Общая информация по бизнесу неорганических пигментов



Химические полупродукты – Неорганические пигменты

Глава бизнес направления:Вольфганг Шмитц



Bayferrox® всемирный брэнд в области железоокисных пигментов



Мировой производитель железоокисных пигментов с широкой палитрой продуктов.

Окрашивание таких материалов, как

- Кровельная черепица и брусчатка
- Лакокрасочные покрытия
- Пластик и бумага
- Специальные области применения: тонеры для картриджей, адсорберы для мышьяка, катализаторы АПХЕSS

Бизнес направление - неорганические пигменты

Местонахождение производств

1,500 человек занято в производстве железоокисных пигментов, 820 из них работают в г. Юрдинген/Германия

Глава направления: Вольфганг Шмитц

IPG
Geb. R 54
Lanxess Deutschland GmbH
47829 Uerdingen
Tel. + 49 21 51 88 51 11
Fax + 49 21 51 88 96 95 111
wolfgang.schmitz5@
lanxess.com

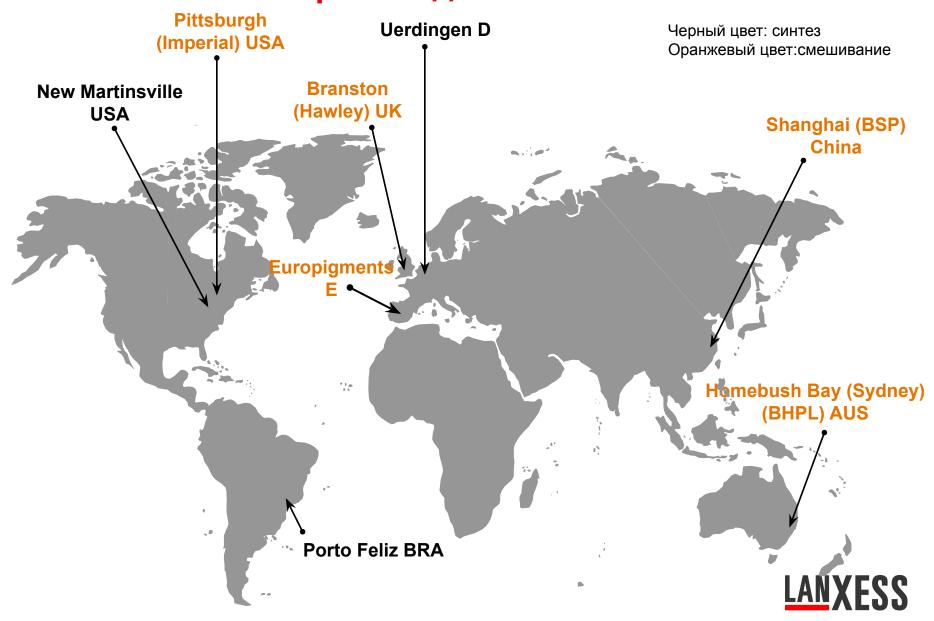


Мы хотим, чтобы марка Bayferrox[®] оставалась маркой номер один для наших клиентов.

Производя более 280,000 тонн, мы являемся самым большим в мире поставщиком железоокисного пигмента Bayferrox® и хромоксидных пигментов. Мы хотим удерживать это ведущее положение на рынке, предлагая нашим клиентам индивидуальное решение их запросов и проблем.



Ланксесс Места производства пигментов



Ланксесс Места производства и процессы

Юрдинген/Германия

"Самое большое производство железоокисных пигментов в мире

Ланксесс Места производства и процессы

Производственная мощность

280,000 тонн

Цвета

желтый, красный, черный, блэнды, Тап

Процессы

Осаждение (FeSO₄), Пенниман, Лаукс (Анилин)







Общая информация по палитре продуктов



Наши мировые брэнды



Наши региональные брэнды (Европа)

Шадеакрет Интегра

Пурофер Оксинед

Иокс

Специальные типы Формирания

Формирапид Хоббиколор Сларри

Гидрокол

Гидроферрокс

Флуинед





Основные виды оксидных пигментов

Цвет Химическая Химическое описание Общеизвестное Ценовое формула название отношен.

