

ГОССТРОЙ УКРАИНЫ

Государственный научно-исследовательский институт строительных конструкций



УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель
директора института
по научной работе
канд. техн. наук, с.н.с.

Ю.С.Слюсаренко

10.05.05

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по результатам исследования физико-механических свойств
строительно-ремонтных кальматирующих смесей
ВИАТРОН

В лаборатории технологии строительных материалов и конструкций НИИСК проведены исследования материалов проникающего действия ВИАТРОН.

Были испытаны смеси:

- | | |
|-------------------|--|
| ВИАТРОН-УНИВЕРСАЛ | - цементно-песчаная смесь +1,7% ХАЧ (химически активная часть) + ингибитор коррозии; |
| ВИАТРОН-4 | - цементно-песчаная смесь +1,5% ХАЧ; |
| ВИАТРОН-6 (1) | - микробетон; цементно-песчаная смесь +1,3% ХАЧ + отсеv щебня фракции 0,8-1,3 мм; |
| ВИАТРОН-6 (2) | - микробетон; цементно-песчаная смесь +1,3% ХАЧ + щебень фракции 3-5 мм. |

Смеси ВИАТРОН затворялись водой ($V/T = 0,22$). После чего готовились образцы для испытаний. Хранение образцов осуществлялось при температуре $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$ в камере нормального твердения при относительной влажности 95%.

Испытания проводились по ГОСТ 5802-86 «Растворы строительные. Методы испытаний», ГОСТ 12730.5-84* «Бетоны. Методы определения водонепроницаемости», ГОСТ 24992-81 «Конструкции каменные. Метод определения прочности сцепления в каменной кладке», ГОСТ 13087-81 «Бетоны. Методы определения истираемости», сроки схватывания определяли по ГОСТ 310.3-76 «Цементы. Методы определения нормальной плотности, сроков схватывания и равномерности изменения объема».

Результаты испытаний даны в приложении.

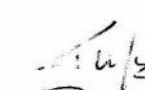
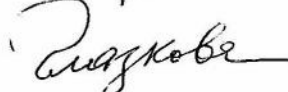
На основании проведенных испытаний подтверждены гарантируемые производителем свойства смесей ВИАТРОН (ТУ У 26.6-31634788-001-2001 «Составы штукатурные гидроизолирующие. Кальмасмеси ВИАТРОН. Технические условия»).

1. Затвердевшие смеси характеризуются высокой прочностью на сжатие 40,0-53,0 МПа, при изгибе - 7,0-8,5 МПа.
2. Прочность сцепления с пористым основанием более 1,5 МПа.
3. Водонепроницаемость - более W10.
4. Истираемость находится в пределах 0,42-0,46 г/см².
5. Водопоглощение в пределах 2%.

Строительные смеси ВИАТРОН по своим показателям отвечают требованиям, предъявляемым как к традиционным защитным материалам, так и гидроизоляционным составам проникающего действия и могут быть использованы для создания гидроизоляционных покрытий по кирпичным и бетонным поверхностям, восстановления эксплуатационных свойств бетонных и железобетонных конструкций, для гидроизоляции бассейнов, подвалов, сооружений метрополитена для устройства гидроизоляционных стяжек полов, для производства изделий типа тротуарных плит и др.

**Зав. лаборатории технологии
строительных материалов и
конструкций, канд.техн.наук,
старш. научн. сотр.**

Старш. научн. сотр.

Гирштель Г.Б.

Глазкова С.В.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Результаты физико-механических испытаний строительного-ремонтных смесей ВИАТРОН

Наименование показателей	Вид образца	Количество образцов в серии	Среднее значение				Методика испытаний
			ВИАТРОН-универсал	ВИАТРОН-4	ВИАТРОН-6 (1)	ВИАТРОН-6 (2)	
Прочность на сжатие, МПа	½ призмы 40x40x160 мм	6	42,5	40,0	51,0	53,0	ГОСТ 5802-86
Прочность при изгибе, МПа	призмы 40x40x160 мм	3	7,1	7,0	8,3	8,5	ГОСТ 5802-86
Плотность, кг/м ³	кубы 70,7x70,7x70,7 мм	3	2090	2100	2150	2150	ГОСТ 5802-86
Водонепроницаемость, атм.	цилиндры Д=Н=150 мм	6	> W10	> W10	> W10	> W10	ГОСТ 12730.5-84
Адгезия к пористой поверхности, МПа	кирпич керамический	3	1,6	1,7	1,5	1,6	ГОСТ 24992-81
Истираемость, г/см ²	кубы 70,7x70,7x70,7 мм	3	0,44	0,44	0,42	0,46	ГОСТ 13087-81
Сроки схватывания, час-мин	т.н.г.	2					ГОСТ 310.3-76
начало			1-30	1-30	1-30		
конец			8-45	8-45	8-45		
Водопоглощение, %		3	2,1	2,2	1,58	1,7	ГОСТ 5802-86

Испытания провели:

Старш. научн. сотр., канд. техн. наук

Глазкова С.В.

Ведущий технолог

Мудрик Н.С.

