

Пояснительная записка

о применении напыляемого пробкового покрытия «ISOCORK» в качестве защитно-отделочного покрытия наружных стен из газобетона.

Требования к защитно-отделочным покрытиям наружных стен из ячеистобетонных блоков по СТО 501-52-01-2007г.

таблица 8.1

№	Свойства покрытия	Метод определения	Допустимые значения и единицы измерения
1	Сопротивление паропрооницанию	По диффузии насыщенного пара в среду ненасыщенного ($\phi_p = 54\%$) в стационарных условиях ($20 \pm 2^\circ\text{C}$)	$R_n \leq 0,5 \text{ м}^2 \text{ ч Па/мг}$
2	Водонепроницаемость через 24 часа (по средней влажности 30 мм - го слоя ячеистого бетона за отделкой)	По водопоглощению в ванне образца с отделкой	$W_{об} \leq 5\%$
3	Адгезия к ячеистому бетону	Отрыв отделки после 14 дней хранения при $t = 20^\circ\text{C}$ и $\phi_p = 54\%$	$R_{0сц} \geq 0,6 \text{ МПа}$
4	Морозостойкость	Снижение прочности на отрыв после 35 циклов замораживания и оттаивания	$R_{35цсц} \geq 0,75 R_{0сц}$ без шелушения и отслаивания
5	Устойчивость к разрыву по трещине в ячеистом бетоне	Растяжение образца с отделкой при раскрывающейся трещине	Целостность покрытия при раскрытии трещины под ним от 0 до 0.3 мм
6	Стойкость к переменному увлажнению и высушиванию	Погружение отделки в воду на 30 сек и высушивание кварцевыми лампами до $t = 60^\circ\text{C}$	После 250 циклов $R_{250цсц} \geq 0,75 R_{0сц}$

Справочно: По требованию заказчика к расчету в качестве защитно-отделочного покрытия взята фасадная система с утеплителем (плита из минераловатного волокна).

1.Определение сопротивления паропрооницанию.

Согласно представленным требованиям на основании СТО 501-52-01-2007г/ таб. 8.1, максимальное значение сопротивления паропрооницанию должно быть равно - 0,5 м² ч Па/мг.

Рассмотрим сопротивления паропрооницанию послойно:

Наименование слоя	Значение сопротивления паропрооницаемости
Клеевой состав для крепления минераловатного утеплителя	сопротивление не учитывается в виду отсутствия сплошного слоя.
Минераловатный утеплитель при толщине 100мм	0,28 м ² ч Па/мг.
Клеевой состав с армирующей сеткой при толщине слоя 3-5мм.	0,02 м ² ч Па/мг.
Напыляемое пробковое покрытие «ISOCORK» при толщине слоя 4мм.	0,20 м ² ч Па/мг.
Суммарное значение защитно-отделочного покрытия	0,50 м ² ч Па/мг.

Согласно выше представленной таблицы суммарное значения сопротивления паропрооницаемости находится в допустимом диапазоне и соответствует нормам СТО 501-52-01-2007г.

2.Водопоглощение защитно-отделочного покрытия.

Напыляемое пробковое покрытие «ISOCORK» на основании протокола № 1028 от 08.06.2011г. выданное ООО «Независимой строительной лабораторией» имеет показатель

водопоглощения - 0,3 %. Напыляемое пробковое покрытие «ISOCORK» будет исполнять роль защиты от воды и соответствует требованиям СТО 501-52-01-2007г.

3. Адгезия к ячеистому бетону.

Адгезия напыляемого пробкового покрытия «ISOCORK» к газобетонным блокам не учитывается в виду применения многослойной фасадной системы и крепления минераловатного утеплителя к газобетонным блокам по средствам специального клеевого раствора.

4. Морозостойкость.

Морозостойкость напыляемого пробкового покрытия «ISOCORK» не учитывается в виду применения многослойной фасадной системы и крепления минераловатного утеплителя к газобетонным блокам по средствам специального клеевого раствора.

5. Устойчивость к разрыву по трещине в ячеистом бетоне.

Напыляемое пробковое покрытие «ISOCORK» является эластомерным покрытием, препятствующим образованию трещин на своей поверхности. Эластичность покрытия сохраняется и при минусовых температурах окружающей среды. Благодаря данным свойствам, напыляемое пробковое имеет большую устойчивость к разрыву по трещине в ячеистом бетоне.

6. Стойкость к переменному увлажнению и высушиванию.

За счет низкого водопоглощения и высокой эластичности напыляемое пробковое покрытие «ISOCORK» не меняет своих свойств. Данный факт свидетельствует о стойкости покрытия к переменному увлажнению и высушиванию.

Вывод:

Применение напыляемого пробкового покрытия «ISOCORK» в качестве защитно-отделочного покрытия наружных стен из газобетона позволяет создать защитный слой, отвечающий всем нормам СТО 501-52-01-2007г.