Красный α -Fe₂O₃ Iron (III) oxide Оксид железа красн. 1

Черный Fe_3O_4 Iron (II, III) oxide Оксид железа черн. 0.8

Желтый α -FeOOH Iron (III) oxide hydroxide Оксид железа желт. 1.2

Коричн. Смесь из α -FeOOH Оксид железа коричн. 1.1

и/или Fe_2O_3 с Fe_3O_4

Зеленый Cr_2O_3 Chrome (III) oxide Оксид хрома зелен. 4

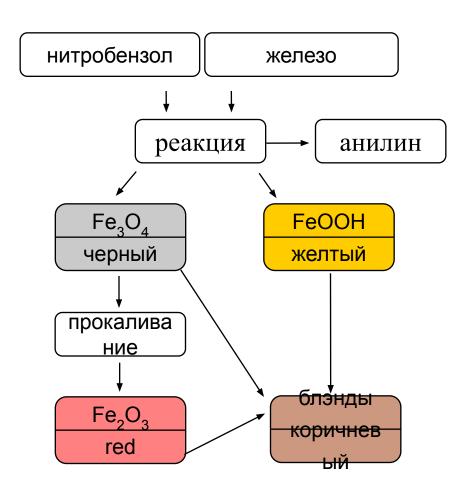
Голубой CoAl₂O₄ Cobalt aluminate Кобальт голубой 27

Белый TiO₂ Titanium-(IV)-oxide Диоксид титана 1.4





Пигменты Bayferrox – Процесс Лаукс







Типы пигментов, производимых в ходе процессе Лаукса

Bayferrox 105 M

Bayferrox 110 Bayferrox 110 M

Bayferrox 120 N

Bayferrox 120...

Bayferrox 130 Bayferrox 130 M

Bayferrox 130 B

Bayferrox 140...

Bayferrox 160

Bayferrox 180 Bayferrox 180 M

Bayferrox 306

Bayferrox 316

Bayferrox 318 Bayferrox 318 M

Bayferrox 320

Bayferrox 330

Bayferrox 686

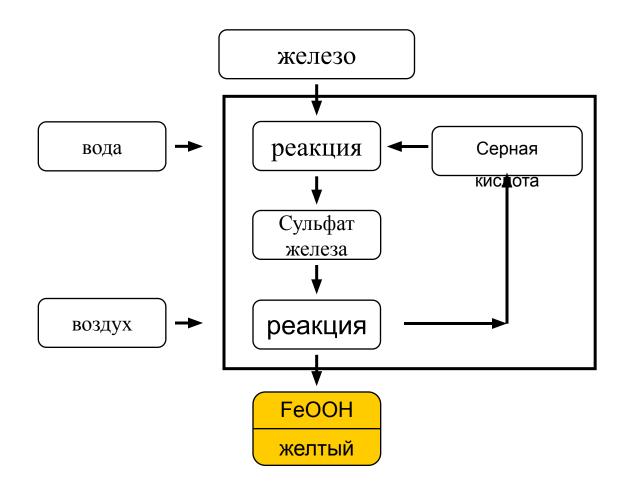
Bayferrox 600 N
Bayferrox 610 N
Bayferrox 640 N
Bayferrox 640 N
Bayferrox 655 N
Bayferrox 660 N
Bayferrox 663

Bayferrox 420 Bayferrox 3420





Пигменты Bayferrox – Процесс Пеннимана







Типы пигментов, производимых в ходе процесса Пеннимана

Bayferrox 3905

Bayferrox 910 Bayferrox 3910

Bayferrox 915

Bayferrox 920 Bayferrox 3920

Bayferrox 930

Bayferrox 960





Строительные материалы

Строительные материалы, в основе которых цемент

бетон

фиброцемент

строительный раствор

Строительные материалы, в основе которых известь

силикатные кирпичи

штукатурка

Строительные материалы, в основе которых глина

черепица





Пигменты для окрашивания бетона

Основные требования

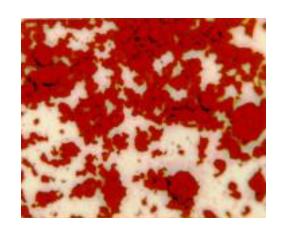
- Нерастворимость в воде и слабых кислотах
- Свето-и погодостойкость
- · Устойчивость к сильнощелочному цементному вяжущему
- · Отсутствие нежелательных эффектов на бетоне
- · Высокая окрашивающая способность
- Физиологическая инернтность

