



Российско-шведское СП

# «Единая Торговая Система»

ОТДЕЛ ССС

ХИМИЧЕСКИЕ ДОБАВКИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА  
СУХИХ СТРОИТЕЛЬНЫХ СМЕСЕЙ

**ГК ЕТС** – лидер среди дистрибьюторов специального химического сырья

Представительства и склады в крупнейших городах России и СНГ:

**Санкт-Петербург**

**Москва**

**Екатеринбург**

**Новосибирск**

**Алматы**

**Минск**

По итогам 2006 года нами продано 42 тыс. тонн химического сырья

Оборот составил 100 млн. долларов USA

## Группы добавок от ЕТС

**Компоненты для производства штукатурных, отделочных и ремонтных составов**

Латексные порошки, загустители, пеногасители, супер и гиперпластификаторы  
Гидрофобизаторы  
Ароматизаторы  
Воздухововлечатели  
Замедлители схватывания для гипса  
ж/о пигменты, биоциды, штукатурная стеклосеть

**Компоненты для производства промышленных полов и самовыравнивающихся смесей**

Латексные порошки, водные дисперсии, загущающие добавки, пеногасители, супер-гиперпластификаторы, Ускорители отверждения, Расширяющая добавка DENKA  
Материалы для армирования

**Модифицирующие добавки в бетон**

Поликарбоксилатные гиперпластификаторы, Ускорители, замедлители, Воздухововлечатели, противоморозные добавки, Добавки для неавтоклавных и автоклавных бетонов, пигменты, волокна

**Компоненты  
для производства  
штукатурных,  
отделочных и ремонтных  
составов**

## Редисперсионные порошки

5. **Dairen**, Dairen Chemical Co., (Тайвань) Dairen DA 1130, Dairen DA 1200
8. **Acronal**, BASF (Германия) Acronal S 695 P
3. **Mowinyl**, Nichigo-Mowinyl (Япония) Mowinyl 1646 P, Mowinyl DM 200
4. **SWF**, Shanxai Sanwei Co. (Китай) SWF-04, SWF-05

1. Эфиры целлюлозы **Vermocoll**, Akzo Nobel (Швеция)

*Гипсовые марки: **Vermocoll CCA 328, 379, 470, 698***

*Цементные марки: **Vermocoll CCA 342, 425, 662***

*Новинки: **M 800 X, CCM 825, CCM 890, CCM 894, CCM 879***

2. Специальные загустители **Agocel**

3. Эфир крахмала **Star-pol 136**, Staley (США)

**MOUSSEX 3031 HPF** Высокоэффективный деаэратор. Дозировка  
0,02-0,2%  
Synthron, Франция

**TROYKYD D120** Без силиконовый пеногаситель. Дозировка 0,2-0,4%  
TROY, США

**Axilat DF 770** Дозировка 0,1-0,5%  
Rhodia, Франция

Сульфонат-меламиновые пластификаторы:

**Peramin SMF 10, Peramin SMF 30** (Peramin AB, Швеция)

Поликарбоксилатные гиперпластификаторы:

**Sika Viscocrete 105, 106, 111, 120, 125** (Sika, Швейцария)



## Компания Peter Greven, Германия

**Liga calcium stearat 600** – стеарат кальция – базовый гидрофобный агент

**Liga zinkstearat 101** – стеарат цинка – неактивный гидрофобный агент

**Liga natriumoleat 90** – олеат натрия – реактивный гидрофобный агент

**Ligaphob NF 50** – комбинированный гидрофобный агент

**NEW!**

**Маскирующие запах агенты от SYNTHRON(Англия)**

**MASQUODOR TF-P**

Помогает добиться ароматизации и/или замаскировать неприятный запах

В зависимости от марки легко и равномерно выделяется при окружающей температуре

**Bermodoll АЕА 2800** – воздухововлекатель для цементных и гипсовых систем. Akzo Nobel, Швеция

**Retardan P** – замедлитель твердения для гипса. Увеличивает время нанесения штукатурки и штукатурного раствора от одного до нескольких часов.

