБ04.808-0003 от 18.05.2021г., копия Сертификата SMK ISO 9001:2015 RU.1K01.K00080, копия ТУ 20.30.22-002-0104430346-2020

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 11.06.2021 г. по 10.06.2026 г.

Руководитель (заместитель руководителя)

органа по сертификации

(подпись, фамилия, инициалы)

Бочков А.С.

Эксперт (эксперты)

(подпись, фамилия, инициалы)

Бочков А.С.





СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ В СФЕРЕ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
 «Испытательный научно-технический центр сертификации, стандартизации ЕАЭС и метрологии»
 Зарегистрирована Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Регистрационный номер РОСС RU.0001.17.001

приложение к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.32396.04НТЦ0.0С.ПБ04.00016/П-1
(номер сертификата соответствия)

00000
(букетный номер)

Сведения о национальных стандартах (сводах правил), применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технического регламента

Обозначение Национального стандарта или свода правил	Наименование Национального стандарта или свода правил	Подтверждаемые требования Национального стандарта или свода правил
ГОСТ 30402-96	Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость	Группа воспламеняемости - умеренновоспламеняющиеся
ГОСТ 12.1.044-89 п.4.18	Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения	Группа дымообразующей способности - Д2 с умереннодымообразующей способностью
ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.20	Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения	Группа токсичности при горении - Т2 умереннотоксичная
ГОСТ Р 51032-97	Материалы строительные. Метод испытания на распространение пламени	Группа распространения пламени - РП 1 нераспространяющая

Руководитель (заместитель руководителя)
органа по сертификации
 подпись, фамилия, инициалы

Бочков А.С.

Эксперт (эксперты)
 подпись, фамилия, инициалы

Бочков А.С.



Химическая стойкость материала

Ризопокс-4101

Химическая среда	Срок воздействия агрессивной среды				
	4 часа	2 суток	7 суток	14 суток	28 суток
Спирт бутиловый	хор.	хор.	хор.	хор.	хор.
Спирт изопропиловый	хор.	хор.	хор.	хор.	хор.
Фанта				хор.	хор.
Красное сухое вино	хор.	хор.	хор.	хор.	хор.
Фруктовый сок (апельсиновый)				хор.	хор.
Пиво	хор.	хор.	хор.	хор.	хор.
Сода кальцинированная 10%	хор.	хор.	хор.	хор.	хор.
Хлорамин 3%	хор.	хор.	хор.	хор.	хор.
Бензин автомобильный			хор.	хор.	хор.
Тормозная жидкость			хор.	хор.	хор.
Антифриз			хор.	хор.	хор.
Масло машинное	хор.	хор.	хор.	хор.	хор.
Растворитель 646	хор.	хор.	хор.	уд.	пл.
Ацетон	хор.	уд.	пл.	пл.	пл.
Этилацетат	хор.	хор.	хор.	уд.	пл.
Перхлорат аммония 40%	хор.				хор.
Электролит (серная к-та 35%)	хор.	хор.	хор.	хор.	хор.
Серная кислота 10%					хор.
Серная кислота 98%	пл.	пл.	пл.	пл.	пл.
Серная кислота конц.					пл.
Лимонная кислота 20%		хор.	хор.	хор.	хор.
Молочная кислота 5%		хор.	хор.	хор.	хор.
Молочная кислота 20%		хор.	хор.	хор.	хор.
Перекись водорода 3%	хор.	хор.	хор.	хор.	хор.
Перекись водорода 10%		хор.	хор.	хор.	хор.
Соляная кислота 10%		хор.	хор.	хор.	хор.
Соляная кислота 30%	хор.	хор.	хор.	хор.	хор.
Соляная кислота 36%	хор.	хор.	хор.	хор.	хор.
Хлорная кислота 70%	хор.				
Азотная кислота 5%		хор.	хор.	хор.	хор.
Азотная кислота 10%					хор.
Азотная кислота 50%	хор.				уд.
Фосфорная кислота 10%		хор.	хор.	хор.	хор.
Фосфорная кислота 20%		хор.	хор.	хор.	хор.
Плавиковая кислота 20%		хор.	хор.	хор.	хор.
Щавелевая кислота 10%		хор.	хор.	хор.	хор.
Уксусная кислота 10%		хор.	хор.	хор.	хор.
Уксусная кислота 20%		хор.	хор.	хор.	хор.
Гидроксид натрия 10%				хор.	хор.
Гидроксид натрия 25%					хор.
Гипохлорит натрия 30%	хор.	хор.	хор.	хор.	хор.
Моющее средство Ризогард МС-1 (1:5)		хор.	хор.	хор.	хор.
Карбамид насыщ. раствор					хор.
Сульфат аммония насыщ. раствор					хор.
Гипохлорит натрия 20%		хор.	хор.	хор.	хор.
Щелочь 42%	хор.	хор.	хор.	хор.	хор.
Растительное масло (подсолнечное, соевое, рапсовое и пр.)	хор.	хор.	хор.	хор.	хор.
Минеральные и моторное масло	хор.	хор.	хор.	хор.	хор.