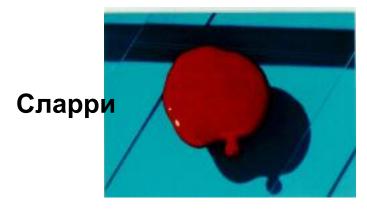




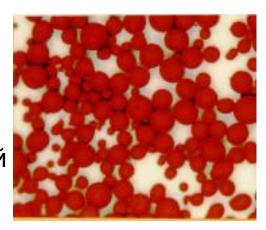
Пигменты Bayferrox могут поставляться в р формах

Порошок





Гранулят и компактированный пигмент







Пигменты, предназначенные для производства строительных материалов

Пигменты-Грануляты

Пигменты-Компакты

Bayferrox 110 G

Bayferrox 120 NG

Bayferrox 130 G

Bayferrox 180 G

Bayferrox 110 C Bayferrox 130 C

Bayferrox 920 G

Bayferrox 955 G

Bayferrox 960 G

Bayferrox 965 G

Bayferrox 318 G

Bayferrox 330 G

Bayferrox 600 NG Bayferrox 610 NG

Bayferrox 615 G Bayferrox 655 NG

Bayferrox 660 NG

Bayferrox 663 G

Bayferrox 686 G

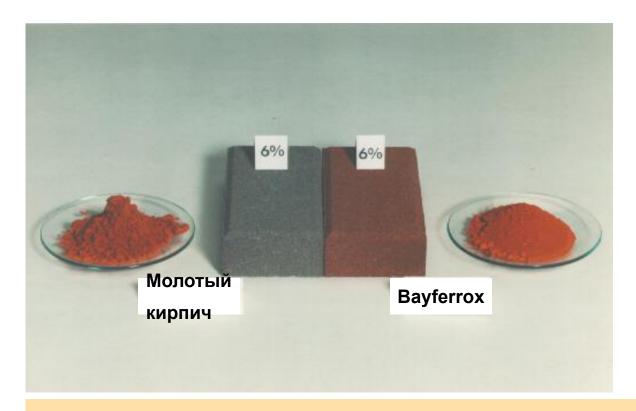
Bayferrox 920 C Bayferrox 965 C

Bayferrox 318 C Bayferrox 330 C

LANXESS



Окрашивающая способность

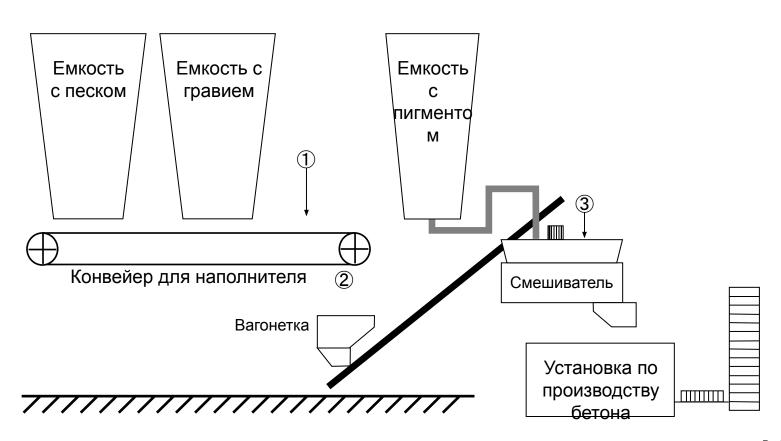


Под окрашивающей способностью понимается способность пигмента окрасить в свой цвет тот или иной наполнитель.





