PDF создан испытательной версией pdfFactory Pro www.pdffactory.com

Granite® HDX

МАПОС
www.mapos.ru

Granite® HDX – оцинкованная сталь с толстослойным органическим покрытием, специальная разработка Arcelor, предназначенная для применения в строительстве.

Комплексная система органического покрытия Granite® HDX состоит из толстого слоя грунта (25-30 мкм) и слоя полиуретана модифицированного полиамидом (30-35 мкм).

По своему химическому составу и характеристикам Granite® HDX и Pural® (продукт концерна Ruukki) практически идентичны. Разница в названиях связана с тем, что Granite® HDX – это зарегистрированная торговая марка Arcelor, а Pural® – зарегистрированная торговая марка Ruukki.

В 2003 году Arcelor произвел и поставил на рынок 15,000 т Granite® HDX.

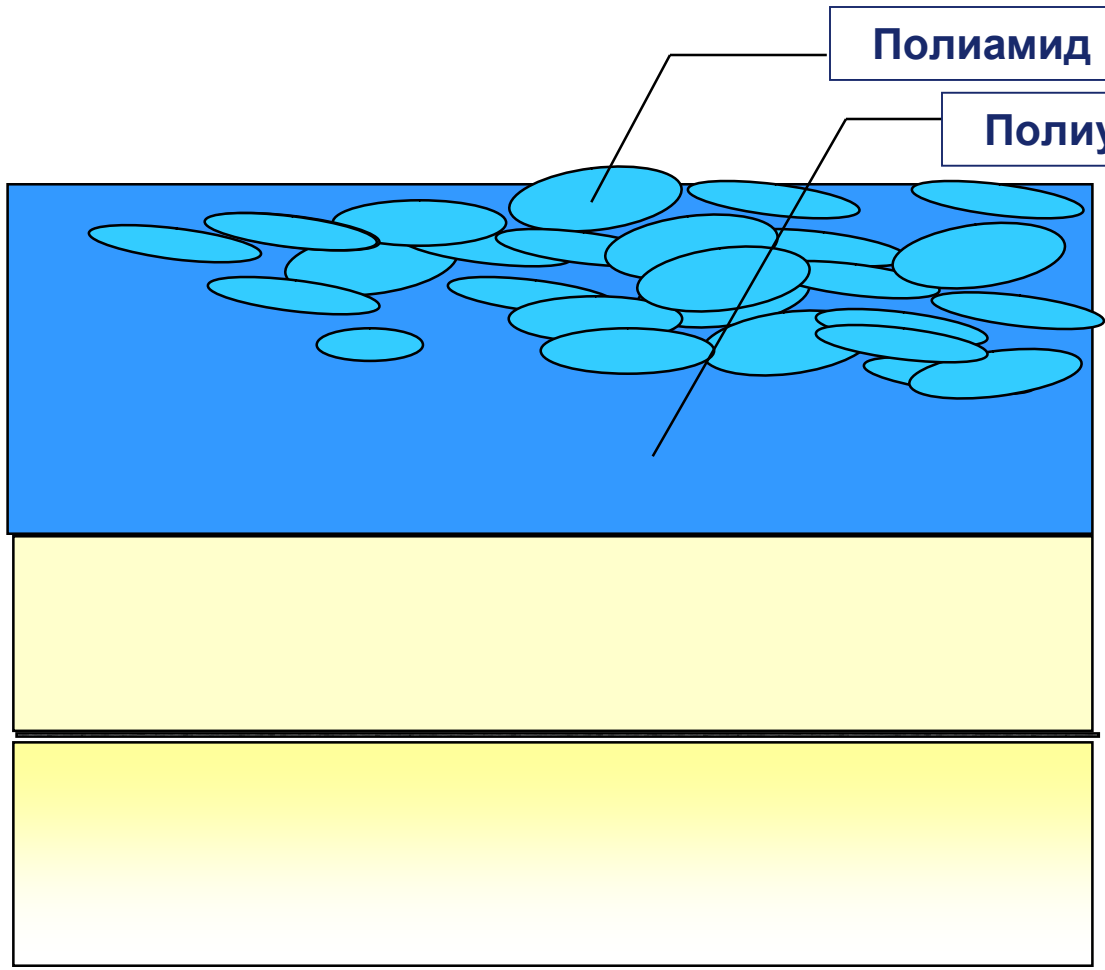
ARCELOR
Arcelor Group

PDF создан испытательной версией pdfFactory Pro www.pdffactory.com

Granite® HDX – структура покрытия

www.mapos.ru

Комбинированная система покрытия



Покрытие 30-35мкм

Толстый слой грунта

Грунт 25-30 мкм

Слой пассивации

Оцинкованная сталь со слоем цинкового покрытия не менее 275 г/м^2

ARCELOR
Arcelor Group

PDF создан испытательной версией pdfFactory Pro www.pdffactory.com

Granite® HDX - долговечность

Долговечность материала Granite® HDX складывается из высокой коррозионной стойкости, стойкости к воздействию ультрафиолета и воздействию агрессивной промышленной среды, и высочайшей стойкости к механическим повреждениям.

Высокую коррозионную стойкость обеспечивает толстый слой грунта. Для сравнения, толщина слоя грунта с лицевой стороны в материале Granite® HDX составляет 25-30мкм, в то время как основой полиэстера является грунт толщиной 5-7мкм.

Полимерное покрытие, входящее в состав материала Granite® HDX, нанесено на горячеоцинкованную сталь, с минимальным слоем цинкового покрытия 275г/м^2. Что по сравнению полиэстером нанесенным на сталь со слоем цинка 180г/ м^2 значительно увеличивает коррозионную стойкость материала.

PDF создан испытательной версией pdfFactory Pro www.pdffactory.com

Granite® HDX

Высочайшую стойкость к воздействию ультрафиолета обеспечивает полиуретан, входящий в состав покрытия.