Согласно ГОСТ 12020-72 для реактопластов:

Тип пластмассы	Оценка стойкости	Изменение	
		прочностных свойств, %	массы, %
Реактопласты	Хорошая	0 - 15	до 5
	Удовлетворительная	15,1 - 25	от 5,1 до 8,0
	Плохая	более 25	более 8

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 0 4 0 5 5 1 2 . 2 0 . 9 6 1 4 8

от «17» апреля 2025 г.

Действителен до «17» апреля 2030 г.

Ассоциация «Некоммерческое партнерство
«Координационно-информационный центр государств-участников СНГ
по сближению регуляторных практик»



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Составы эпоксидные двухкомпонентные для наливных полов, марок: Ризопокс – 4101; Ризопокс – 4101 Rapid; Ризопокс - 4101AS

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Составы эпоксидные двухкомпонентные для наливных полов, марок: Ризопокс – 4101; Ризопокс – 4101 Rapid; Ризопокс - 4101AS

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

2 0 . 3 0 . 2 2 . 1 1 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 2 0 8 2 0 9 0 0 9

Условное обозначение и наименование нормативного, технического или информационного документа на продукцию (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (M)SDS)

ТУ 20.30.22-002-0104430346-2020. Составы эпоксидные двухкомпонентные для наливных полов

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Опасно**

Краткая (словесная): **Компонент А:** Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007 – 3 класс опасности. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Горючая жидкость. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Компонент В: Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007 – 3 класс опасности. Вредно при проглатывании. При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Горючая жидкость. Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Компонент А: Полимер 4,4'-(1-метилэтилиден)бисфенола с хлорметилоксираном	1 (эпоксидные смолы (эпихлоргидрин))	2	25068-38-6	500-033-5
Компонент В: 5-Амино-1,3,3-триметилциклогексанметанамин	Не установлена	Нет	2855-13-2	220-666-8

ЗАЯВИТЕЛЬ

ООО «Дх4Ру»,
(наименование организации)

Москва
(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 0 4 0 5 5 1 2

Телефон экстренной связи

8 (925) 555-31-00

Руководитель организации-заявителя

М.В.Иванов /
(расшифровка)





СМТПро

Общество с ограниченной ответственностью «СМТПро» | ИНН 7128011633

Юридический адрес:
301280, Тульская обл., Киреевский р-н, г. Болохово, ул. Соловцова, д. 7, помещение 8
www.cmtpro.ru | +7 487 542 60 85 | info@cmtpro.ru

Утверждаю
Генеральный директор
ООО «СМТПро»



Г.А.Гусев

«25» апреля 2021 г.

ПРОТОКОЛ № 7

испытания полимерного покрытия пола марки «Ризопокс- 4101 »
по параметру «отсутствие образования искр при трении и ударах»

Болохово 2021 г.

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1 Целью проведенных испытаний являлось установление возможности применения исследуемого покрытия в помещениях, в которых искры, образующиеся при трении об покрытие пола или удары по ним металлических или каменных предметов, могут создавать опасность возгорания или взрыва возгораемых и взрывоопасных веществ, контактирующих с покрытием пола при технологических процессах, ремонте оборудования и т.п.

2. ИСПОЛЬЗУЕМАЯ НОРМАТИВНАЯ ЛИТЕРАТУРА И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

2.1 В процессе испытаний и составления заключения в связи с отсутствием нормативной документации, нормирующей испытания покрытий полов на образование искр при ударных воздействиях, использовался разработанный в ОАО «ЦНИИПромзданий» Стандарт организации СТО-004-02495342-2006 «ПОЛЫ. Метод оценки покрытий полов на искрообразование при ударных воздействиях»

3. МЕТОДИКИ ИСПЫТАНИЙ

3.1. Испытания были проведены испытательной лабораторией ООО «СмТПро».

3.2. При испытаниях были использованы:

- Машина электрическая вращающаяся по ГОСТ 183-74 с частотой вращения 2850 об/мин.
- Круг шлифовальный по ГОСТ 2424-83 диаметром 150 мм.
- Шкаф сушильный по ГОСТ 13474-82
- Весы технические по ГОСТ 24104-88
- Эксикатор по ГОСТ 25336-82
- Гранитный и известняковый щебень по ГОСТ 2424-83
- Хлористый кальций по ГОСТ 450-77

3.3. Испытания проводились на образцах:

Полимерное покрытие - на пластинках произвольной формы толщиной 2-3 мм и массой от 50 до 150 гр, изготовленных в лаборатории ООО «СмТПро» из материала, в соответствии с инструкцией по применению методом налива полимерной композиции на лист полипропилена с разравниванием с целью получения образца толщиной 2-3 мм.

Гранитный и известняковый щебень - кусках произвольной формы с массой от 50 до 150 гр.

До испытаний полимерные композиции выдерживались в течении 7 суток при нормальных температурно-влажностных условиях, гранитный и известняковый щебень высушивались в сушильном шкафу по ГОСТ 13474-82 до постоянной массы при температуре $(105 \pm 5) ^\circ\text{C}$. и хранились до испытаний в эксикаторе над слоем безводного хлористого кальция.