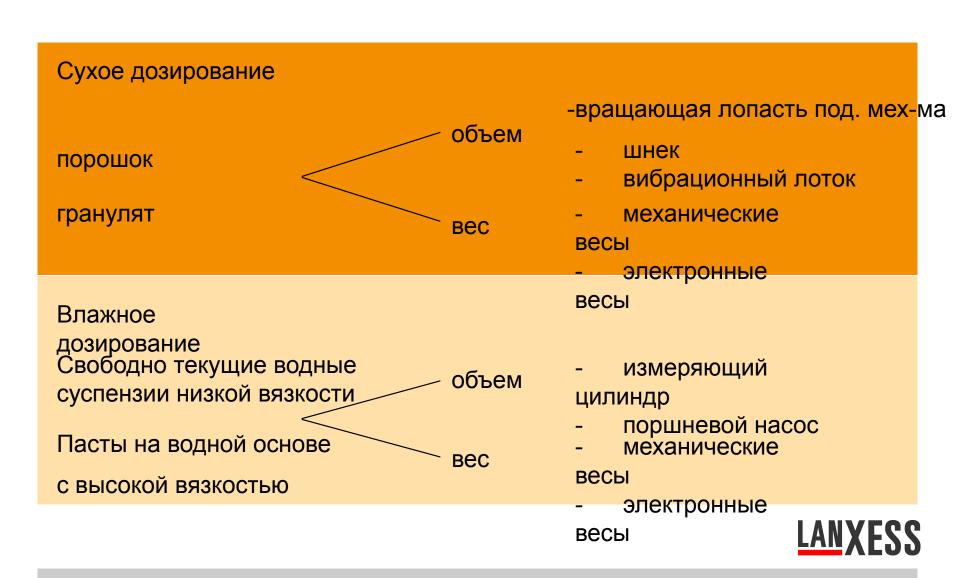
Измерение пигмента на примере бетонного завода







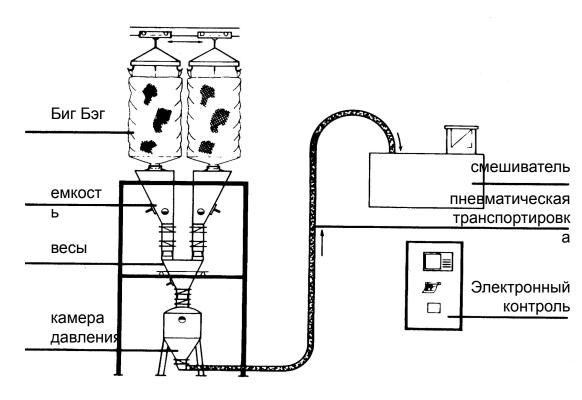
Возможности пигментного дозирования





Пневматическая измерительная систем для гранулир./компактир. пигментов



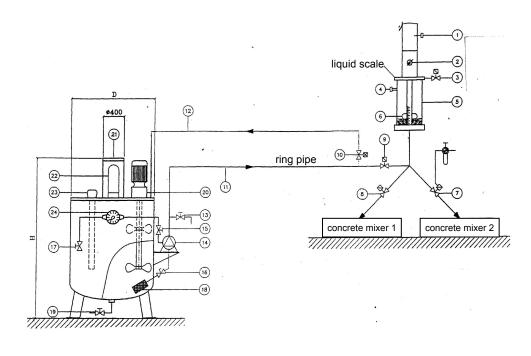




BAYFERROX° color for life.