## ПИГМЕНТЫ

### ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЦЕМЕНТОВ И ИЗДЕЛИЙ НА ОСНОВЕ ЦЕМЕНТА РАЗЛИЧНОЙ ЦВЕТОВОЙ ГАММЫ

#### ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПИГМЕНТАМ:

не должны содержать ионов тяжелых металлов (таких как свинец и цинк);  
не должны содержать растворимых в воде веществ выше установленных норм;

должны быть устойчивы к свету и щелочам;

должны легко диспергироваться в воде;

должны иметь устойчивые цветовые характеристики.

## ПИГМЕНТЫ

### ПРИРОДНЫЕ МИНЕРАЛЬНЫЕ

- сиена
- умбра
- охра

### СИНТЕТИЧЕСКИЕ МИНЕРАЛЬНЫЕ

- диоксид титана
- оксид железа жёлтый
- оксид железа красный
- оксид железа чёрный
- оксид железа коричневый
- оксид железа зелёный

(механическая смесь, состоящая из 90% желтого железистоокисного пигмента и 10% голубого фталоцианинового пигмента)

- оксид железа синий

(синий железистоокисный пигмент представляет собой продукт взаимодействия ферроцианида натрия и  $\text{FeSO}_4$ )

### ОРГАНИЧЕСКИЕ

- синий фталоцианиновый
- зелёный фталоцианиновый

## ПИГМЕНТЫ

### ПИГМЕНТЫ КИТАЙСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

*- ЖЕЛЕЗООКСИДНЫЕ  
ПИГМЕНТЫ*

*- ОРГАНИЧЕСКИЕ  
ПИГМЕНТЫ*

### ПИГМЕНТЫ ИНДИЙСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

*- ЖЕЛЕЗООКСИДНЫЕ  
ПРИРОДНЫЕ  
ПИГМЕНТЫ*

*- ПИГМЕНТЫ  
ПРИРОДНЫЕ  
СМЕСЕВЫЕ ДЛЯ  
БЕТОНОВ*

### ПИГМЕНТЫ Xfast (BASF)

*- ЖЕЛЕЗООКСИДНЫЕ  
ПИГМЕНТЫ*

*- ОРГАНИЧЕСКИЕ  
ПИГМЕНТЫ*

**ПИГМЕНТЫ**

**ОРИЕНТИРОВОЧНОЕ КОЛИЧЕСТВО ПИГМЕНТОВ, ВВОДИМЫЙ В СМЕСЬ:**

**Слабо окрашенный бетон, пастельные тона при использовании белого цемента**

1÷2 масс %

**Средняя интенсивность окрашивания**

3÷4 масс %

**Интенсивный цвет**

5÷6 масс %

**Интенсивный цвет при использовании пигментов Xfast (BASF)**

< 0,1 масс %

## ПИГМЕНТЫ

### МЕТОДЫ ВВЕДЕНИЯ ПИГМЕНТОВ В БЕТОННУЮ СМЕСЬ :

- **Вводят в сухую смесь.**

Это может быть достигнуто путем совместного помола цемента с цветными пигментами или механоактивации гомогенной смеси цемента, пигментов и добавок различного назначения.

- **Предварительно смешивают с водой с добавлением диспергаторов, пеногасителей, биоцидов.** В зимний период для предотвращения затвердевания смеси добавляют дополнительно гликоль или антифриз. Полученную таким образом пигментную суспензию выдерживают не менее 1 часа, а затем смешивают с остальными компонентами.



Уникальный по своим свойствам гранулированный наполнитель **Poraver**

Широко применяется в штукатурках машинного нанесения наружного использования.

