

GREENCOAT[®]
COLORFUL STEEL



GreenCoat FoodSafe

Безопасная и функциональная сталь с полимерным покрытием для пищевой промышленности

SSAB



Продукция GreenCoat FoodSafe отвечает строгим нормативам пищевой промышленности

В пищевой промышленности предъявляются строгие требования к безопасности и гигиене. Это касается не только сырья и его упаковки, но и среды, где происходит обработка, упаковка и хранение продуктов. В такой среде должны использоваться инертные материалы, которые не способны вызвать недопустимое изменение вкуса и запаха, а также повлиять на безопасность пищевых продуктов. Кроме того, они должны быть удобными в очистке, стойкими к износу и долговечными в условиях высокой влажности.

Чтобы соответствовать строгим требованиям и предписаниям Европейского Союза, которые устанавливают правила в отношении материалов, имеющих как непосредственный, так и непрямой контакт с пищевыми продуктами, была изобретена нетоксичная, удобная в очистке и долговечная сталь с полимерным покрытием GreenCoat FoodSafe, предназначенная для облицовки стен, потолков и дверей в холодильных и морозильных камерах, охлаждаемых прилавков, а также производственных помещений и кухонь общественного питания.

GREENCOAT FOODSAFE BT

Сталь с полимерным покрытием GreenCoat FoodSafe BT – это высококачественная продукция для внутреннего применения, которая производится по запатентованной биотехнологии (BT) с использованием шведского рапсового масла в покрытии. Слегка структурированная поверхность хорошо очищается и обладает превосходными гибочными свойствами, представляя собой хорошее решение для помещений, где происходит обработка неупакованных продуктов.

GREENCOAT FOODSAFE

GreenCoat FoodSafe – это легкоочищаемая сталь с полимерным покрытием, предназначенная для помещений, где осуществляется обработка продуктов питания. Она предлагается в светлых цветах с гладкой или слегка текстурированной поверхностью.

LAMINATE FOODSAFE

Laminate FoodSafe – чрезвычайно долговечная и износостойкая сталь с пленкой ПВХ и высокой стойкостью к воздействию растворителей и химикатов. Её универсальность в применении обеспечивается превосходными гибочными свойствами. Также доступна версия с антистатическими свойствами для уменьшения загрязнения пылью и другими переносимыми по воздуху частицами.



ЭКОЛОГИЧНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ В СОЧЕТАНИИ С ВЫСОКИМИ ТЕХНИКО-ЭКСПЛУАТАЦИОННЫМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ

Сталь с полимерным покрытием GreenCoat® представляет собой экологичное решение для пищевой промышленности. Покрытие этой продукции в значительной степени состоит из шведского рапсового масла, которое заменяет традиционные нефтепродукты. Эта технология, разработанная и запатентованная компанией SSAB, обеспечивает непревзойдённую экологичность и долговечность в сочетании с повышенной производительностью.

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Продукция GreenCoat FoodSafe обладает превосходными техническими характеристиками и полностью отвечает действующим нормативам ЕС, в том числе положениям Директивы 1272/2008, Регламентов 10/2011 и REACH. Также есть множество других факторов, которые делают сталь с полимерным покрытием GreenCoat® оптимальным выбором.

GreenCoat FoodSafe – это:

- ▶ продукция, в основе которой используется высококачественная сталь из Северной Европы;
- ▶ запатентованная по биотехнологии с использованием шведского рапсового масла в покрытии;
- ▶ превосходная коррозионная стойкость;
- ▶ нетоксичный материал, пригодный для прямого контакта с пищевыми продуктами;
- ▶ легкоочищаемая поверхность;
- ▶ материал с низким уровнем поглощения влаги;
- ▶ двухслойное покрытие обратной стороны, обеспечивающее защиту во влажных условиях;
- ▶ материал, пригодный для использования во всех помещениях, где осуществляется обработка, упаковка и хранение пищевых продуктов, при низких температурах до -40°C;

