



ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО
ЦНДЛ та ЛАБОРАТОРІЯ ПРОМИСЛОВОЇ ТОКСИКОЛОГІЇ
Україна, 79010, м. Львів, вул. Пекарська 69, т. (032) 260-09-06

Свідоцтво № РЛ 068/22 від 01.12.2022 р. про відповідність системи керування вимірюваннями вимогам ДСТУ ISO 10012:2005
Акредитація МОЗ України на право проведення робіт із гігієнічної регламентації небезпечних факторів – свідоцтво № 10 від 01.12.2021 р.



ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідуюча лабораторією
д.б.н. Тетяна ЗАЗУЛЯК

« 03 » 2024 р.

Протокол випробувань № 1234/1 від 03.06.2024 р.

- Об'єкт випробувань:** пінополіуретан закритокомірковий напилувальний вспінений торгової марки Welltherm PF 30-00, виготовлений з сировини по системі "Private label" (Іспанія, Європейський Союз), згідно з ТУ У 20.1-40600845-004:2021.
- Сфера застосування:** житлове будівництво, фермерське господарство (термоізоляція овочесховищ, морозильних камер, елеваторів тощо), утеплення мансардних жилих приміщень, дахів, модульних будинків, зовнішньої та внутрішньої термоізоляції, термоізоляційний матеріал.
- Замовник:** ТОВ "ВЕЛЛХІМСОЛЮШН", м. Львів, вул. Зелена 204 Д/267.
- Виробник:** ТОВ "ВЕЛЛХІМСОЛЮШН", м. Львів, вул. Зелена 204 Д/267.
- Документ про надання зразків на випробування:** заява від 23.05.2024 р.
- Обсяг випробувань:** визначення рівня міграції формальдегіду, толуолу, 4,4 дифенілметандиізоціанату в модельне середовище - повітря.
- Випробування проведено згідно з нормативними документами:**
ДСанПін 8.2.1-181-2012 "Полімерні та полімерновмісні матеріали, вироби і конструкції, що застосовуються у будівництві та виробництві меблів. Гігієнічні вимоги".
- Умови проведення випробування:** для проведення досліджень зразки поміщали у кліматичні камери. Експозиція – 1 доба. Модельне середовище – повітря кліматичної камери. Насиченість в реальних умовах експлуатації у будинках житлового фонду - 0,75 м²/м³ (співвідношення площини відкритої поверхні зразків в м² до об'єму приміщення в м³).
- Дата проведення випробувань:** з 23.05.2024 р. по 03.06.2024 р.
- Засоби вимірювальної техніки при проведенні випробувань:**
 - ваги лабораторні електронні AD 1000 (свідоцтво про калібрування № КЛІМ 974 від 26.12.2022 р),
 - фотоелектроколориметр КФК-3 (свідоцтво про калібрування № КЛ 706 від 23.12.2022 р),
 - електроаспіратор ASA-2М (свідоцтво про калібрування № КЛІМ 726 від 23 грудня 2022 р),
 - термостат сухоповітряний ТС-80М-2 (свідоцтво про калібрування № КЛ 715 від 23.12.2022),
 - гігрометр психрометричний типу ВІТ-2 (свідоцтво про калібрування № КЛ 680 від 22.12.2022 р),

- барометр-анероїд метеорологічний БАММ Н-1 (свідоцтво про калібрування № КЛІМ 662 від 23 грудня 2022 р).

11. Умови довкілля під час проведення випробувань:

- температура повітря: від 18⁰С до 20⁰С,
- вологість повітря: від 68 % до 70 %.

12. Результати випробувань:

12.1 Результати органолептичних та візуальних випробувань:

Зразки володіють запахом – 1 бал (допустимий рівень запаху – 2 бали).

12.2. Результати випробувань рівня міграції формальдегіду в модельне середовище — повітря.

Назва показника	Визначена величина, мг/м ³	Гігієнічний норматив, мг/м ³	Метод визначення	Невизначеність вимірювання
Ацетон	<0,1	0,35	МВ 40.2-02010793:2023	U = 20 %
Формальдегід	<0,002	0,003	МВ 40.1-02010793:2023	U = 20 %
Толуол	<0,3	0,6	МВ 40.6-02010793:2023	U = 20 %
4,4 дифенілметан-діізоціанат	<0,01	0,02	МВ 33.4-02010793:2023	U = 20 %

Виконавці:

н.с.

Леся МИСАК

н.с.

Олена ШАМЛЯН

Результати випробувань стосуються тільки зразків, підданих випробуванням.

Цей протокол випробувань не може бути відтворений, тиражований, частково розмножений і розповсюджений як офіційний документ без дозволу випробувальної лабораторії