Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)"
Общество с ограниченной ответственностью
«Малое инновационное предприятие «МАДИ-Дорожные Технологии»
(ООО МИП "МАДИ-ДТ")

125319 Москва
Ленинградский проспект, 64

Тел./факс (499) 155-07-66
E-mail:info@madi-dt.ru

Аттестат аккредитации
испытательной лаборатории
№ ИЛР (Ц) – 0168
Действителен до 10.12.2026 г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО МИП "МАДИ-ДТ"
_____ Ю.Э.Васильев
"_____" _____ 2023 г.

м.п.

Протокол
испытаний гидроизоляции
на 2-х листах

№ 224-23 МДС от 14 августа 2023 г.

1.	**ЗАКАЗЧИК:**	ООО "Медиса"
1.1	**ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС:**	119296, г. Москва, Университетский проспект, д. 5
1.2	**ФАКТИЧЕСКИЙ АДРЕС:**	119296, г. Москва, Университетский проспект, д. 5
1.3	**ИНН**	7727203581
1.4	**КПП**	773601001
1.5	**ОКПО ОК 007**	-
1.6	**ОГРН**	-
2.	**ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОБЪЕКТА:**	5 бетонных плит с нанесенной гидроизоляционной стемой "Рабберфлекс®-55"
3.	**ДАТА ПОЛУЧЕНИЯ ОБЪЕКТА:**	07.08.2023
4.	**ВХОДЯЩИЙ РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР:**	162/7 МДС
5.	**ДАТА ИСПЫТАНИЯ:**	22.06-28.06.2023 г.
6.	**МЕСТО ИСПЫТАНИЯ:**	лаборатория ООО МИП "МАДИ-ДТ"
7.	**УСЛОВИЯ ^{O}С ПРИ ОТБОРЕ ПРОБЫ:**	+22°С
8.	**УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ:**	t=22°С, Wотн.=63%
9.	**ИСПЫТАНИЯ ПРОВОДИЛИСЬ В СООТВЕТСТВИИ С:**	ГОСТ Р 59180-2021, ГОСТ Р 55403-2013, ГОСТ Р 59179-2021 на оборудовании, поверенном и откалиброванном в соответствии с утверждённым графиком поверки на 2023 г.
10.	**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ :**	Бетонные плиты с нанесенной гидроизоляционной стемой "Рабберфлекс®-55" в количестве 5 штук. (нанесение гидроизоляционной системы производилось силами Заказчика)
11.	**ДАННЫЕ ПРЕДОСТАВЛЕННЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ:**	-

12. Результаты испытаний:

таблица 1

Тип испытуемого образца	Образец	Температура испытания	Температура после отрыва	Максимальная нагрузка	Прочность сцепления	Средняя прочность сцепления	Требования ГОСТ Р 59179-2021	Характер разрушения	Относительная погрешность измерении
	№	°С	°С	Н	МПа	МПа	МПа	ГОСТ Р 59180-2021	ГОСТ 27890—88 (п.5.7); %
4б	1 170 +23 Ш МДС	23	23	3640	1,88	2,03	не менее 1	Когезионное разрушение гидроизоляционного слоя	13,2
	2 170 +23 Ш МДС		23	4629	2,39				
	3 170 +23 Ш МДС		23	4812	2,49				
	4 170 +23 П МДС		23	2915	1,51			Адгезтонное разрушение гидроизоляционного слоя и слоя песка	
	5 170 +23 П МДС		23	3626	1,87				

* образцы с индексом "П"- стальная пластина, передающая усилие была наклеена непосредственно на нанесенный Заказчиком слой, обеспечивающий шероховатость (песок); образцы с индексом "Ш"- перед приклеиванием слойстальной пластины слой, обеспечиающий шероховатость был отшлифован Заказчиком.

13. В результате испытаний установлено:

Испытанные образцы гидроизоляции соответствуют требованиям ГОСТ Р 59179-2021 по показателю прочности сцепления гидроизоляции с плитой основания при отрыве, при 23°С после воздействия температуры 170°С в течении 10 мин.

14. Примечание: Настоящий протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям (проверке и т.п.).
Не допускается частичная или полная перепечатка настоящего протокола без разрешения лаборатории ООО МИП «МАДИ-ДТ».

