

Акт испытаний крепежных элементов

№ ВРН-000038/25 от 13 февраля 2025 г.

Цель испытаний, проведенных 13 февраля 2025 г.: определение расчетного значения несущей способности анкерного крепления под воздействием осевых нагрузок в материале заказчика в соответствии с СТО 44416204-010-2010 ФАУ «ФЦС».

Заказчик	ЗАО "АЭРОБЕЛ"		
Представитель	Соловьев Иван	Должность	Руководитель центра технической поддержки
Подрядчик			
Представитель		Должность	
Испытательная лаборатория	ООО "АМ-ГРУПП"		
Представитель	Назыров Вадим Николаевич доб. 670	Должность	
Объект	Завод АЭРОБЕЛ		
Адрес объекта	г.Белгород, улица Макаренко, 29А		
Назначение крепежа	монтаж вентилируемого фасада		
	Температура воздуха, °С		-5
Материал основания	блоки из ячеистого бетона (D500, B3.5)		
Крепеж	технология инъецирования VE-Polar / Шпилька резьбовая VMU-A 10-100/200 кл.пр.5.8		
Производитель крепежа	"LUCIUS, s.r.o" (Czech Republic)		
Прибор	ПСО-50 МГ4 АД №1732 (свидетельство о поверке №С-ГА/23-06-2023/257496562 от 23.06.2023г.)		
Доп. оборудование			

Результаты испытаний

(технология инъецирования VE-Polar / Шпилька резьбовая VMU-A 10-100/200 кл.пр.5.8; блоки из ячеистого бетона (D500. В3.5))

№	Способ выполнения отверстий	Диаметр отверстия, (мм)	Глубина отверстия, (мм)	Глубина анкеровки, (мм)	Место проведения испытания	Место установки	Предельное значение нагрузки, (кН)	Характер разрушения
1	Сверление (без удара)	12	180	180	1й этаж	Стена	15,04	Разрушение основания
2	Сверление (без удара)	12	180	180	1й этаж	Стена	14,20	Разрушение основания
3	Сверление (без удара)	12	180	180	1й этаж	Стена	13,34	Разрушение основания
4	Сверление (без удара)	12	180	180	1й этаж	Стена	13,92	Разрушение основания
5	Сверление (без удара)	12	180	180	1й этаж	Стена	13,48	Разрушение основания
6	Сверление (без удара)	12	180	180	1й этаж	Стена	15,00	Разрушение основания
7	Сверление (без удара)	12	180	180	1й этаж	Стена	13,74	Разрушение основания
8	Сверление (без удара)	12	180	180	1й этаж	Стена	15,88	Разрушение основания
9	Сверление (без удара)	12	180	180	1й этаж	Стена	14,10	Разрушение основания
10	Сверление (без удара)	12	180	180	1й этаж	Стена	14,88	Разрушение основания
11	Сверление (без удара)	12	180	180	1й этаж	Стена	13,52	Разрушение основания
12	Сверление (без удара)	12	180	180	1й этаж	Стена	13,40	Разрушение основания
13	Сверление (без удара)	12	180	180	1й этаж	Стена	14,10	Разрушение основания
14	Сверление (без удара)	12	180	180	1й этаж	Стена	13,72	Разрушение основания
15	Сверление (без удара)	12	180	180	1й этаж	Стена	13,94	Разрушение основания

Примечания:

1. Нагрузка при испытаниях ограничена несущей способностью анкерного крепления.

Расчет в соответствии с СТО 44416204-010-2010 ФАУ "ФЦС"

Среднее предельное значение нагрузки N, кН				14,03
Среднеквадратичное отклонение S, кН				0,58
Коэффициент вариации v	0,04	Коэффициент надежности по материалу m	3	
Коэффициент обеспеченности	2,363	Количество обрабатываемых значений	14	
Коэффициент условий работы				1,1
Расчетное сопротивление анкерного крепления R, кН				3,84

ЗАО "АЭРОБЕЛ"	ООО "АМ-ГРУПП"
Соловьев Иван	Назыров Вадим Николаевич доб. 670
Подпись:	Подпись:
М.П.	М.П.