

ROGITER: ВЫДЕРЖИТ ЛЮБЫЕ КРЕПЛЕНИЯ



В статье рассматриваются результаты испытаний способности стены, возведенной из газобетонных блоков Poriter, выдерживать высокую нагрузку. Отмечается, что блоки плотностью D500 и D600 способны выдержать практически любые нагрузки, существующие в строительстве, – от консольных лестниц до навесных фасадов. Расчетное значение нагрузки для фасадных и химических анкеров – 30 кг и 200 кг.

ООО «ЭКО-Золопродукт Рязань» вместе с ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко провели лабораторные испытания на вырыв анкеров различных марок, представленных фирмами Elementa, Mungo, Hilti, Gravit и Fisher, установленных в блоки автоклавного ячеистого бетона производства Poriter.

Poriter – инновационный продукт, автоклавный ячеистый бетон с алюмосиликатными микросферами в составе, улучшающими прочностные характеристики, а также повышающими коэффициент паропроницаемости, снижающими показатели теплопроводности и дающими высокую огнестойкость и морозостойкость.

Испытания в лаборатории института ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко, работающего со всеми крупными строительными проектами страны, подтвердили способность газобе-

тонной стены из блоков Poriter выдерживать высокую нагрузку.

Для испытаний на вырыв анкеров были взяты блоки, изготовленные ООО «ЭКО-Золопродукт Рязань», прочностью на сжатие B2.5 при плотности D500 и B3.5 при плотности D600 как наиболее популярные материалы марки Poriter; из них смонтировали фрагмент испытательной стены, чтобы укрепить в ней анкеры для тестирования прочности на вырыв. Это делалось для того, чтобы экспериментально определить несущую способность анкеров на вырыв из ячеистобетонных блоков через 28-30 суток после установки.

Для чистоты эксперимента анкеры устанавливали представители всех пяти фирм-производителей, поскольку важно, чтобы анкер был правильно вмонтирован в стену. Анкеры тестировались по двум методикам:

- путь непрерывного нагружения анкера до момента разрушения анкерного узла (2-3 минуты с замером деформации анкера на каждом этапе нагружения);

- путь пошагового нагружения с выдержкой 3-5 минут на каждом этапе и замером величин перемещения анкера с последующей разгрузкой (это помогло определить зону упругой работы анкера).

Название фирмы-производителя анкерного крепежа	Марка анкера	Характеристики АГБ	Расчетная нагрузка по СТО-44416204-010-2010, кН	
			1-я методика	2-я методика
ELEMENTA	EAF 350 S	D500/B2,5	0,4	0,4
		D600/B3,5	0,2	0,6
MUNGO	MBK-STB 10x100	D500/B2,5	0,6	1
		D600/B3,5	0,65	1
	MIT-SP	D500/B2,5	1	2
		D600/B3,5	0,8	1,2
HILTI	HRD 10x100	D500/B2,5	0,4	0,6
		D600/B3,5	0,5	0,8
	HIT-HY 70	D500/B2,5	1	2
		D600/B3,5	0,8	2
GRAVIT	DF-B 10x100	D500/B2,5	0,4	0,6
		D600/B3,5	0,9	0,9
	GHA-Z	D500/B2,5	0,7	1,1
		D600/B3,5	1,2	2
FISHER	SXR L 10x100	D500/B2,5	0,45	0,6
		D600/B3,5	0,9	1,5
	FIS-V 10x100	D500/B2,5	0,7	1
		D600/B3,5	0,8	1,2

Испытывались оба вида наиболее часто используемых анкеров – фасадные и химические.

Данные этой таблицы могут использоваться при разработке проектов крепления конструкций различного назначения. Обе методики дают достоверный результат. Значения, приведенные в таблице, справедливы при влажности 15-20%.

Таким образом, ячеистый бетон Poritep способен выдержать практически любые нагрузки, существующие в строительстве, – от консольных лестниц и чугунных батарей до навесных фасадов. Расчетное значение нагрузки для фасадных и химических анкеров – 30 кг и 200 кг.

Такую прочность обеспечивает использование алюмосиликатных микросфер – минерального компонента, образующегося при высокотемпературном факельном сжигании угля и участвующего в образовании искусственных ячеек. Poritep – первый газобетонный завод в России, взявший на вооружение данную технологию. Она дает много преимуществ ячеистому бетону: низкий коэффициент теплопроводности при сохранении прочностных характеристик; низкая теплопроводность при той же плотности; повышенная морозостойкость блоков (100 циклов); пожаробезопасность (REI 360).

Эти преимущества позволяют решить множество строительных задач, не сомневаясь в надежности анкерных креплений. Poritep как нельзя лучше подходит для



возведения зданий высотой до трех этажей. Кроме того, ячеистобетонные блоки Poritep могут использоваться как заполнение для самонесущих стен в монолитном домостроении и выдерживают навесные фасады на верхних этажах. Это абсолютно надежно, хоть и принято относиться к газобетону с некоторым недоверием. Но проведенные испытания на вырыв анкеров гарантируют прочность Poritep и безопасность строительства.

ООО «ЭКО-Золотпродукт Рязань», Рязанская обл.,
Пронский р-н, г. Новомичуринск, ул. Промышленная, д. 22
Тел. 8(800)550-06-05
sales@poritep.ru, www.poritep.ru



Строй
Экспо
Алтай

2014

18–20
сентября

г. Горно-Алтайск
пл. им. Ленина
(Мобильный павильон)

Приглашаем Вашу компанию на II Республиканскую профессиональную выставку в сфере строительства, газификации и ЖКХ «СтройЭкспоАлтай»!

Тематические разделы:

- Газовый комплекс.
- Строительный комплекс.
- ЖКХ. Благоустройство.
- Энергоэффективность и энергосбережение.
NEW! Альтернативная и возобновляемая энергетика.
- NEW! Транспорт. Дорожное хозяйство. Спецтехника.
- Лесопереработка. Деревообработка.
NEW! Деревянное и каркасное домостроение.
- Услуги в сфере строительства и недвижимости.
- Инвестиционные проекты.
- NEW! Индустрия строительства для индустрии туризма.

Результаты выставки 2013 года:

- 53 участника из Республики Алтай, Алтайского и Красноярского краев, Омской, Новосибирской, Томской, Кемеровской областей, Москвы, а также Казахстана.
- 2 500 посетителей из Горно-Алтайска и Республики Алтай, Алтайского края, Новосибирской и Кемеровской областей, 55 % из них — специалисты.
- 7 380 деловых контактов (встречи и переговоры с деловыми партнерами и представителями административных структур, продажи и др.).

(3852) 65 88 44
www.altfair.ru



СТАРЫЙ БРЕСТ
АЛТАЙСКИЙ КРАЙ
ВЫСТАВКИ
КОНФЕРЕНЦИИ
КОНГРЕССЫ