Измерение влажности

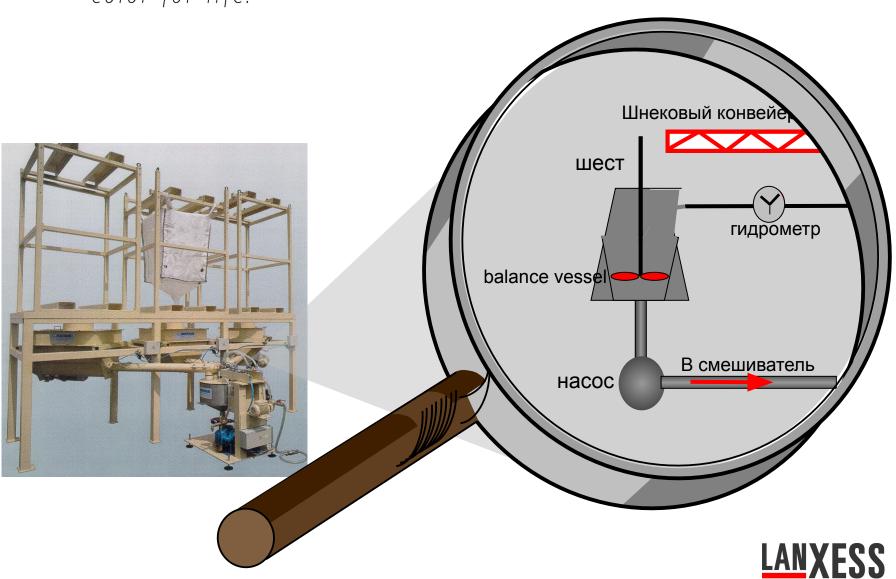








Сухая/влажная системы





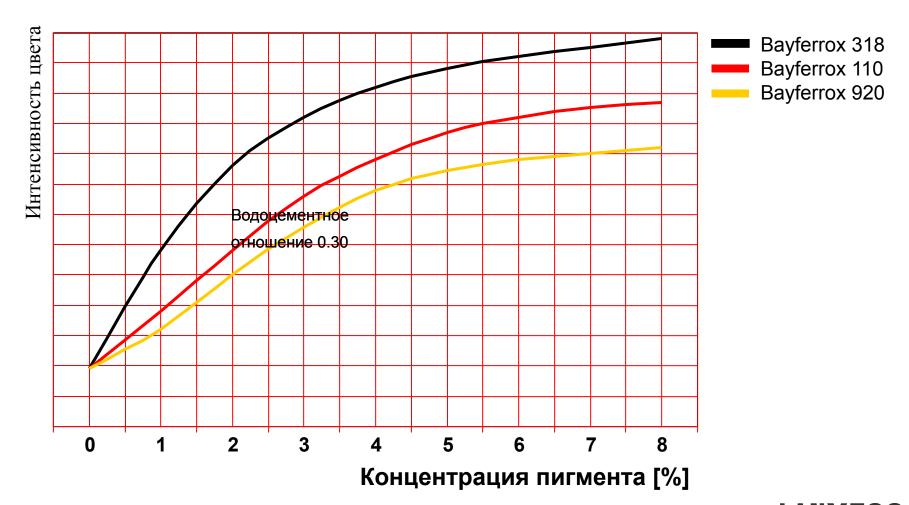
Каковы основные причины, влияющие на оттенок и прочность окрашенного бетона?

- Концентрация пигмента
- Цвет наполнителя
- · «Свой» цвет цемента
- Водоцементное отношение
- Условия затвердевания
- Высаливание
- Нестабильность пигмента