Кроме того, полиуретан имеет очень высокую стойкость к воздействию соляной, серной, азотной кислот, т.е. химических веществ, характерных для промышленной атмосферы!

Великолепные результаты теста на стойкость солевому туману подтверждают, что долговечность Granite® HDX сохраняется и в условиях морского климата!

Стойкость к механическим повреждениям обеспечивают гранулы полиамида.

PDF создан испытательной версией pdfFactory Pro www.pdffactory.com

Granite® HDX - долговечность

МАПОС
www.mapos.ru

Arcelor рекомендует применять оцинкованную сталь именно с покрытием Granite® HDX в следующих условиях эксплуатации:

- Приморский климат
- Климат с высокой влажностью
- Среда с повышенными условиями возникновения коррозии
- Среда с высоким уровнем солнечного излучения
- Промышленная среда

По оценке специалистов Arcelor срок службы Granite® HDX до появления первых признаков коррозии составит:

для стеновых материалов:

- приморский климат – **25 лет**
- внутриконтинентальный климат – **30 лет**

для кровельных материалов:

- приморский климат – **21 год**
- внутриконтинентальный климат – **25 лет**

ARCELOR
Arcelor Group

PDF создан испытательной версией pdfFactory Pro www.pdffactory.com

Granite® HDX

Помимо полиуретановых покрытий, на российском рынке представлен толстослойный полиэстер модифицированный полиамидом (Rough® (Тайвань), P50 (Швеция))

Этот материал, в связи с отсутствием в своем составе полиуретана, имеет более низкую по сравнению с Granite® HDX стойкость к ультрафиолету и воздействию промышленной среды. Т.е. толстый полиэстер будет значительно быстрее выцветать, а в условиях промышленной среды, характерной для всех крупных российских городов, коррозия начнет развиваться намного раньше.

PDF создан испытательной версией pdfFactory Pro www.pdffactory.com

Granite® HDX – в сравнении

www.mapos.ru

	полиэстер	Granite® HDX, Pural®	P50, Rough®
Период до обновления краски	7-15 лет	20-30 лет	15-20 лет
Стойкость цвета и блеска	4	8	5
Стойкость к воздействию окружающей среды	4	6	5
Стойкость к температурному воздействию	8	8	8
Грязеотталкивающие свойства	8	8	8
Химическая инертность	4	7	4
Прочность	4	7	7
ИТОГО:	**32**	**44**	**37**

ARCELOR
Arcelor Group

PDF создан испытательной версией pdfFactory Pro www.pdffactory.com

PDF создан испытательной версией pdfFactory Pro www.pdffactory.com