

На 6-ом пролёте в процессе формовки продукции “Старый город 6 Вишня” (2К6), поставили эксперимент.

**Цель эксперимента:** в процессе приготовления бетонной смеси используем хим. добавку представителей организации комплексная добавка СН4 для уменьшения соли-образований на поверхности готовой продукции в процессе выдержки на складе, при этом не ухудшить физико-механические свойства продукции.

**Основной слой** – комплексная добавка СН4 (0,8%) = 3,440 дкг от цемента на 1 м<sup>3</sup>.

**Облицовочный слой** - комплексная добавка СН4 (0,8%) = 4,080 дкг от цемента на 1 м<sup>3</sup>.

### Подбор №1 (комплексная добавка СН4).

Рецепт (Б.К), в нижний слой водим хим. добавку СН4 (0,8%) = 3.440 дкг от цемента на 1м<sup>3</sup>.

Облицовочный слой, используем хим. добавку СН4 (0,8%) = 4.080 дкг от цемента на 1м<sup>3</sup>.

Нижний слой (основной)	Облицовочный слой (верхний)
Цемент М500 – 430 кг.	Цемент М500 (Белый) – 510 кг.
Песок речной – 485 кг.	Песок речной – 550 кг.
Щебень (фр. 0,63-2) – 185 кг.	Щебень (фр. 0,63-2) – 1015 кг.
Щебень (фр. 2-5) – 830 кг.	Пигмент COMFORT RED (1%) - 5,1 кг.
Щебень (фр. 5-10) – 350 кг.	Хим. добавка: СН4 (0,8%) = 4,080 дкг.
Хим. добавка: СН4 (0,8%) = 3,440 дкг.	Вода (Н <sub>2</sub> О) = 145 л.
Вода (Н <sub>2</sub> О) = 140.	В/Ц = 0,28
В/Ц = 0,32.	

В процессе выгрузки с камер естественного набора прочности продукция “Старый город 6 Вишня” (2К6), были отобраны образцы и испытаны на сжатие, полученные результаты указаны в таблице №1.

Таблица №1, испытание на сжатие ( 3-е сутки ).

№	Цемент М-500 430 кг. осн. слой 510 кг. обл. слой	Вес кг	Показание Манометр, кгс/см <sup>2</sup>	МПа	Σ сер. МПа	Водопоглощение (%)
№1	Хим. доб. СН4 осн. слой	2875	10200	27,2	30,0	3,1
	СН4 обл. слой	2939	13000	33,0		

Таблица №2, испытание на сжатие (7-е сутки).

№	Цемент М-500 430 кг. осн. слой 510 кг. обл. слой	Вес кг	Показание Манометр, кгс/см <sup>2</sup>	МПа	Σ сер. МПа	Водопоглощение (%)
№1	Хим. доб. СН4 осн. слой	2850	12600	32,3	33,6	3,9
	СН4 обл. слой	2875	13900	35,0		

Таблица №3, Промежуточные испытания на сжатие (20-е сутки).

№	Цемент М-500 430 кг. осн. слой 510 кг. обл. слой	Вес кг	Показание Манометр, кгс/см <sup>2</sup>	МПа	Σ сер. МПа	Водопоглощение (%)
№1	Хим. доб. СН4 осн. слой СН4 обл. слой	2891	15700	37,5	36,8	4,8
		2849	14700	36,2		

Таблица №4, Дополнительные испытания на сжатие (22-е сутки).

№	Цемент М-500 430 кг. осн. слой 510 кг. обл. слой	Вес кг	Показание Манометр, кгс/см <sup>2</sup>	МПа	Σ сер. МПа	Водопоглощение (%)
№1	Хим. доб. СН4 осн. слой СН4 обл. слой	2865	14000	34,9	32,8	4,9
		2810	11900	30,8		

Таблица №5, испытания на сжатие (28-е сутки).

№	Цемент М-500 430 кг. осн. слой 510 кг. обл. слой	Вес кг	Показание Манометр, кгс/см <sup>2</sup>	МПа	Σ сер. МПа	Водопоглощение (%)
№1	Хим. доб. СН4 осн. слой СН4 обл. слой	2890	14400	37,5	38,6	4,8
		2880	15100	39,8		

Таблица №6, испытания на сжатие (45-е сутки).

№	Цемент М-500 430 кг. осн. слой 510 кг. обл. слой	Вес кг	Показание Манометр, кгс/см <sup>2</sup>	МПа	Σ сер. МПа	Водопоглощение (%)
№1	Хим. доб. СН4 осн. слой СН4 обл. слой	2885	14900	41,5	42,6	4,8
		2894	15400	43,8		

**28-е сутки**

**Облицовочный слой –**  
используем хим. добавку **СН4 (0,8%)**.

**Нижний слой –**  
используем хим.добавку **СН4 (0,8%)**.



**СН4 - Облицовочный слой (3е сутки).**



**СН4 - Облицовочный слой (7е сутки).**



**СН4 - Облицовочный слой (28е сутки).**



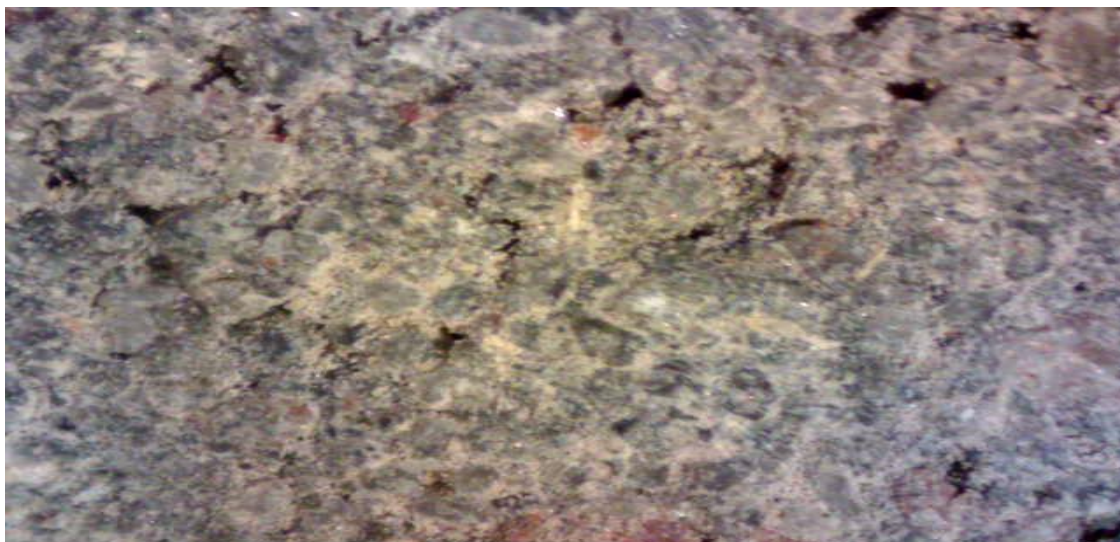
**СН4 - Основной слой (3е сутки).**



**СН4 - Основной слой (7е сутки).**



#### СН4 - Основной слой (28е сутки).



**Вывод:** В процессе исследования образцов, в состав которых входит химическая добавка “СН4” было установлено:

- 1) В возрасте **28** суток образцы набрали  $СН4_{\Sigma\text{сред}} = 36,1$  МПа.
- 2) В процессе истечения **28ми** суток при воздействии влаги и погодных условий на поверхность **нижнего** (основного) и **верхнего** (облицовочного) слоя образцов изготовленных с хим. добавки “СН4” проявления соли-образования, **количество не значительное.**