

**TATA STEEL**



## **Материалы Colorcoat® для сельскохозяйственных строений**

Металлические ограждающие конструкции



# СТАЛЬ С ПОКРЫТИЕМ СЕРИИ COLORCOAT®

Высококачественные и экономичные материалы из стали с покрытием серии Colorcoat® идеально подходят для строительства сельскохозяйственных сооружений с длительным сроком службы. Материалы Colorcoat® производятся в Великобритании в соответствии с требованиями стандарта BES 6001 «Ответственный подход к подбору сырья». Данная сертификация, впервые присвоенная стали с покрытием, свидетельствует о нашей приверженности к рациональному использованию природных ресурсов. Во всей продукции Colorcoat® отражается 50-летний опыт разработок инновационных технологий, всестороннего тестирования и постоянного совершенствования производственного процесса.

Легкость материалов из стали с покрытием Colorcoat® упрощает монтаж на объекте, а устойчивость к повреждениям и широкий выбор вариантов защитного слоя обеспечивают долговечность зданий. Эта серия также отличается конструкционной прочностью, простотой и

широкими возможностями применения, в том числе для увеличения площади зданий. Такие характеристики в сочетании с низкими затратами на обслуживание делают Colorcoat® идеальным материалом для сельскохозяйственных сооружений.

Серия материалов Colorcoat® предлагает застройщикам сельскохозяйственных зданий экономически эффективные решения, отвечающие современным требованиям и запросам будущего. Широкий выбор включает материалы, предназначенные для облицовки складов общего назначения, а также для помещений с более агрессивной средой, например, птицеферм. По окончании эксплуатационного срока службы здания профили можно обновить и использовать повторно или утилизировать в соответствии с законодательством по охране окружающей среды.



# Идеальные материалы для сельскохозяйственных строений

## Colorfarm™ 15

Colorfarm™ 15 обладает хорошей коррозионной стойкостью при использовании как снаружи, так и внутри здания. Материал специально разработан для облицовки сельскохозяйственных строений с влажной средой внутри помещения. В качестве подката используется стандартный горячеоцинкованный стальной лист. Colorfarm™ 15 поставляется с гарантией функциональных свойств на 15 лет, при условии правильного проектирования и хорошей вентиляции здания.

Материал поставляется в двух вариантах: односторонний или двусторонний. Двусторонний Colorfarm™ 15 применяется для зданий без теплоизоляции с влажной внутренней средой. Односторонний материал может быть использован для утепленных зданий в составе сборной или многослойной сэндвич панели. Тыльная сторона одностороннего материала, расположенная внутри такой панели, защищена высококачественным покрытием обратной стороны, а лицевая – толстым слоем краски, что означает материал защищен с обеих сторон.

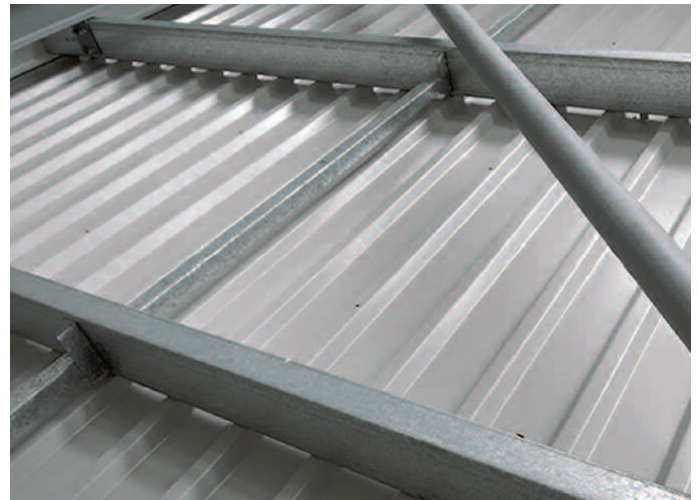
Colorfarm™ 15 обладает хорошей устойчивостью ко многим химикатам, распространенным в сельскохозяйственной среде. При надлежащей эксплуатации срок службы материала значительно увеличивается.

