



大连化学工业  
DAIREN CHEMICAL CORP.

# DA-3510 в декоративных штукатурках

# Декоративные штукатурки

- Декоративная штукатурка — это строительный раствор, состоящий в основном из цемента и мелкого заполнителя, обычно с известью и добавками, который наносится на поверхность стены.

# История штукатурки

- Изначально, чтобы минимизировать проникание ветра и дождя, для заполнения промежутков в стенах из дерева или камня использовался строительный раствор с соломой.
- 1950е: Разработка портландцемента привела к тому, что на внешние стены стали наносить смесь цемента с песком, как для защиты, так и в декоративных целях.
- 1960е: Для улучшения свойств строительных растворов в смесь добавляется небольшое количество жидкой дисперсии и пластификатора.
- В наши дни используется технология цементных сухих смесей.

## Две причины использования декоративной штукатурки

- Создание барьера для предотвращения попадания дождя в кладку.
- Улучшение внешнего вида простой структуры кладки.



# Водоотталкивание

Одна из основных функций декоративной штукатурки — не допускать **попадания ВОДЫ**.

Проникновение дождя может привести к ухудшению адгезии между штукатуркой и субстратом.

# Свойства свежей декоративной штукатурки

- **Время жизни:** это время после смешивания, в течение которого раствор остается удобоукладываемым.
- **Содержание воздуха:** использование воздухововлекателей улучшает удобоукладываемость раствора, а также делает его более долговечным и устойчивым к замерзанию/ оттаиванию.



# Свойства затвердевшей декоративной штукатурки

- Хорошая адгезия
- Эластичность
- Соответствие назначению  
(атмосферостойкость и внешний вид)
- Долговечность

# VAE 红ispersионный порошок

Полимерный порошок вводится в штукатурку, чтобы улучшить:

- адгезионную прочность
- стойкость к проникновению дождя
- эластичность





# Свойства DA-3510

Порошок DCC VAE	Tg(°C)	Зола (%)	свойства
DA-3510	-13	10	гидрофобность

# Рецептура декоративной штукатурки

- Применение в декоративных штукатурках

Рецептура: Декоративная штукатурка		
Компоненты	Спецификация	вес. %
Цемент	Портландцемент	28
Песок	0.1~0.5 мм	50
Карбонат кальция	—	18.75
Целлюлоза	30000 cps	0.15
Порошок VAE (DA-3510)	—	3

# Испытание на прочность адгезии

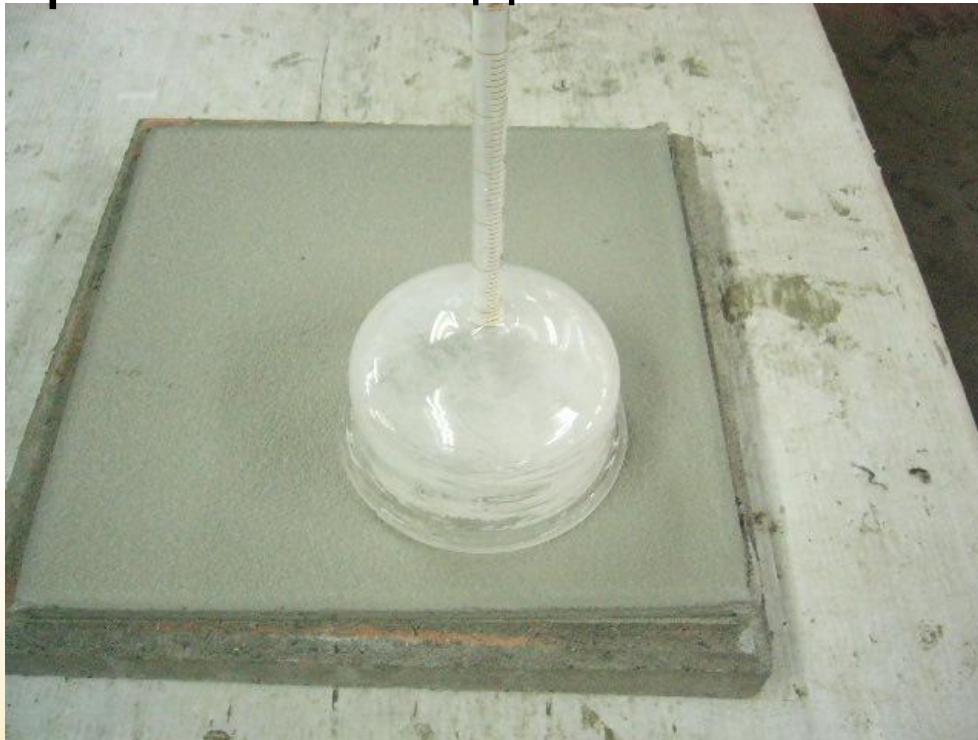


## ✓ Испытание на прочность сцепления DA-1400, DA-3510

характеристика	3% DA-1400	3% DA-3510	без порошка VAE
Прочность сцепления Хранение в стандартных условиях (28 дней)	<b>1.401</b> Н/мм <sup>2</sup>	<b>1.388</b> Н/мм <sup>2</sup>	<b>0.83</b> Н/мм <sup>2</sup>

# Испытание на водопоглощение

- соотношение количества воды, абсорбированной в течение различных периодов времени, и общего веса абсорбированной воды.



## ✓ Испытание на водопоглощение DA-1400, DA-3510

характеристика	3% DA-1400	3% DA-3510	без порошка VAE
<b>Водопоглощение</b> хранение в стандартных условиях (28 дней)	<b>2.041</b> кг/м <sup>2</sup>	<b>0.422</b> кг/м <sup>2</sup>	<b>2.53</b> кг/м <sup>2</sup>

## ✓ Испытание прочности на сжатие и на изгиб DA-3510

характеристики	DA-3510	без порошка VAE
Прочность на сжатие (28 дней)	161.92 кгс/см <sup>2</sup>	215.01 кгс/см <sup>2</sup>
Прочность на изгиб (28 дней)	65.02 кгс/см <sup>2</sup>	55.45 кгс/см <sup>2</sup>
Прочность на сжатие/ Прочность на изгиб	<b>2.49</b>	<b>3.88</b>

## *Заклучение*

- DA-3510 — наилучшая марка для использования в декоративных штукатурках, благодаря **ВОДООТТАЛКИВАНИЮ**.
- Добавление DA-3510 в декоративные штукатурки улучшает адгезию, водоотталкивание и эластичность по сравнению с растворами без порошка VAE.





大連化学工業  
DAIREN CHEMICAL CORP.

*Спасибо за внимание*