



**МІНІСТЕРСТВО  
РОЗВИТКУ ГРОМАД ТА ТЕРИТОРІЙ УКРАЇНИ**



НДІБМВ

**Державне підприємство  
“Український науково-дослідний і проектно-  
конструкторський інститут будівельних матеріалів та виробів  
“НДІБМВ”**

04080, м.Київ-80, вул. Костянтинівська, 68; тел. /факс: (044)425-56-32  
e-mail: ndibmv@ukr.net; Веб-сторінка: www.ndibmv.kiev.ua

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

В.о. директора ДП «НДІБМВ»

А.Л. Скрипник

«28» грудня 2020 р.



**ПРОТОКОЛ № 66-20/20**

випробувань фізико-технічних показників  
зразків суміші для заповнення швів епоксидної класу RG  
виробництва ТОВ «Д-КОР»

**ВИКОНАВЕЦЬ:** ДП «Український науково-дослідний і проектно-конструкторський інститут будівельних матеріалів та виробів “НДІБМВ”

**ЗАМОВНИК:** Товариство з обмеженою відповідальністю «Д-КОР» (ТОВ «Д-КОР»)  
04080, м. Київ, Оболонський район, вул. Корабельна, буд. 8  
згідно з №109.20 від «22» жовтня 2020 року

1. Дата одержання зразків: 27.10.2020 р. – Для випробувань виробником ТОВ «Д-КОР» надані зразки суміші для швів епоксидної класу RG виробництва ТОВ «Д-КОР».  
Акт відбору зразків від 26 жовтня 2020 року.
2. Дата проведення випробувань: 27.10.2020 – 27.12.2020 р.
3. Характеристика продукції: на випробування надано проби суміші для швів епоксидної класу RG у проектному співвідношенні двох складових компонентів у пакуваннях виробника, в т.ч.: компонент «А» - у вигляді густої тиксотропної пастоподібної маси, однорідної за кольором та консистенцією та компонент «Б» - у вигляді однорідної прозорої рідини.
4. Випробування зразків суміші для швів епоксидної класу RG проводили на відповідність вимогам п.3.31, таблиці 2 ТУ У 23.6-37738907-001:2000 «Матеріали полімерні модифіковані двокомпонентні» за показниками: густина, стираність, межа міцності при згинанні за температури (20±2) °С, межа міцності при згинанні за температури (20 ± 2) °С після 25 циклів заморожування-розтавання, межа міцності при стисканні за температури (20±2) °С, межа міцності при стисканні за температури (20±2) °С після 25 циклів заморожування-розтавання, усадка, водопоглинання, морозостійкість, міцність зчеплення з основою згідно з методами випробувань відповідно до ДСТУ Б В.2.7-126:2011 «Будівельні матеріали. Суміші будівельні сухі модифіковані. Загальні технічні умови», ДСТУ Б В.2.7-216:2009 «Будівельні матеріали. Бетони. Методи визначення деформацій усадки та повзучості», ДСТУ Б В.2.7-239:2010 «Розчини будівельні. Методи випробувань (EN 1015-11:1999, NEQ)».
5. Назва та основні характеристики випробувального обладнання (ВО) та засобів вимірювальної техніки (ЗВТ), що були використані, наведені в таблиці 1.

**Таблиця 1** – Випробувальне обладнання (ВО) та засоби вимірювальної техніки (ЗВТ)

Все наведене у табл.1 обладнання і засоби вимірювальної техніки повірено та відкалібровано.

Назва ВО та ЗВТ, тип, марка	Зав. № або інв. №	Основні характеристики, точність
1	2	3
<b>А. Випробувальне обладнання</b>		
Сушильна шафа SNOL 58/350	Зав. №103682	Діапазон автоматичного регулювання температури від 50°С до 350°С
Прес гідравлічний модель ИП-100	Зав. № 1360	Діапазон вимірювання: 0 - 100 тс; Діапазон вимірювання: 0 - 125 тс Допустима похибка: $\delta = \pm 2 \%$
Машина випробувальна типу МІІ-100	Зав. № 534	Діапазон вимірювання 40 – 400 кгс допустима похибка $\delta \pm 1\%$
Шафа морозильна ШМ-0,36	Зав. № 237	Діапазон температури в робочому об'ємі від - 20 до 20°С Допустима абсолютна похибка температури в робочому об'ємі $\pm 1,7^\circ\text{C}$
Вимірювач адгезії механічний тип ELCOMETER 106/6	Зав. № ML06518	Діапазон вимірювання від 0 до 3,5 МПа
Термогірометр тип: TFA 35.1102.02	зав. № 01-0920	Вимірювання відносної вологості в діапазоні: 30,0 % - 70,0 % Відхилення вимірювань: $\pm 5 \%$
<b>Б. Засоби вимірювальної техніки</b>		
Штангенциркуль тип: ШЦ-III-160-0,05	Зав. № 106787	Діапазон вимірювання: 0-160 мм Ціна поділки: 0,05 мм Допустима похибка: $\pm 0,05$ мм
Індикатор годинникового типу тип: ИЧ-10	Зав. № 5234997	Діапазон вимірювання: 0 - 10 мм Ціна поділки: 0,01 мм Допустима похибка: $\pm 0,018$ мм