## Основные характеристики

- Односторонний (или двусторонний) материал, устойчивый к воздействию химикатов, с покрытием толщиной 35 мкм.
- Для производства материала используется горячеоцинкованный стальной лист в соответствии со стандартом EN 10346:2009.
- Цветовая гамма состоит из 8 цветов, специально разработанных для гармоничного сочетания с окружающей сельской средой.
- Гарантия функциональных свойств (например, от сквозной коррозии) внутри помещения на 15 лет.
- Присвоена категория CP15 влагостойкости внутри помещения согласно EN 10169:2010.

Colorfarm™ 15 разработан специально для сельскохозяйственных сооружений, где важна устойчивость материала к аммиаку и удобрениям. Функциональные свойства материала гарантированы в течение 15 лет.

Colorfarm™ 15 подходит для использования в любых сельскохозяйственных строениях, включая животноводческие комплексы и хранилища сельскохозяйственной продукции. Материал прошел испытания на устойчивость к химикатам, часто встречающимся в сельскохозяйственной среде. Во время



испытаний Colorfarm™ 15 был подвергнут воздействию пара, жидкости или пасты, в зависимости от испытываемого химиката.

Недавно проведенные испытания на влагостойкость подтвердили соответствие Colorfarm™ 15 категории CP15 согласно стандарту EN 10169:2010. Длительные коррозионные испытания показали лучшую коррозионную стойкость Colorfarm™ 15 по сравнению с ПВХ и стандартным полиэстером.

## Цветовая палитра Colorfarm™ 15

Цветовая палитра Colorfarm™ 15 состоит из 8 цветов, которые имитируют внешний вид традиционных строительных материалов. Двусторонний Colorfarm™ 15 обладает способностью усиливать освещение внутри помещения.



1. Chalk White	RAL 9002	2. Goosewing Grey	BS 10A05
3. Reseda Green	RAL 6011	4. Juniper Green	BS 12B29
5. Light Ivory	RAL 1015	6. Slate Grey	RAL 220 30 05
7. Slate Blue	RAL 5008	8. Millstone Brown	BS 08B29

Приведенные здесь цвета из каталогов RAL и BS не являются точным отображением цвета материала, а указывают на наиболее близкий оттенок. Для точного цветового соответствия необходимо использовать образцы материала Colorfarm™ 15.

Напечатанные цвета Colorfarm™ 15 предназначены исключительно для ознакомления. Для получения точного представления о цвете и текстуре, пожалуйста, обратитесь за образцами материала в Tata Steel.

**Примечание:** Двусторонний материал с обратной стороны поставляется только в цвете Chalk White.

## Colorcoat HPS200 Ultra™

Colorcoat HPS200 Ultra™ - идеальный выбор для строительства сельскохозяйственных сооружений, предназначенных выдержать испытание временем. Материалу присвоена категория защиты от влажности CPI5 по стандарту EN 10169:2010. Передовая технология нанесения покрытия обеспечивает превосходную устойчивость цвета и блеска материала.

Материал Colorcoat HPS200 Ultra™ имеет прочное износостойкое покрытие толщиной 200 мкм. Стандартная цветовая гамма насчитывает 40 цветов и включает натуральные цвета и оттенки, благодаря которым сельскохозяйственные строения органично вписываются в окружающий их ландшафт.

Для большей износостойкости материала в зданиях с однослойными стенами без теплоизоляции с влажной средой рекомендуется применять двусторонний Colorcoat HPS200 Ultra™. Благодаря отличной коррозионной стойкости в кислотных, щелочных и соленых средах в сочетании с повышенной прочностью и великолепной устойчивостью к воздействию ультрафиолетовых лучей Colorcoat HPS200 Ultra™ применяется во всех сферах строительства. Материал соответствует требованиям Ruv4 и RC5 по европейскому стандарту EN 10169:2010, демонстрируя превосходные результаты по сохранению оттенка цвета и сопротивляемости коррозии. В случаях высокого содержания аммиака, например, в животноводческих комплексах, для внутренней облицовки рекомендуется Colorfarm™ 15.

