



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 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 2,5х2,5 до 10х10 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 пигментов 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!