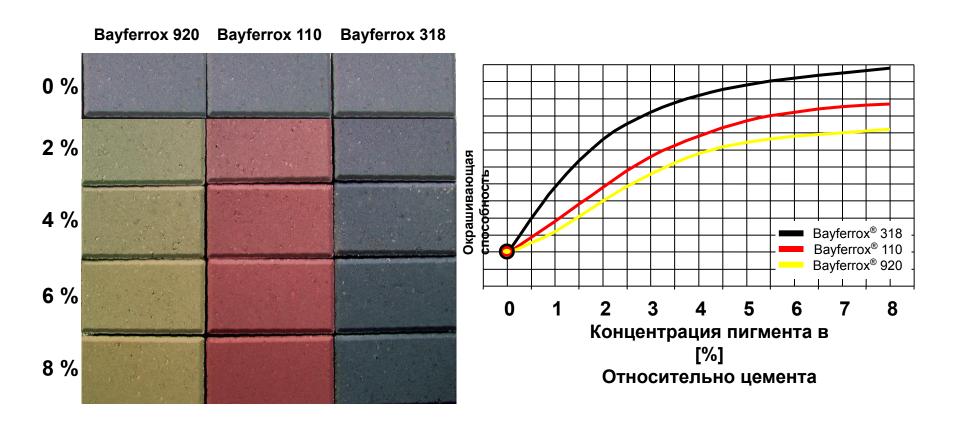


Влияние уровня пигментирования на цвет бетона





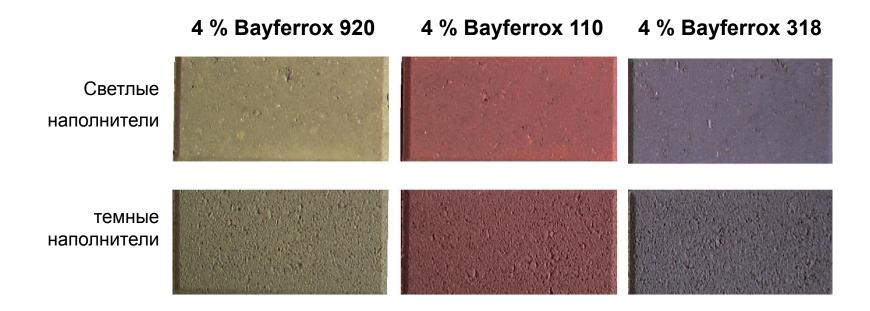
Влияние уровня пигментирования на цвет бетона







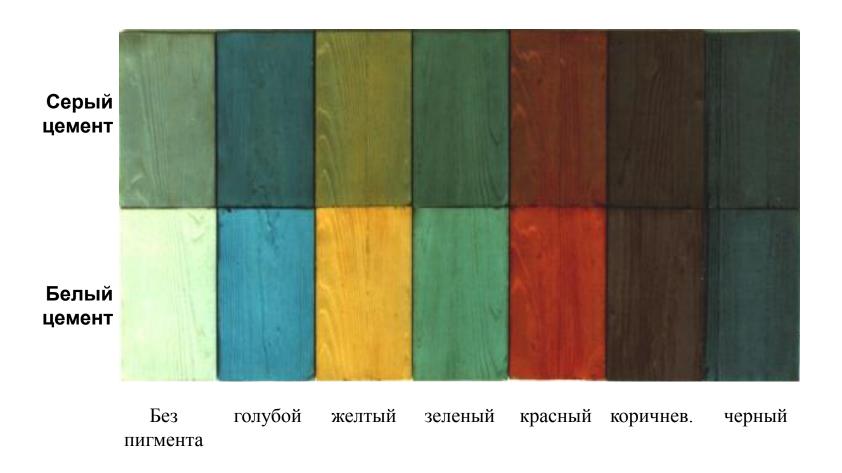
Влияние цвета наполнителя на цвет бетона







Влияние цвета цемента на бетон





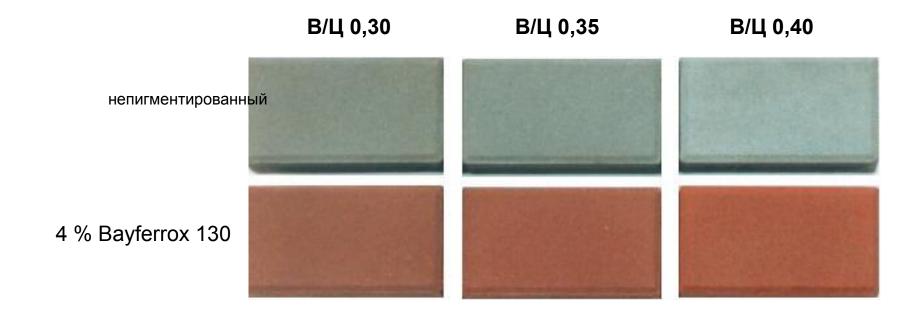


Влияние водоцементного фактора на цвет бетона





Влияние водоцементного фактора на цвет бетона



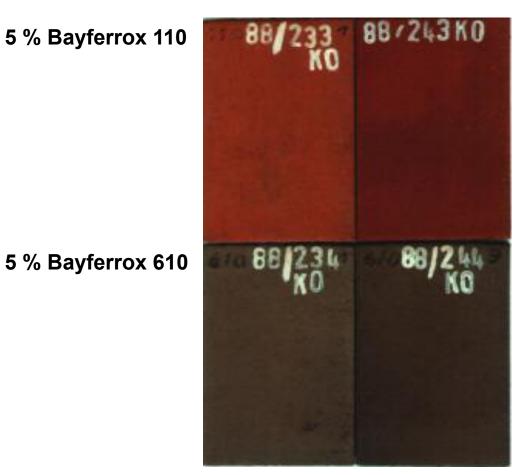




color for life.