Более подробная информация содержится в карте цветов Colorcoat HPS200 Ultra™.

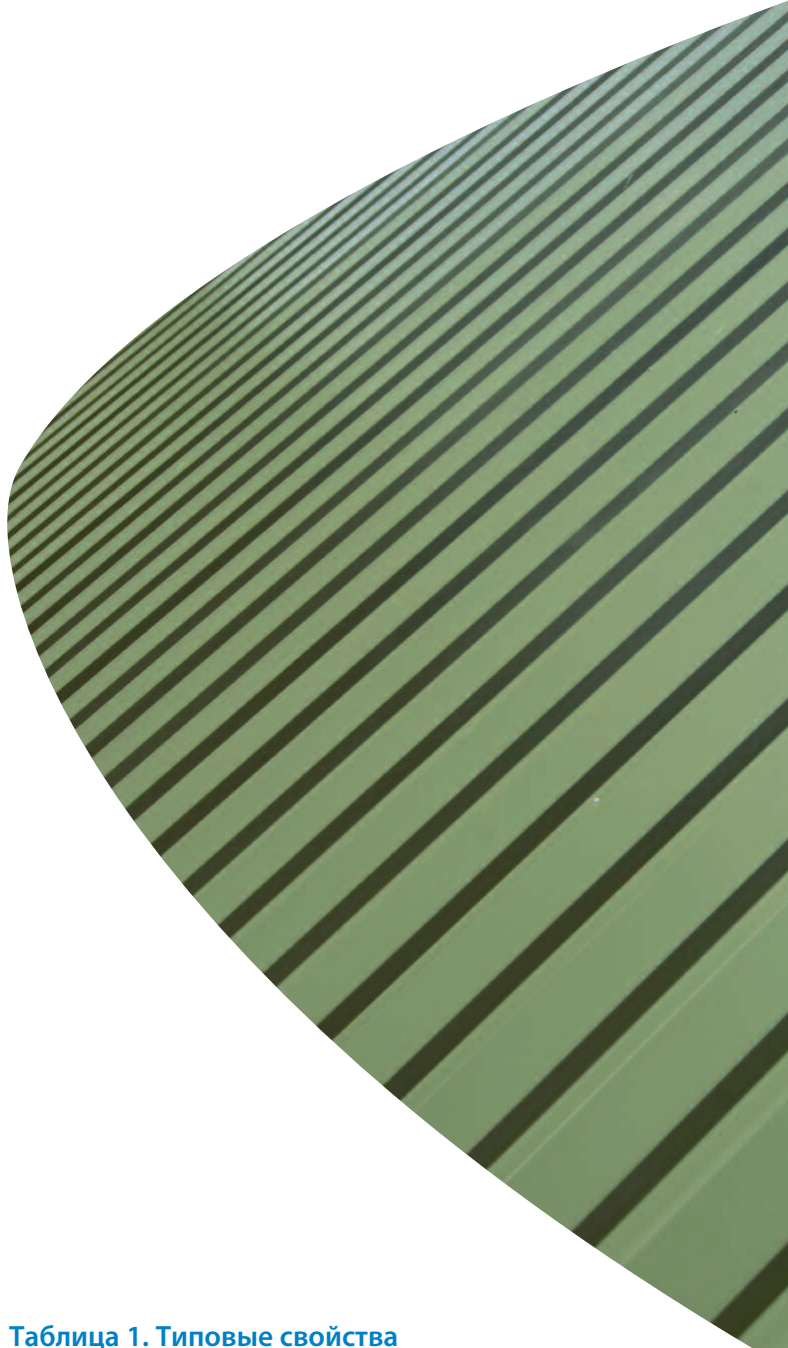


Таблица 1. Типовые свойства

		Colorfarm™ 15	Colorcoat HPS200 Ultra™	Стандарт испытаний
Общая толщина покрытия	мкм	35	200	EN 13523 - 1
Блеск (60°)	%	30 - 40	10 - 40	EN 13523 - 2
Устойчивость к царапанию	г	> 3000	> 3500	EN 13523 - 12
Износостойкость: (тест Табера, 250 об., 1 кг)	мг	< 15	< 12	EN 13523 - 16
Гибкость: Прочность при обратном ударе	Дж	16	18	EN 13523 - 15
Мин. радиус изгиба	Т	2Т @ 16°C	0Т @ 16°C	EN 13523 - 7
Адгезия (метод решетчатых надрезов)	%	100%	100%	EN 13523 - 6
Коррозионная стойкость: Соляной туман	часы	1000	1000	EN 13523 - 8
Влажность	часы	1000	1000	EN 13523 - 25
Макс. длительная температура эксплуатации		100°C	60°C	Tata Steel
Классификация на влажностойкость внутри помещения		CPI5	CPI5	EN 10169:2010

### Примечания

1. В таблице приведены типичные свойства верхнего слоя стандартного цвета, которые не являются техническими характеристиками покрытия в целом. Подробнее о методах испытаний можно узнать на [www.colorcoat-online.com](http://www.colorcoat-online.com)
2. Когда требуется точное соответствие комплектующих по цвету, образцы следует сравнивать непосредственно на объекте.

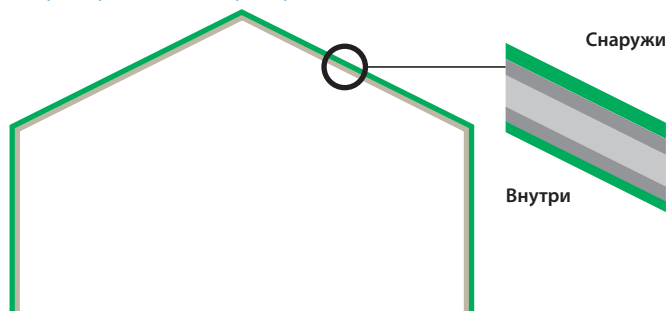
**Таблица 2. Рекомендуемый материал Colorcoat® в зависимости от внутренней среды и типа здания**

Тип здания	Однослойная стена без теплоизоляции	Многослойные панели/сборные системы с теплоизоляцией