- исключительная тепловая изоляция
- увеличение прочности слоя штукатурки
- негорючесть штукатурки, стойкость к УФ и микроорганизмам
- великолепные звукопоглощающие свойства

**Компоненты  
для производства  
промышленных полов  
и  
самовыравнивающихся  
смесей**

## Редисперсионные порошки

4. Dairen, Dairen Chemical Co., (Тайвань) Dairen DA 1200, Dairen DA 1140
6. Acronal, BASF (Германия) Acronal S 631P, Acronal S 629P, Acronal S 695P
3. Mowinyl, Nichigo-Mowinyl (Япония) Mowinyl LDM 1646P

## Водная дисперсия

1. Synthomer GmbH (Германия) Synthomer 21Y40

## Поликарбоксилатные гиперпластификаторы Sika (Швеция)

Sika Viscocrete 105P

Sika Viscocrete 106VP – медленное время схватывания,  
сопротивление соскальзыванию

Sika Viscocrete 111VP – медленное время схватывания

Sika Viscocrete 120VP – быстрое время схватывания

Sika Viscocrete 125VP – среднее время схватывания

**1. Формиат кальция (Азия)**

**2. Карбонат лития (Азия)**

**3. Denka CSA**

*Ускоряет схватывание*

*Компенсирует усадку*

*Предотвращает растрескивание*

## 1. Загустители

Эфир целлюлозы *Bermocoll E 230FQ*, Akzo Nobel (Швеция)

## 2. Пеногасители

*Moussex 3031 HPF*, Synthron (Франция)

*Troykyd D126*, Troy Corp. (США)

*Axilat DF770DD*, Rhodia (Франция)

## 3. Суперпластификаторы

*Peramin SMF-10, SMF-30*, Peramin AB (Швеция)

## 1. Армирующие волокна

*Crackstop* - полипропилен 6 и 12 мм, Sika (Великобритания)

*PB Eurofiber* - полипропилен 12 мм, P. Bautiiten GmbH (Германия)

**2. Стеклосеть армирующая-** ячейка от 2,5x2,5 до 10x10 мм.

**3. Утеплители** (базальтовый, керамический)



# Модифицирующие добавки для производства бетонов







## Пластификаторы

### **LG**

**Поликарбоксилатные гиперпластификаторы**

CP-WR Значительное сокращение водопотребности

CP-WB Значительное улучшение растекаемости

### **BASF**

**Поликарбоксилатные гиперпластификаторы**

Sokolan HP 80 хорошая текучесть даже при самом низком соотношении В/Ц

### **Grace**

**Daracem F** сульфонат меламиновый суперпластификатор

**WRDA75V** лигносульфонтовый пластификатор



## GRACE

- Daraset 300 (Peramin A)** ускоритель, противоморозная добавка
- Daratard 65R (Peramin R)** замедлитель
- Darex HPA (Peramin HPA)** воздухововлекатель
- Darex AEA L (Peramin L)** воздухововлекатель
- Pieri LM 6-13** разделительная смазка минеральная основа
- Pieri Decobio S-32 13** разделительная смазка растительная основа
- V-MAR® 10 L** стабилизатор

## BASF

- Lumeten EL** пеногаситель



### Laston Италия

- **Foamcem** пенообразователь (протеиновый)
- **Rapido 3** ускоритель твердения для бетона и строительных растворов
- **DECO-P** разделительный агент (смазка опалубки)

### Алюминевая паста (Индия) замена алюминиевой пудры

Более удобное обращение из-за отсутствия пыления.

Следствие – снижение потерь.

Более точная дозировка.

Меньшая взрыво- и пожароопасность.

## *Расширяющая добавка для цемента на основе сульфоалюмината кальция*

Компенсация усадки  
увеличивает водонепроницаемость.  
Увеличение объема

### **DENKA CSA 20**

Сокращение усадки при высыхании  
Улучшение водонепроницаемости  
Увеличение прочности бетона  
Индуктирование химического преднапряжения

### **DENKA CSA 10**

Сокращение усадки при высыхании  
Предотвращение отслоения

**Формиат кальция (Азия)**

**Формиат натрия (Азия)**

**Карбонат лития (Азия)**

**Волокно полипропиленовое 6,12 мм (Sika Швеция)**

Компания ЕТС предлагает следующие пигменты для использования при производстве цемента и изделий на основе цемента:

- **Оксиды железа**

Железоокисные пигменты имеют широкую цветовую гамму благодаря различному химическому составу.

- **Фталоцианиновые пигменты**

являются наиболее широко применяемыми органическими пигментами.

- **-Самодеспергирующиеся пигменты Xfast (BASF)**

не требуют помола, длительного перемешивания и диспергирования.

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**