Влияние температуры отверждения на цвет бетона

5 % Bayferrox 110

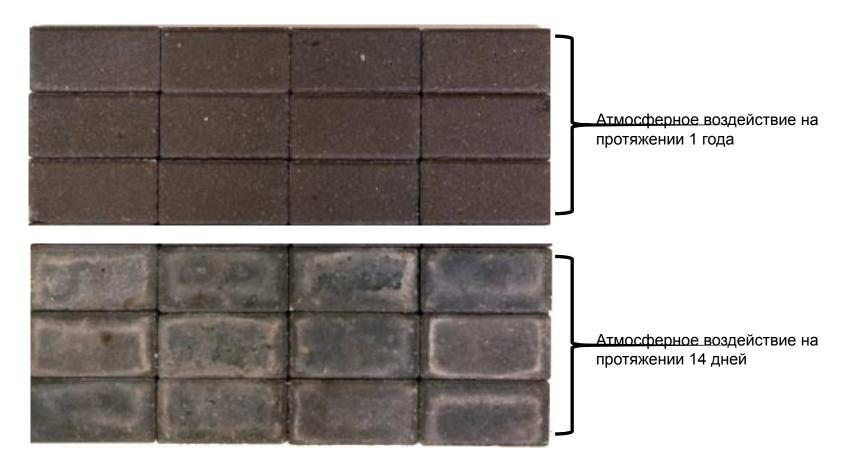


Паровая камера Комн.темп. 60 °C 21 °C





Исчезновение известкового высаливания

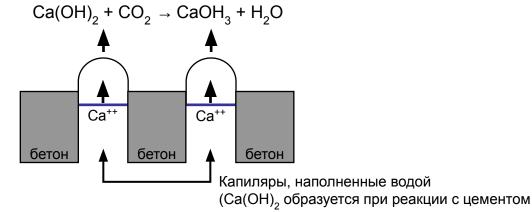




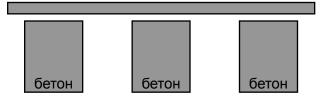


Исчезновение известкового высаливания



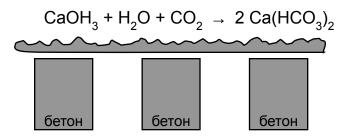


этап 2



 $CaCO_3$ = белый, нераствор. в воде

этап 3



 $Ca(HCO_3)_2$ = растворимый в воде





Влияние погодных условий на различные пигменты (Крефе

Железоокисный Красный пигмент

Perylene carbon acid derivative

Naphtol AS pigment

Antra quinone pigment

Фталацианин. зеленый

reference weathered tile sample tile

Железоокисн. пигмент желтый

Metal complex pigment

Naphtol AS pigment

Фталоцианин. голубой

Ультрамарин. голубой

Марганцевый голуб.

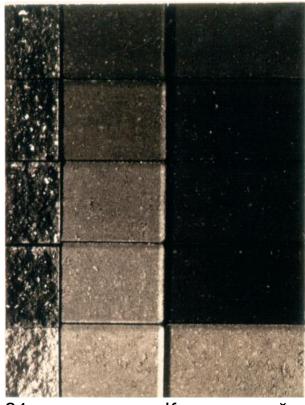
reference weathered tile sample tile







Черный Bayferrox в сравнении с сажей



24 месяца после воздейст.

Контрольный образец

морского климата 5.0 % Bayferrox черн

2.0 % Bayferrox черн 1.0 % сажа

0.7 % Bayferrox черн 1.4 % сажа

1.7 % сажа

непигментированн ый