Высокий уровень аммиака, высокая влажность, например, животноводческие комплексы, птицефермы.	Двусторонний Colorfarm™ 15	<b>Снаружи:</b> Colorcoat HPS200 Ultra™ <b>Внутри:</b> Colorfarm™ 15
Низкий уровень аммиака, с регулируемой температурой, высокая влажность, например, овощехранилища.	Двусторонний Colorfarm™ 15 или двусторонний Colorcoat HPS200 Ultra™	<b>Снаружи:</b> Colorcoat HPS200 Ultra™ <b>Внутри:</b> Colorfarm™ 15
Низкий уровень аммиака, регулируемая низкая прохладная среда, например, хранилище сельскохозяйственной продукции без непосредственного контакта.	Двусторонний Colorfarm™ 15 или двусторонний Colorcoat HPS200 Ultra™	<b>Снаружи:</b> Colorcoat HPS200 Ultra™ <b>Внутри:</b> Colorfarm™ 15
Относительно низкое загрязнение, низкая влажность, например, склад оборудования, хранилище общего назначения.	Двусторонний Colorfarm™ 15. Односторонний Colorcoat HPS200 Ultra™ (со стандартным покрытием обратной стороны, направленным внутрь помещения) или двусторонний Colorcoat HPS200 Ultra™.	<b>Снаружи:</b> Colorcoat HPS200 Ultra™ <b>Внутри:</b> Colorfarm™ 15 или Colorcoat® PE 15

**Примечания**

1. Colorfarm™ - единственный материал серии Colorcoat®, на который предоставляется стандартная гарантия на использование внутри помещений.
2. Выбор материала для применения снаружи зависит от требуемого срока гарантии.
3. Материалы с односторонним покрытием не рекомендуются для навесов.