Испытания произвёл:

Инженер лаборатории _____ Б.Г.Зумбадзе

Ответственное лицо:

Начальник технического отдела _____ В.И.Кочнев

Испытательная лаборатория МИП « МАДИ-ДТ »

протокол № 224-23 МДС

Приложение №1

К протоколу № 224-23 МДС

Испытание на определение прочности сцепления на отрыв бетонных плит с нанесенным слоем гидроизоляции «Рабберфлекс®-55»

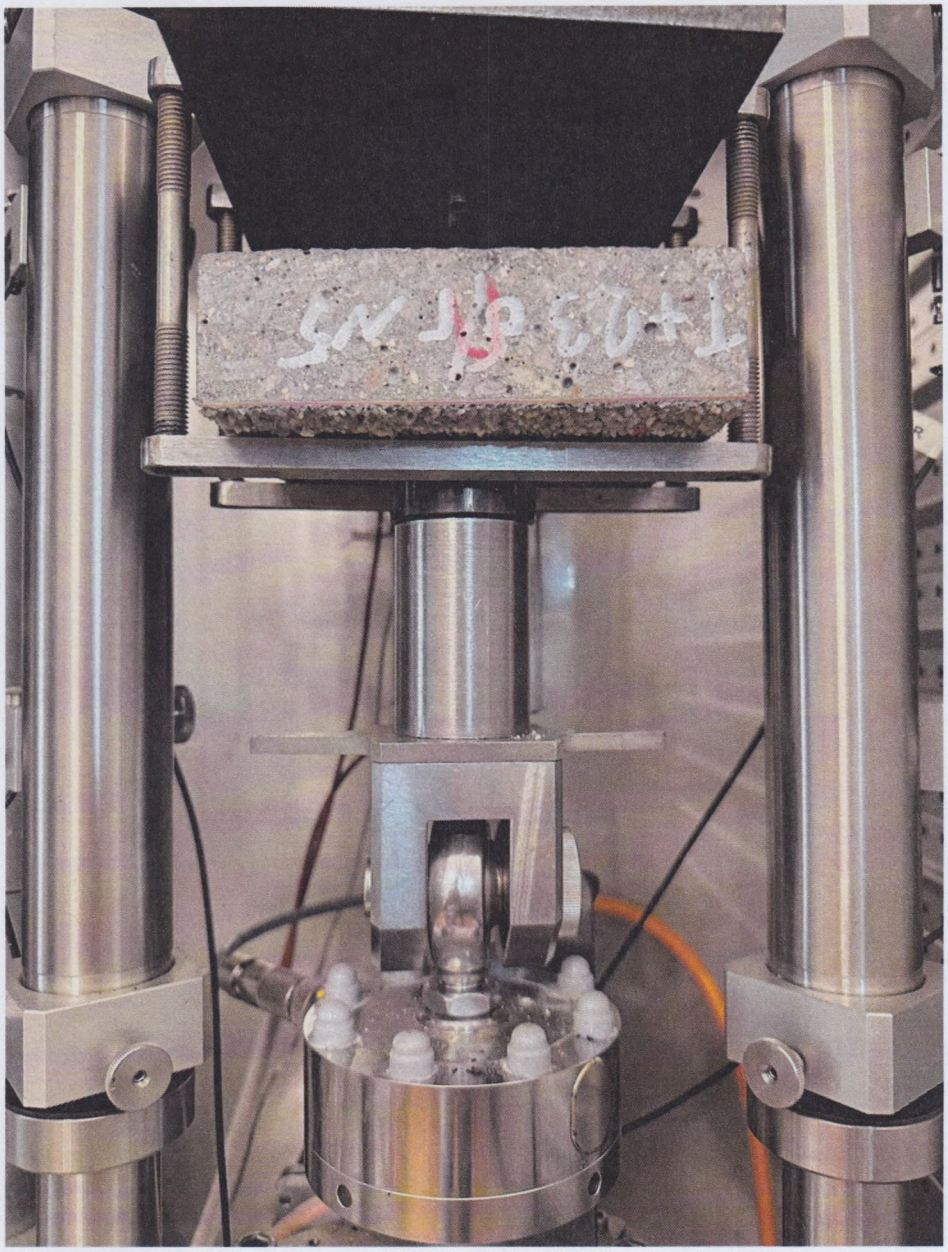

Рисунок 1 – Расположение бетонной плиты на определение прочности сцепления на отрыв с нанесенным слоем гидроизоляции «Рабберфлекс®-55»