1	2	3
Секундомір механічний тип: СОС пр.-2а-2-010	Зав. № 1051	Діапазон: 0 – 60 хв.; Ціна поділки секундної шкали: 0,2 с.; Лічильника хвилин – 1,0 хв.; Допустима похибка за 60 хв. $\Delta = \pm 0,7с.$
Ваги лабораторні електронні модель: LC 6201-00MS	№ 50707516	Найбільша границя зважування: Max = 6200 г; Найменша границя зважування: Min = 2,0 г Дискретність відліку: d = 0,1г, Клас точності (III) середній
Ваги лабораторні електронні тип: TBE-0,21-0,001	№ 3467	Найбільша границя зважування: Max = 210 г; Найменша границя зважування: Min = 0,02 г Дискретність відліку: d = 0,001г, Клас точності II
Машина барабанного типу	Зав. № 613.10	Довжина шляху тертя 2000 мм
Термометр ртутний лабораторний	№121	Діапазон вимірювань (0...+150)°C Похибка $\pm 1^{\circ}C$

## 6. Умови проведення випробувань:

температура, °C	20 $\pm$ 2
атмосферний тиск, мм рт. ст.	738... 740
відносна вологість повітря, %	50 $\pm$ 5

7. Результати випробувань фізико-технічних показників зразків суміші для швів епоксидної класу RG наведені в таблиці 2.

Таблиця 2. Результати випробувань зразків суміші для швів епоксидної класу RG

Назва показника, одиниця виміру	Вимоги ТУ У 23.6-37738907-001:2000	Фактичні середні значення	Похибка вимірювань
Густина, кг/м <sup>3</sup>	-	1620 - 1680	$\pm 1 \%$
Стираність, мм <sup>3</sup>	не більше 250	230	
Межа міцності при згинанні за температури (20 $\pm$ 2) °C, МПа			
- через три доби	-	6,5	$\pm 5 \%$
- через 7 діб	-	15,6	
- через 28 діб	не менше 25	31	
Межа міцності при згинанні за температури (20 $\pm$ 2) °C після 25 циклів заморожування-розтавання	не менше 25	30,2	$\pm 5 \%$
Межа міцності при стисканні за температури (20 $\pm$ 2) °C			
- через 3 доби	-	8,3	$\pm 5 \%$
- через 7 діб	-	18,1	
- через 28 діб	не менше 40-	45,5	
Межа міцності при стисканні за температури (20 $\pm$ 2) °C після 25 циклів заморожування-розтавання	-	45,2	$\pm 5 \%$
Міцність зчеплення з основою, МПа			
- після витримання в повітряно-сухих умовах	-	2,3	$\pm 5 \%$
- після замочування у воді	-	2,1	
Морозостійкість, циклів	не менше 7	25	-
Усадка, мм/м	не більше 1,5	1,2	$\pm 2 \%$
Водопоглинання через 30 хв, г	не більше 0,0	0,0	$\pm 2 \%$
Водопоглинання через 240 хв, г	не більше 0,1	0,07	$\pm 2 \%$

Дата складання протоколу: 27.12.2020 р.

В.о. зав. лабораторією полімерних,  
покрівельних і теплоізоляційних матеріалів

Л.В. Алексеева

Відповідальний виконавець: ст. наук. співробітник

І.О.Супрун

Примітки: 1. Протокол випробувань стосується тільки зразків, підданих випробуванням.

2. Повне або часткове передрукування протоколу без дозволу ДП "НДІБМВ" не допускається.