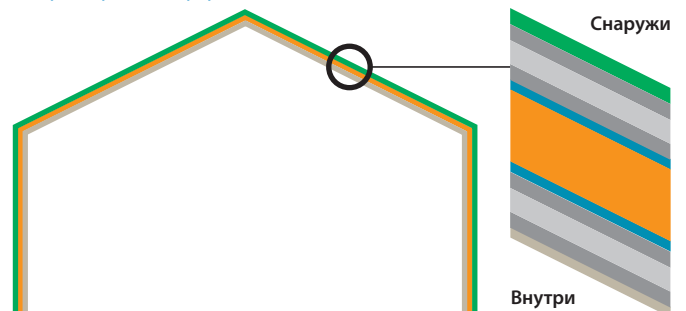
**Системы с однослойной стеной без теплоизоляции, например, овоще- и зернохранилища**



**Основные характеристики**

- Стальная основа
- Двусторонний Colorfarm™ 15 или двусторонний Colorcoat HPS200 Ultra™
- Металлическое покрытие

**Системы с изоляцией, например, птицефермы**



**Основные характеристики**

- Стальная основа
- Colorcoat HPS200 Ultra™
- Стандартное покрытие обратной стороны
- Металлическое покрытие
- Colorfarm™ 15
- Изоляция

**Таблица 3. Воздействие обычных химикатов на Colorfarm™ 15**

Реагент испытаний	Стойкость материала к воздействию химикатов		
	Превосходная сопротивляемость	Хорошая сопротивляемость	Ограниченная сопротивляемость
Удобрение 10% фосфат	•		
Удобрение фосфат аммония	•		
Удобрение, содержащее азот, фосфор и калий 25:5:5	•		
Удобрение, содержащее азот, фосфор и калий 5:24:15	•		
Антисептическая пропитка	•		
Антисептик для древесины	•		
Гербицид	•		
Соляная кислота (10%)			•
Серная кислота (10%)			•
Фосфорная кислота (10%)			•
Уксусная кислота (10%)			•
Масляная кислота (10%)			•
Молочная кислота (10%)		•	
Гранулы гидроксида натрия			•
Аммиак (высокая концентрация 75%)		•	
Гипохлорит натрия		•	
Нитрат аммония			•
Фосфат аммония	•		
Карбонат натрия	•		
Хлорат натрия	•		
Нитрат натрия	•		
Формалин (40%)	•		
Мочевина	•		
Вода	•		
Углекислый газ	•		

# www.colorcoat-online.com

## Торговые марки компании Tata Steel

(в прошлом Corus)

Colorcoat, Colorcoat HPS200 Ultra и Colorfarm являются торговыми марками компании Tata Steel UK Limited.

Необходимые меры были приняты для обеспечения точности содержания данной публикации, однако Tata Steel Europe Limited и ее филиалы (в т.ч. Tata Steel UK Limited) не принимают на себя никакой ответственности за ошибки или информацию, которая может ввести в заблуждение. Предложения, касающиеся конечного использования или применения материалов, или методов работы, или их описания представлены только для информации, и Tata Steel Europe Limited наряду с ее филиалами не принимает на себя никакой ответственности в отношении вышеизложенной информации.

Перед использованием материалов или услуг, поставляемых или производимых Tata Steel Europe Limited и ее филиалами, заказчиком следует убедиться в их пригодности.

Контакты офиса продаж

### **Tata Steel International (UK) Limited**

117465 Москва, Россия

ул. Генерала Тюленева 4А, стр. 3.

Офис 208.

Телефон: +7 (495) 232 3982

Факс: +7 (495) 232 3983

E-mail: [moscow@tatasteel.com](mailto:moscow@tatasteel.com)

Copyright 2012 Tata Steel, Registered Office: 30 Millbank, London SW1P 4WY, Registered in England No. 2280000

Language Russian 0212