Испытанные образцы по ГОСТ Р 55402-2013 / ГОСТ Р 59180-2021, определение прочности сцепления на отрыв температура испытания +23°С (после воздействия температурного «удара» 170°С в течении 10 минут)

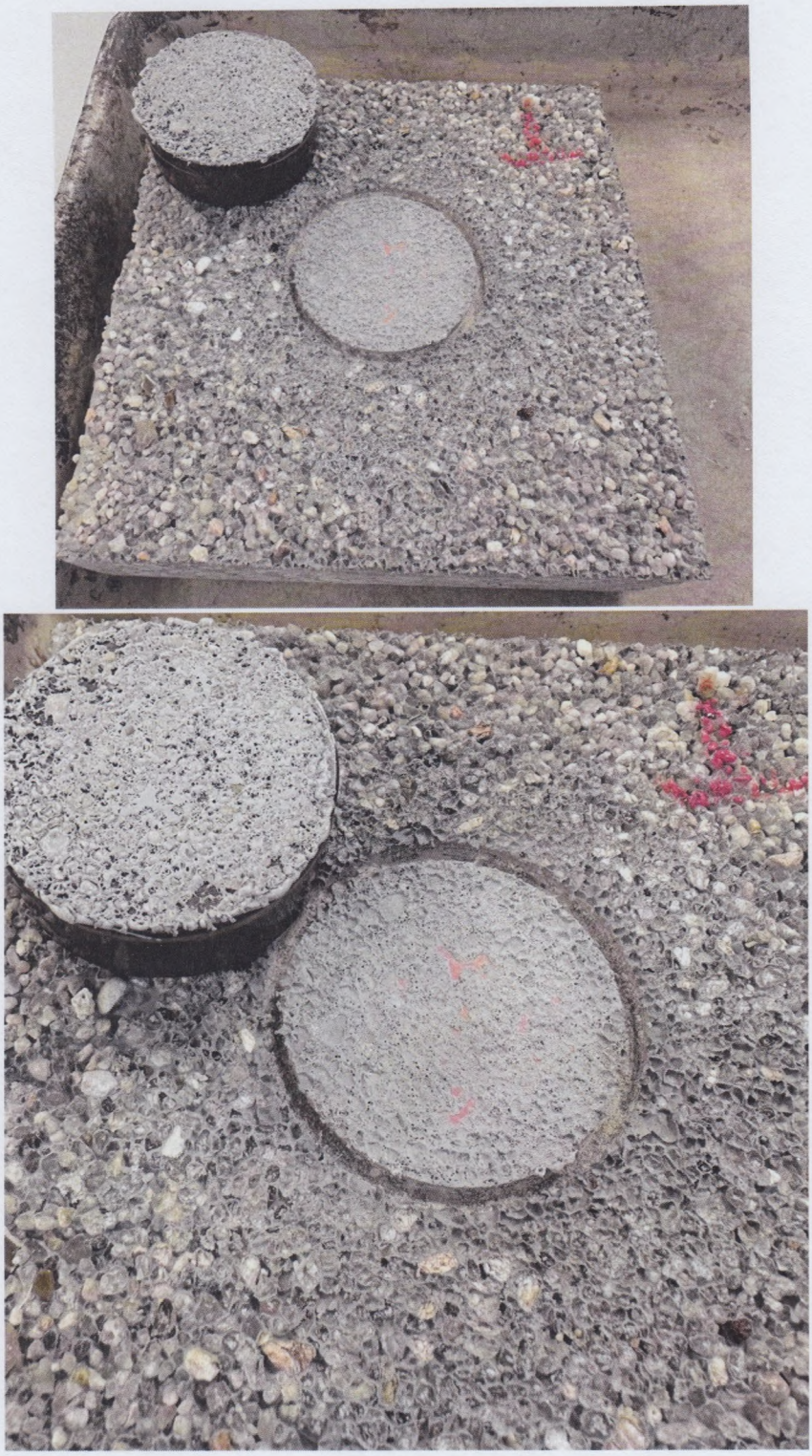

Рисунок 2.1 – Образец № 1 170 +23 Ш МДС, испытанный по ГОСТ Р 55402-2013 / ГОСТ Р 59180-2021, определение прочности сцепления на отрыв температура испытания +23°С (после воздействия температурного «удара» 170°С в течении 10 минут)

