

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ

Випробувальна лабораторія будівельних матеріалів та виробів

Атестат акредитації ДНІ "Рівнестандартметрологія" № РТ-0091/2007 від 10.12.2007 р.



2Т045

ПРОТОКОЛ

за результатами випробувань на паропроникність
будівельних розчинів з добавкою "DOMOLIT-TR" торгової марки "ISOMAT"
№ 1/4 від "15" грудня 2010 р.

Замовник: "УкрросЕКСО"

1. Мета випробувань:

- встановлення відповідності розчинів з добавкою "DOMOLIT-TR" торгової марки "ISOMAT" за показником паропроникності вимогам ДБН В.2.6-22-2001 (п.3.28) та ДСТУ-П Б В.2.7-126:2006 (п. 5.4, табл.7);
- порівняння властивостей розчинів з використанням та без використання добавки "DOMOLIT-TR" за показником паропроникності.

2. Випробування проводились згідно з такими документами:

- ДСТУ Б В.2.7-23-95 "Розчини будівельні. Загальні технічні умови";
- ДБН В.2.6-22-2001 "Улаштування покриттів із застосуванням сухих будівельних сумішей";
- ДСТУ-П Б В.2.7-126:2006 "Суміші будівельні сухі модифіковані. Загальні технічні умови";
- ГОСТ 28575-90 "Защита от коррозии в строительстве. Конструкции бетонные и железобетонные. Испытание паропроницаемости защитных покрытий"

3. Проба добавки надана "УкрросЕКСО" у вересні 2010 року.

4. Дата виготовлення зразків: 05.10.2010 року.

5. Дата проведення випробувань: з 02.11 по 13.11.2010 року.

6. Вироби, що випробовуються, виготовлені згідно з документами:

- ГОСТ 28575-90 "Защита от коррозии в строительстве. Конструкции бетонные и железобетонные. Испытание паропроницаемости защитных покрытий";
- Технічний бюлетень добавки "DOMOLIT-TR" фірми "ISOMAT S.A."

7. Для виготовлення зразків використані наступні матеріали:

- цемент марки 500 ПЦ Ш/А-Ш-500 виробництва ВАТ "Волинь-цемент";

- пісок дрібний Нетішинського родовища з $M_{кр}=1,63$;
- вапняне тісто ВАТ «Любомирський ВСЗ» густиною 1390 кг/м^3 .

Склади дослідних зразків з добавкою "DOMOLIT-TR" та контрольних зразків без добавки з використанням вапняного тіста наведені у таблиці 1. Витрата добавки згідно рекомендацій виробника для складу 1 прийнята 75 г на 25 кг цементу (0,3%), для складу 2 – 50 г на 25 кг цементу (0,2%).

Витрата води при виготовленні зразків підбиралась експериментально для досягнення однакової легкоукладальності контрольних та дослідних зразків.

Таблиця 1. Склад дослідних та контрольних зразків

№ зразка	Вид зразка	Витрата на 1 м^3 розчину					Рухомість розчинової суміші (по зануренню конуса), см
		цемент, кг	пісок, м^3	вапняне тісто, м^3	вода, кг	добавка, г	
1	дослідний	250	0,78	-	245	750	12
2	контрольний	250	0,62	0,15	255	-	11,5
3	дослідний	300	0,74	-	220	600	8,5
4	контрольний	300	0,63	0,11	230	-	8

8. Результати випробувань наведені у таблиці 2.

Таблиця 2. Результати випробувань

Показник	Номер та вид зразка	Одиниця вимірювання	Значення показника		Відповідність (+) чи невідповідність (-) показника вимогам НД
			згідно діючого нормативного документа (НД)	фактичне	
паропроникність	1 - дослідний	мг м · год · Па	$\geq 0,1$	0,17	+
	2 - контрольний		ДБН В.2.6-22-2001 (п.3.28)	0,11	+
	1 - дослідний		$\geq 0,05$	0,13	+
	2 - контрольний		ДСТУ-П Б В.2.7-126:2006 (п. 5.4, табл.7)	0,09	+
міцність на стиск	1 - дослідний	МПа	2,5; 5	2,7	+
	2 - контрольний		ДСТУ Б В.2.7-23-95 (п.4.1.6),	2,9	+
	1 - дослідний		ДСТУ-П Б	5,1	+
	2 - контрольний		В.2.7-126:2006 (п. 5.4, табл.7)	5,2	+

Висновки:

1. Паропроникність розчинів з добавкою "DOMOLIT-TR" відповідає вимогам ДБН В.2.6-22-2001 за п.3.28 та ДСТУ-П Б В.2.7-126:2006 за п. 5.4, табл.7;
2. Паропроникність зразків розчинів з добавкою "DOMOLIT-TR" на 44...55% вища ніж паропроникність контрольних зразків з цементно-вапняних розчинів без добавки при однаковій рухомості сумішей та міцності розчинів.

Науковий керівник
Випробувальної лабораторії,
д.т.н., проф.

Провідний науковий співробітник,
д.т.н., проф.

Старший науковий співробітник,
к.т.н., доцент



Л.Й.Дворкін

О.Л.Дворкін

Ю.В.Гарніцький

"15" листопада 2010 р.

- Примітки:**
1. Протокол випробувань стосується тільки тих зразків, що пройшли випробування.
 2. Протокол не підлягає тиражуванню, повному або частковому передруку без дозволу Випробувальної лабораторії будівельних матеріалів та виробів.