

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОСКОВСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ЛАБОРАТОРИЯ ИСПЫТАНИЙ СТРОИТЕЛЬНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ, ИЗДЕЛИЙ И КОНСТРУКЦИЙ  
(ЛИСМИиК НИУ МГСУ)

129337, Москва, Ярославское шоссе, 26

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №К.616-20.1 от 16.09.2020 г.**

Объект испытаний	Эпоксидное двухкомпонентное связующее Wallwrap Resin 535 с углеродным полотном Wallwrap Tape 535/300.
Заказчик	ООО «НИЦ «СПМ»
Основание для испытаний	Договор №К.616-20 от 16.09.2020 г.
Отбор образцов	Образцы переданы Заказчиком Исполнителю.
Методы испытаний	п.5 ГОСТ 28574-2014
Дата доставки проб	03.09.2020
Количество образцов	2 (1 образец эпоксидного двухкомпонентного связующего Wallwrap Resin 535, 1 образец армирующего углеродного полотна Wallwrap Tape 535/300).
Изготовление образцов для испытания	Бетонное основание класса по прочности при сжатии В30 согласно ГОСТ 28574-2014. На три образца нанесено только эпоксидное связующее, на другие три образца эпоксидное связующее с углеродным полотном.
Испытательное оборудование	Машина испытательная универсальная гидравлическая LabTest 6.500Н.5.01.1 зав. номер 1.08052117 (свидетельство о поверке № 370912 до 13 ноября 2020 года) Линейка измерительная Л 150.00 ПС-0611 без номера (свидетельство о поверке №357383 до 09 октября 2020 года)
Оператор	Жидков Ю.А.
Дата испытаний	11.09.2020
Условия проведения испытаний	Температура воздуха в помещении лаборатории $t=+20,9^{\circ}\text{C}$ Относительная влажность в помещении лаборатории $\varphi=58\%$ Атмосферное давление $p=744$ мм.рт.ст.
Количество листов протокола испытаний	2

Результаты испытаний по определению прочности сцепления эпоксидного двухкомпонентного связующего Wallwrap Resin 535 с армирующим углеродным полотном Wallwrap Tape 535/300 с бетонным основанием класса по прочности при сжатии В30 приведены в таблице 1.

Таблица 1. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ПРОЧНОСТИ СЦЕПЛЕНИЯ К БЕТОНУ

Наименование испытанного материала	Номер испытания	Площадь отрыва, мм <sup>2</sup>	Характер отрыва	Сила при отрыве, Н	Прочность сцепления образца, МПа	Прочность сцепления серии, МПа	Отклонение от среднего, %
Связующее Wallwrap Resin 535 с полотном Wallwrap Tape 535/300	1	2500	по телу основания	9940	4,0	4,0	1,9
	2	2500	по телу основания	9472	3,8		-2,9
	3	2500	по телу основания	10230	4,1		4,9
Связующее Wallwrap Resin 535	4	2500	по телу основания	9754	3,9	4,0	-2,5
	5	2500	по телу основания	9725	3,9		-2,8
	6	2500	по телу основания	10684	4,3		6,8

Примечания:

1. На образцы №1..3 нанесено эпоксидное связующее Wallwrap Resin 535 с армирующим углеродным полотном Wallwrap Tape 535/300, на образцы №4..6 нанесено только эпоксидное связующее Wallwrap Resin 535.
2. Протокол касается только образцов, подвергнутых испытаниям.

**Заключение:** прочность сцепления эпоксидного двухкомпонентного связующего Wallwrap Resin 535 с бетонным основанием класса по прочности при сжатии В30 составляет 4,0 МПа; прочность сцепления эпоксидного двухкомпонентного связующего Wallwrap Resin 535 и армирующего углеродного полотна Wallwrap Tape 535/300 с бетонным основанием класса по прочности при сжатии В30 составляет 4,0 МПа.

Заведующий ЛИСМИиК

Заведующий лабораторией ТВВиБ

Оператор



Какуша В.А.

Соловьев В.Г.

Жидков Ю.А.