

Исполнительному директору
ЗАО «Кселла-Аэроблок-Центр»
А.Б. Башкатову

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по результатам испытаний декоративной облицовочной плитки YTONG Décor на морозостойкость

Испытательный центр «НИЦСтром» ООО «Институт ВНИИжелезобетон» в соответствии с договором № 03/11/30/2020 провел испытания декоративной облицовочной плитки YTONG Décor из ячеистого газобетона автоклавного твердения производства ЗАО «Кселла – Аэроблок - Центр» на морозостойкость при объемном замораживании по методике ГОСТ 7025-91 «Кирпич и камни керамические силикатные. Методы определения водопоглощения, плотности и контроля морозостойкости»

В рамках указанного договора в испытательном центре «НИЦСтром» были проведены испытания на морозостойкость как штучной декоративной облицовочной плитки YTONG Décor, так и конструкции облицовочного плиточного ковра из декоративной облицовочной плитки YTONG Décor, наклеенной на фрагменты перегородочных панелей из ячеистого газобетона и окрашенного специальными фасадными красками - силиконовой LX 300 и силиконовой LX 350.

На основании результатов проведенных испытаний можно сделать следующие выводы:

1. Морозостойкость штучной декоративной облицовочной плитки YTONG Décor изготовленной из ячеистого газобетона автоклавного твердения плотностью D500, определенная по методике ГОСТ 7025-91 «Кирпич и камни керамические силикатные. Методы определения водопоглощения, плотности и контроля морозостойкости» крайне низкая. Плитка YTONG Décor должна быть защищена от атмосферного воздействия (увлажнения) при эксплуатации в качестве внешних отделочных слоев.

2. Морозостойкость (методика ГОСТ 7025-91) конструкции облицовочного ковра, выполненного из декоративной облицовочной плитки YTONG Décor, наклеенной на фрагмент стеновой панели из ячеистого бетона автоклавного твердения, поверхность которого была защищена (гидроизолирована) окрасочным слоем фасадных красок:

- силиконовой краской LX 300 условно составила 8 циклов замораживания оттаивания;
- силиконовой краской LX 350 условно составила 23 цикла замораживания оттаивания.

Вместе с тем следует отметить, что при обеспечении достаточной защиты газобетона декоративной плитки от его водонасыщения, морозостойкость конструкции облицовочного ковра может составить значение не менее регламентированного в «Технических рекомендациях по

использованию плитки YTONG Décor и газобетонных декоративных элементов в облицовке фасадов» ТР YTONG Décor –ГБ2.1-001-2019 F 35. Это подтверждается результатами проведенных испытаний, которые показали, что элементы декоративной плитки YTONG Décor расположенные в центральной части фрагмента облицовочного ковра (см. фото 5, 6, 7) полностью сохраняли свою целостность и прочностные характеристики.

3. Поскольку в реальных условиях эксплуатации воздействию внешней среды подвергается не отдельные штучные элементы декоративной облицовочной плитки YTONG Décor, а облицовочный плиточный ковер, который в соответствии с «Техническими рекомендациями по использованию плитки YTONG Décor и газобетонных декоративных элементов в облицовке фасадов» представляет собой систему, состоящую из: основания, декоративной облицовочной плитки YTONG Décor, клеевого состава, затирочного состава и окрасочного состава, можно констатировать, что при обеспечении защиты декоративной плитки YTONG Décor от атмосферного воздействия (увлажнения), которую выполняют затирочный и окрасочный составы, фактическая морозостойкость облицовочного ковра может достигать значения F35. В соответствии с СП 15.3330 предполагаемый срок службы облицовочного ковра из декоративной плитки YTONG Décor в стенах зданий с сухим, нормальном и влажном режимом эксплуатации может достигать 100 лет.

4. Требования к основанию, клеевому, затирочному и окрасочному составам, а также рекомендации по монтажу облицовочного ковра, выполненного из декоративной облицовочной плитки YTONG Décor, определяются согласно «Техническими рекомендациями по использованию плитки YTONG Décor и газобетонных декоративных элементов в облицовке фасадов»

5. В процессе эксплуатации плиточного ковра из декоративной плитки YTONG необходимо проводить обновление окрасочного покрытия в сроки, регламентированные производителем краски, а также, при необходимости, в случае повреждения окрасочного покрытия, повторно окрашивать поврежденные места.

6. В качестве дополнительных мероприятий по снижению общего водопоглощения, а соответственно повышению морозостойкости элементов конструкции облицовочного плиточного ковра из декоративной плитки YTONG Décor, можно в процессе его эксплуатации производить обработку специальными гидрофобизирующими составами не реже чем 1 раз в 2 года.

Руководитель ИЦ «НИЦСтром»
ООО «Институт ВНИИжелезобетон»



А.А.Сафонов