



**High-End**

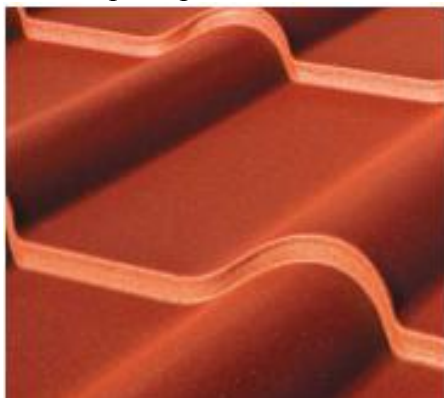
## **colofer<sup>®</sup> plus**

Технический паспорт, июль 2011 г.

### **Оптимальные эксплуатационные показатели для всех критерий.**

colofer<sup>®</sup> plus является толстослойной системой покрытия с прекрасными качествами продукта. Обладая по сравнению с классическим полиэстером вдвое большей общей толщиной покрытия, составляющей до 50 мкм, colofer<sup>®</sup> plus становится материалом, который может применяться в различных сферах. colofer<sup>®</sup> plus является единственным продуктом, относящимся к классу защиты от коррозии RC 4, и поэтому предлагает наилучшую защиту от коррозии.

Кроме того colofer<sup>®</sup> plus имеет очень высокую стойкость к царапанию и ультрафиолетовому излучению и поэтому обладает незначительной чувствительностью к механическим нагрузкам (монтаж, использование на стройке), а также обеспечивает оптимальную защиту от любых атмосферных воздействий. К тому же colofer<sup>®</sup> plus может обрабатываться наилучшим образом, благодаря хорошей способности к пластической деформации.



voestalpine Stahl GmbH  
[www.voestalpine.com/stahl](http://www.voestalpine.com/stahl)

**voestalpine**  
EINEN SCHRITT VORAUSS.

На основании оптимального защитного действия толстослойной системы покрытия становится возможной очень большая продолжительность применения и гарантия до 35 лет. colofer® plus имеется в продаже с гладкой и структурированной поверхностью. colofer® plus является идеальным продуктом для многочисленных сфер применения, в которых ожидаются наилучшая круговая защита и наилучшая функциональность.

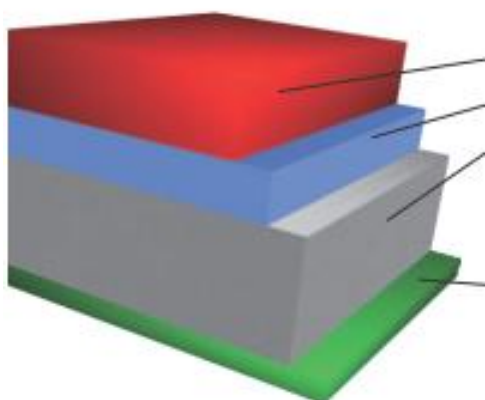
С целью обеспечения оптимальной защиты colofer® plus и с обратной стороны по желанию возможно двустороннее покрытие.

Свойства:

- гарантия до 35 лет
- толщина слоя до 50 мкм
- наилучшая защита от коррозии (оптимальная величина по сравнению с другими системами покрытия colofer®)
- очень хорошая устойчивость к царапинам
- очень хорошая пластическая деформация
- очень хорошая устойчивость к ультрафиолетовому излучению
- по желанию выполняется покрытие с двух сторон

## Структура colofer® plus

2-слойная система толщиной около 50 мкм



- покрывной лак толщиной около 25-30 мкм
- праймер толщиной около 15-20 мкм
- материал основания:  
стальная лента с улучшенными качествами, горячеоцинкованная с цинковым покрытием 200-275 г/м<sup>2</sup> или с цинково-магниевым покрытием 120 г/м<sup>2</sup>
- покрытие обратной стороны:  
стандартный защитный лак colofer® reverse;  
специальные требования (например, реакция на пену, устойчивость к коррозии) следует специфицировать отдельно

Типичное применение:

Применение на кровле и стенах в качестве

- трапециевидных профилей
- сэндвич-панелей
- кассетных элементов
- ворот для гаражей
- водосточных систем

Устойчивость к атмосферным воздействиям:

Хорошая, подходит для континентального европейского климата при нормальной атмосферной нагрузке на высотах до 900 м над уровнем моря.

Все данные соответствуют теперешнему уровню наших знаний и опыта. В зависимости от оттенка цвета и толщины листового материала могут появляться небольшие отклонения.