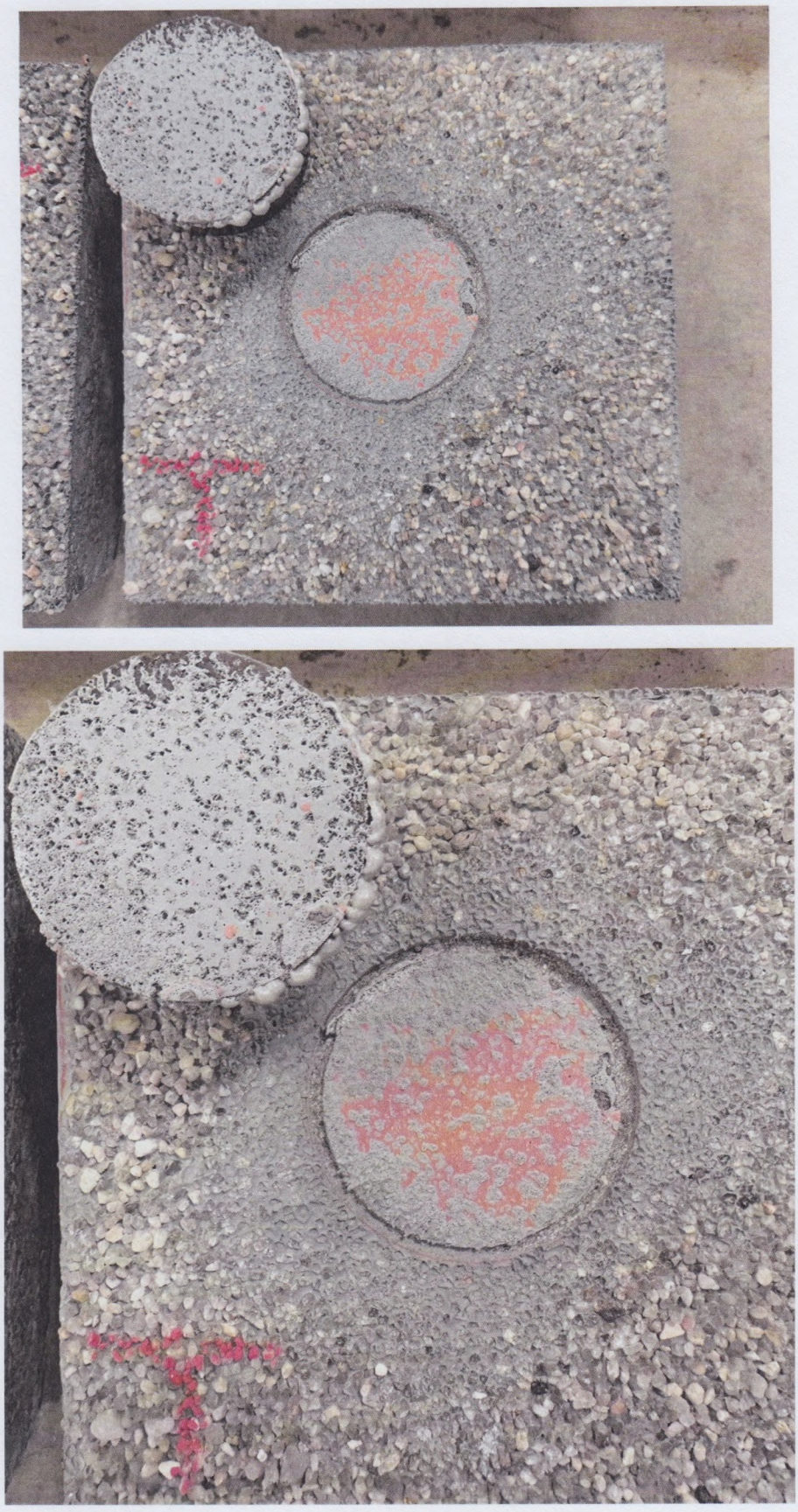

Рисунок 2.2 – Образец № 2 170 +23 Ш МДС, испытанный по ГОСТ Р 55402-2013 / ГОСТ Р 59180-2021, определение прочности сцепления на отрыв температура испытания +23°С (после воздействия температурного «удара» 170°С в течении 10 минут)

Рисунок 2.3 – Образец № 3 170 +23 Ш МДС, испытанный по ГОСТ Р 55402-2013 / ГОСТ Р 59180-2021, определение прочности сцепления на отрыв температура испытания +23°С (после воздействия температурного «удара» 170°С в течении 10 минут)