3.4. Испытания проводились по методике, изложенной в СТО-004-02495342-2006 «ПОЛЫ. Метод оценки покрытий полов на искрообразование при ударных воздействиях» - полный текст см. www.cmt-product.ru /Техническая информация /Нормативные документы.

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ И ИХ АНАЛИЗ

4.1. Результаты визуальной оценки образования искр при стачивании на экспериментальной установке, включающей машину электрическую вращающуюся по ГОСТ 183-74 с частотой вращения 2850 об./мин. и круг шлифовальный по ГОСТ 2424-83 диаметром 150 мм, полимерного покрытия пола марки «Ризопокс-4101» и гранитного и известнякового щебня представлены в таблицах 1-2.

4.2. Анализ результатов испытаний позволяет сделать следующие заключения:

- экспериментальная установка считается работоспособной, поскольку при испытании каждого из гранитных эталонных образцов наблюдается, а при испытании каждого из известняковых эталонных образцов не наблюдается образование искр при стачивании зернами корунда, двигающихся со скоростью 570000 мм/мин и 1200000 мм/мин.,

- испытанное полимерное покрытие пола является «не образующим искр при ударных воздействиях», поскольку при испытании каждого из образцов не наблюдается образование искр при стачивании зернами корунда, двигающихся со скоростью 570000 мм/мин и 1200000 мм/мин.

ВЫВОД

- Полимерное покрытие пола марки «Ризопокс-4101» относится к группе покрытий «не искрящих при трении и ударах» согласно СТО-004-02495342-2006 «ПОЛЫ. Метод оценки покрытий полов на искрообразование при ударных воздействиях», разработанному в ОАО «ЦНИИПромзданий» и может рекомендоваться к применению в помещениях, в которых искры, образующиеся при трении об покрытия пола или удары по ним металлических или каменных предметов, могут создавать опасность возгорания или взрыва возгораемых и взрывоопасных веществ, контактирующих с покрытием пола при технологических процессах, ремонте оборудования и т.п.

Заключение выдано только на соответствие требованию «отсутствие образования искр при трении и ударах» без учёта требований по другим характеристикам, в том числе «износостойкость», «сцепление с бетонным основанием», «стойкость к воздействию ударных нагрузок», «антистатичность», «электрорассеивающие характеристики» и др.

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 ± 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:

Протокол № 138-б от 17.12.2014



Т.А. Трубицына

Стр. 2 из 2

Research Report № 138-b of the "17" in December 2014
Determination of volatile organic compounds (VOCs) content.

Customer: SMT-Product

The object of study: polymer composition "Rizopoks-4101" (TU 2257-012-43548961-2003)

Objective: Determination of the mass fraction of volatile organic compounds (VOCs) in the samples "Rizopoks-4101" by the method of ASTM D2369.

Equipment: Balance analytical LP-210A, test certificate number 062897 from 16.12.2013, electric SNOL 30/1100, of "Umega", Lithuania, certificate №170 from 03.10.2013, in accordance with GOST 25336-82 desiccator with a desiccant (calcium chloride technical calcined according to GOST 450-77).

Research methods: ASTM D2369 (GOST 17537-72)

Test procedure:

1. Preparation of samples

Sample "Rizopoks-4101" was prepared by mixing the components A and B in a glass flask with a ground cover. The components are mixed by weight in the proportion of A: B = 5.7: 1. Were prepared two portions of each sample named "Rizopoks 4101-01" and "Rizopoks 4101-02."

Aluminum foil dishes were prepared, three for each of the samples. Aluminum foil dishes predried to constant weight. Then weighed and the tare weight recorded.

3 ml of solvent was added to each container, weighed and recorded values. 1 ml of sample was added in each container. The sample was added drop wise, after shaking the container to disperse the sample in a solvent.

2. Determination of the mass fraction of volatile organic compounds (VOCs).

Determination of the mass fraction of VOC performed immediately after mixing the components.

The sample was left in air for 1.5 hours.

The aluminum foil dishes contained the dispersed specimens were placed in an oven with exhaust system. Oven temperature of 110 ± 5 ° C, the heating time is 60 minutes. Then the container from the oven was placed in a desiccator, cooled to ambient temperature and weighed to within 1 mg.

The values of the mass fraction of VOCs determined by the formula: $W_m = (W_1 - W_2) / W_3$, where:

W1 - tare and sample before heating, g;

W2 - tare and sample after heating, g;

W3 - sample weight before heating.

Table 1. Results of measurement after heating.

Samples name	Mass fraction of VOC in the container №1	Mass fraction of VOC in the container №2	Mass fraction of VOC in the container №3	The average value of the mass fraction of VOC in the sample
Rizopoks 4101-01	0.046	0.043	0.049	0.046
Rizopoks 4101-02	0.045	0.049	0.050	0.048

VOC per unit volume of material is determined by the formula: $W_v = m \cdot W_m / V$, where:

W_m - mass fraction of VOC in the material;

m - mass of sample, g;

V - volume of sample, n.

Results of analysis:

Sample	The content of VOC in the sample, g / l
«Rizopoks 4101»	68