ТАБЛИЦА 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Название продукции	Глянец	Толщина покрытия	Поверхность	Цвет	Стойкость к механическим повреждениям	Толщина	Максимальная ширина
GreenCoat FoodSafe BT	40	30 мкм	Слегка структурированная	 Белый	30 N	0,5 – 1,5 мм	1 500 мм
GreenCoat FoodSafe	30	30 мкм	Гладкая	 Белый  Белый	30 N	0,5 – 1,5 мм	1420 мм
	30	30 мкм	Слегка структурированная	 Белый	30 N	0,5 – 1,5 мм	1 500 мм
Laminate FoodSafe	11	120 мкм	Гладкая	 Белый  Белый	55 N	0,4 – 1,5 мм	1 400 мм

Для всей продукции GreenCoat FoodSafe используется горячеоцинкованная сталь с толщиной цинкового покрытия 275 г/м². Обратная сторона имеет двухслойное покрытие, которое обеспечивает эффективную защиту от коррозии во влажных условиях и хорошую адгезию по отношению к различным видам клея и пеноматериалов.



Помещение для сортировки и хранения овощей, Нове Скальмежице, Польша © Фото: Ruukki Construction



СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Продукция GreenCoat FoodSafe хорошо подходит для широкого спектра областей применения в пищевой промышленности, в том числе для облицовки стен и потолков в холодильных и морозильных камерах, охлаждаемых прилавков, а также производственных помещений и кухонь общественного питания.

Ниже приведены критерии классификации, примеры использования внутри помещений и пригодность применения продукции GreenCoat FoodSafe для определённых условий. Классифи-

кация основывается на коррозионных условиях (химическая агрессивность и риск конденсации) в соответствии с положениями стандарта EN 10169+A1. Такие параметры, как температура воздуха, относительная влажность, условия эксплуатации (например, использование агрессивных химикатов, охлаждение) влияют на срок службы продукции GreenCoat FoodSafe, потому её пригодность для имеющихся условий необходимо учитывать в каждом случае отдельно.

ТАБЛИЦА 2. КЛАССИФИКАЦИЯ УСЛОВИЙ В ПОМЕЩЕНИИ

Категория	Среда	Очистка	Риск возникновения конденсата	Примеры	GreenCoat FoodSafe BT	GreenCoat FoodSafe	Laminate FoodSafe
A1	Неагрессивное	Общий уход	Не часто	Офисные здания, школы, жилые помещения (за исключением кухонь и ванн), склады сухой продукции	X	X	X
A2	Слабо агрессивное	Общий уход	От менее до более частой	Спортивные залы, кинотеатры, театры, холодные склады, супермаркеты	X	X	X
A3	Средне агрессивное	Неинтенсивная очистка	От менее до более частой	Кухни, ванны, помещения для обработки продуктов, промышленные объекты с сухими технологическими процессами	X	X	X
A4	Агрессивное	Неинтенсивная очистка	От менее до более частой	Промышленные объекты с влажными технологическими процессами (пивоварни, винные погреба и т.п.)	-	-	X
A5	Высокоагрессивное	Интенсивная очистка	От менее до более частой	Помещения для крупного рогатого скота, молочное производство, переработка морепродуктов	-	-	X

ВЫСОКАЯ СТОЙКОСТЬ К КОРРОЗИИ

Продукция GreenCoat FoodSafe имеет классификацию CPI 5 (высшая категория антикоррозионной защиты для внутреннего применения). Продукция этой категории обеспечивает превосходную защиту от коррозии и пригодна для использования в условиях постоянно высокой влажности.

Чтобы обеспечить высокую стойкость к коррозии, следует исключить воздействие чистящих средств и влаги на обрезную кромку. Нижний край стен подвергающийся очистке с использованием воды, особенно уязвим и должен быть защищён от влаги.

ТЕСТЫ И ИСПЫТАНИЯ

Продукция GreenCoat FoodSafe - результат разработок и длительных испытаний, в ходе которых был подтверждён низкий уровень поглощения влаги и максимальный срок службы при использовании большинства стандартных моющих средств.

НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ПОГЛОЩЕНИЯ ВЛАГИ

Уровень поглощения влаги изделиями GreenCoat FoodSafe был определён в соответствии со стандартом ISO 62:2008 путём взвешивания образцов до и после их пребывания в воде на протяжении двух недель. Уровень поглощения у всех тестируемых образцов оказался чрезвычайно низким – менее 2 г/м².





ДОЛГОВЕЧНОСТЬ В УСЛОВИЯХ ИНТЕНСИВНОЙ ОЧИСТКИ

Влияние процедур очистки на долговечность продукции было определено в соответствии со стандартом ISO 11998:2006. На поверхности изделия было выполнено 200 натирающих движений вперёд-назад тканью, пропитанной щелочным (pH12) или кислотным (pH2.2) очищающим средством. Для оценки долговечности до и после испытания были измерены цвет, степень глянца и потеря веса до и после очистки. Потеря веса в результате мытья и натирания очищающими средствами обоих типов была минимальной и составила 0,5 г/м². Цвет и степень глянца практически не изменились даже после 1000 движений влажного натирания. Продукция GreenCoat FoodSafe обладает стойкостью к наиболее часто используемым в промышленности очищающим средствам, тем не менее рекомендуется использовать нейтральные очищающие средства (pH 5-9) или слабые растворители с проверенной совместимостью. Применение сильнодействующих щелочных средств может сократить срок службы продукции.

Очищающие и дезинфицирующие средства должны использоваться в соответствии с указаниями производителя в рекомендуемой концентрации с последующим смыванием остатков с поверхности. Не рекомендуется допускать постоянное воздействие влаги на поверхность. При использовании мойки под давлением, давление не должно превышать 100 бар.

Как правило, прямой контакт пищевых продуктов с неповрежденной поверхностью GreenCoat FoodSafe не оказывает каких-либо отрицательных эффектов на основе консистенции покрытия и испытаний (например, теста на миграцию). Тем не менее, непосредственный контакт должен оцениваться в каждом конкретном случае с учётом актуальных требований и нормативов. Конечный потребитель несет ответственность за выбор покрытия с учётом имеющихся условий и потребностей предприятия пищевой промышленности.

ПОДРОБНЕЕ

Линейкой GreenCoat FoodSafe представлена долговечная продукция, которая обеспечивает для предприятий пищевой промышленности высокий уровень эффективности и безопасности. Чтобы ознакомиться с подробной информацией о продукции GreenCoat FoodSafe и других марках стали с полимерными покрытиями GreenCoat® премиум-класса, перейдите по ссылке www.ssab.ru/GreenCoat или свяжитесь с нами по адресу greencoat.ru@ssab.ru.

Компания SSAB, свыше 50 лет выпускающая продукцию для строительной отрасли, является первопроходцем и новатором в разработке и производстве широкого спектра экологически чистой стали с полимерным покрытием на основе шведского рапсового масла. Это уникальное запатентованное решение значительно снижает воздействие материалов линейки GreenCoat® на окружающую среду. Таким образом, сталь с полимерным покрытием GreenCoat® для кровли, фасадов и водосточных систем не имеет на данный момент аналогов по показателям экологической чистоты.

Сталелитейная компания SSAB, базирующаяся в странах Северной Европы и США, поставляет на рынок продукцию с высокой добавленной стоимостью и оказывает услуги, разработанные в тесном сотрудничестве с потребителями, стремясь сделать наш мир более прочным, лёгким и экологически чистым. Производственные площадки компании SSAB находятся в Швеции, Финляндии и США, а наш персонал трудится более чем в 50 странах мира. www.ssab.com

GreenCoat® доступна в

bimobject®

Офисы продаж металлопродукции SSAB в России и странах СНГ:

Москва	+7 919 105 79 24	Минск	+375 17 336 00 19
Санкт-Петербург	+7 812 346 69 43	Киев	+380 50 380 53 17
Ростов-на-Дону	+7 918 599 15 59	GreenCoat.ru@ssab.com	

ssab.ru/GreenCoat

GreenCoat® в соцсетях:   

SSAB