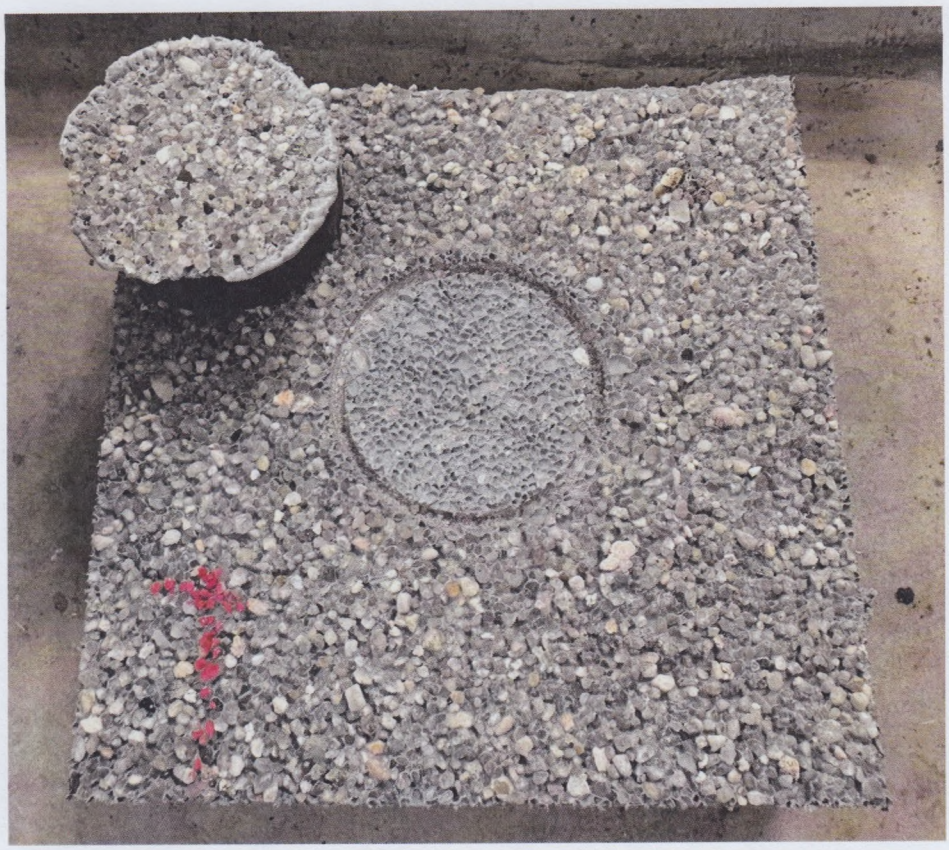

Рисунок 2.4 – Образец № 4 170 +23 П МДС, испытанный по ГОСТ Р 55402-2013 / ГОСТ Р 59180-2021, определение прочности сцепления на отрыв температура испытания +23°С (после воздействия температурного «удара» 170°С в течении 10 минут)

Рисунок 2.5 – Образец № 5 170 +23 П МДС, испытанный по ГОСТ Р 55402-2013 / ГОСТ Р 59180-2021, определение прочности сцепления на отрыв температура испытания +23°С (после воздействия температурного «удара» 170°С в течении 10 минут)