





## 8. Опис об'єкту випробувань

В якості об'єкту випробувань використовували: суміш рідку модифіковану «СФЕРОЛІТ» (зразок № 18.02-1с/1) та покриття на її основі (зразки № 18.02-1с/6) та (зразки № 18.02-1с/3). «СФЕРОЛІТ»- це швидкосохнуча в'язкопружна мастика низької теплопровідності на водній основі та різні цільові добавки такі як антипірени, інгібітори корозії, графіт, шунгінит, алюмосилікатна мікросфера, оксид алюмінію і т.д. Суміш «СФЕРОЛІТ» призначена для застосування в будівельній індустрії, промислового виробництва та транспортних засобах, розроблений для поліпшення акустики в місцях, схильних до вібрацій, ударних шумів і надлишковим звуковим навантажень. Мастика «СФЕРОЛІТ» - це легкий, безпечний, структурний звукопоглинаючий матеріал для використання всередині і зовні приміщень. Композиція наноситься шляхом шпателювання або набризком. Відноситься до класу важкогорючих матеріалів (Г1), які не розповсюджують полум'я, ефективно поглинає і розсіює енергію вібрацій і звукових хвиль.

Зразки, що випробовували, виготовлені згідно технічної документації на вище зазначену продукцію (ДСТУ 4219-2003 п. 6.1.6 табл. 4 поз. 15) у вигляді металевих пластин розміром 150×70×1 мм з нанесеним покриття товщиною 450-500 мкм та рідкої композиції, № партії 24/02-21, дата виготовлення-15.02.2021.

## 9. Мета випробувань

Випробування проводили з метою сертифікації суміші рідкої модифікованої «СФЕРОЛІТ» та покриття на її основі, на відповідність вимогам ТУ У 20.5-35049390-001:2017 за показниками п.1-8 табл. 1

## 10. Методи та програма випробувань

Випробування здійснювались за такими показниками:

- зовнішній вигляд, колір (візуально)
- товщина (ГОСТ 17035-86);
- водопоглинання (ДСТУ –П Б В 2.7-126);
- міцність зчеплення з основою(адгезія (ДСТУ –П Б В 2.7-126);
- час висихання (ГОСТ 19007-73 )
- покривність (ГОСТ 8784-75)
- еластичність плівки при згині (ДСТУ ISO1519);
- паропроникність (ГОСТ 28579);
- термін служби в умовах експлуатації УХЛ (ДСТУ ISO 12944-6:2015 ).

## 11. Умови проведення випробувань:

- Температура, °С - 18-20;
- Вологість, % - 48-56.

## 12. Випробувальне обладнання та засоби вимірювання:

Таблиця 1

Найменування	Тип, марка, позначення	Заводський або інвентарний номер	Клас точності, похибка
1. Товщиномір	СНУ TG-05	№ 174003	5%
2. Вага аналітична	ВЛА-200	№ 775	0,0001г
3. Електрошафа сушильна лабораторна	СНОЛ-3,5,3,5,3,5/3,5-11	№ 88013	2°С
4. Термометр скляний лабораторний	ТЛ-5	б/н	0,1; 1-3°С



Протокол № 88-43с/П-850  
 Аркуш № 3  
 Всього аркушів 4  
 Ф 5.10-01-14 від 10.06.2014р.

6. Секундомір	СОП пр-2а-3-000	№ 127934	0,2 сек
7. Гігростат	Г-4	Зав. № 335	2°C
8. Адгезиметр	“ELCOMETER-106”	№ 119	15 %
9. Шкала гнучкості	ШГ	б/н	0

### 13. Результати випробувань

Результати сертифікаційних випробувань та вимоги до фізико-механічних властивостей покриття на основі суміші рідкої модифікованої «СФЕРОЛІТ» наведені в таблиці 2.

Таблиця 2

Назва показника	Методи випробувань	Вимоги ТУ У 20.5-35049390-001:2017	Результати випробувань	Похибка випробувань, %
1. Зовнішній вигляд, колір	візуально	Згідно з зразком віднесення	відповідає	-
2. Товщина, мкм не менше	ГОСТ 17035	15	480	2,5
3. Водопоглинання, кг/м <sup>2</sup> год	ДСТУ –П Б В 2.7-126	0,03	0,02	1,5
4. Час висихання до ступеня 3, годин	ГОСТ 19007	4	3,8	2,0
5. Покривність висушеної плівки, г/м <sup>2</sup> не більше	ГОСТ 8784	150	142	2,2
6. Міцність зчеплення з основою, адгезія МПа, не менше	ДСТУ –П Б В 2.7-126	1,0	1,2	1,0
- до сталі		1,0	1,3	1,0
- до бетону				3,0
7. Еластичність плівки при згині, мм	ДСТУ ISO1519	3	3	3,1
8. Паропроникність, мг/(м.год Па) , не менше	ГОСТ 28579	0,03	0,05	0,01
9. Термін служби в умовах експлуатації УХЛ, роки	ДСТУ ISO 12944-6:2015	15	витримує	-

Для визначення терміну служби пластини перевіряли на стійкість до водного конденсату, для цього пластини витримували 480 год. в камері вологості при температурі 40 °С.

Оцінка після витримки 480 год. (водний конденсат) відповідно п. 5.6 ISO 12944-6-2018 наведена в таблиці 3.

Таблиця 3

Методи оцінки	Вимоги	Результати оцінки
ISO 4628-2	пухирі	0
ISO 4628-3	ржавіння	0
ISO 4628-4	розтріскування	0
ISO 4628-5	відшарування	0

Загальні результати оцінювання зовнішнього вигляду та захисних властивостей системи покриття на основі суміші рідкої модифікованої «СФЕРОЛІТ» показали відсутність корозійних руйнувань і пошкоджень і високу корозійну стійкість в умовах УХЛ

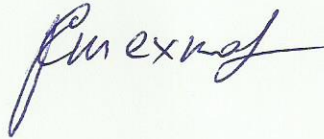
Протокол № 88-43с/П-850  
Аркуш №   4    
Всього аркушів   4    
Ф 5.10-01-14 від 10.06.2014р.

(атмосферно-корозійної категорії С 4) та збереження захисних властивостей впродовж не менше 15 років.

**14. Результати випробувань стосуються тільки зразків, підданих випробуванням.**

*Цей протокол випробувань не може бути відтворений, тиражований, частково копійований та розповсюджений як офіційний документ без дозволу лабораторії сертифікаційних випробувань.*

Пров. інженер



Л.В.СТЕХНОВИЧ