Данные в отпечатанном на бумаге виде не могут считаться актуальными, поэтому просим пользоваться последними данными находящейся на нашей домашней странице действующей редакции документа.

## Свойства продукта

Свойства	Стандарт на метод испытаний / методика проведения испытаний	Типовые величины
Общая толщина покрытия	ISO 2808:1991	около 40-50 мкм
Цвет	ISO 3668:1976 EN 13523-3:1999	по договоренности
Зеркальный блеск (60°)	EN 13523-2:1999	20-40
Прочность после вытяжки	EN 13523-6:2000 ISO 2409:1992	6 мм Gt0B
Прочность после изгиба	EN 13523-7:1999	≤ 1 Т без разрыва
Образование трещин при изгибе	EN 13523-7:1999	≤ 2 Т без трещин <sup>1)</sup>
Устойчивость к царапинам	следует стандарту EN 13523-12:2004	≥ 25 Н
Термоустойчивость (при использовании)		от -20 до +80 °C <sup>2)</sup>
Устойчивость к коррозии ■ постоянный микроклимат при наличии конденсационной воды  ■ коррозионные испытания в солевом тумане	EN 13523-25:2006  EN 13523-8:1999 ISO 7253:1984	Продолжительность испытания: 1000 час. отсутствие образования пузырей на поверхности  Продолжительность испытания: 500 час. Среднее разрушающее воздействие (трещина до Zn): максимум 2 мм, отсутствие образования пузырей на поверхности
Класс защиты от коррозии	DIN 55634:2010	Требования K11 выполняются на исходном материале Z200-275, а также на ZM120
Класс RC	EN 10169-2	RC 4 на Z275 или ZM120
Устойчивость к ускоренному естественному старению	EN 13523-10:1999 ISO 4892-3:1994	Люминесцентная лампа UVA 340 Продолжительность испытания: 2000 час. Остаточный блеск: > 60 % исходной величины Меление: отсутствует
Устойчивость к ультрафиолетовому излучению	EN 10169-2	RUV 3 <sup>3)</sup>
Внешний вид поверхности		гладкая или структурированная

Гарантийный срок в годах		RC2		RC3	
		Z275 / ZM120	Z200 / Z225	Z275 / ZM120	Z200 / Z225
Использование для стен <sup>4)</sup>	Коррозия (сквозная)	35	25	20	15
	Прочность покрытия <sup>5)</sup>	15	15	12	12
	Внешний вид <sup>6)</sup>	RUV 3 согласно EN 10169-2		RUV 3 согласно EN 10169-2	
Использование для кровли <sup>4)</sup>	Коррозия (сквозная)	30	20	15	10
	Прочность покрытия <sup>5)</sup>	15	15	10	10
	Внешний вид <sup>6)</sup>	RUV 3 согласно EN 10169-2		RUV 3 согласно EN 10169-2	

<sup>1)</sup> При использовании продукта colofer® corrender coated следует считаться с небольшим увеличением образования трещин.

<sup>2)</sup> В течение гарантийного срока не происходит отслаивание покрытия на ровных поверхностях. В зависимости от оттенка цвета, особенно при темных красках, могут появляться ограничения. Из-за более продолжительной нагрузки при высоких температурах оттенок цвета будет меняться. Рекомендуется проконсультироваться с контактным лицом, сведущим в технических вопросах.

<sup>3)</sup> Устойчивость к ультрафиолетовому излучению сильно зависит от цветового оттенка, а указанный класс RUV не может гарантироваться по этой причине для всех цветовых оттенков. Те цветовые оттенки, для которых он является действительным, просим Вас выбрать в таблице 7 Технических Условий Поставки colofer®. Если что-то будет неясно, просим Вас обратиться к компетентному технику.

<sup>4)</sup> Указанные гарантийные сроки являются действительными только при соблюдении Гарантийных Положений colofer®.

<sup>5)</sup> Гарантийный случай наступает, если до окончания гарантийного срока отслаивание покрытия превышает 5 % обработанной площади.

<sup>6)</sup> Гарантийный случай наступает, если до окончания приведенного в стандарте срока свободного естественного старения нарушаются указанные там предельные величины. Выходящая за пределы указанных в стандарте сведений соответствующая детальная информация об устойчивости выбранных красок к естественному старению охотно предоставляется по запросу. Поскольку точный выбор пигмента тоже играет роль, для этого требуется установление нашими техниками контакта с соответствующим изготовителем лака.