

## **Стальные листы и рулоны с полимерным покрытием**

### **Покрытия PVDF и PVDF HB**

PVDF – это покрытие для ответственных фасадов. Покрытие имеет отличную стойкость к ультрафиолетовому излучению и неизменность внешнего вида. Кроме металлических и многоцветных перламутровых цветов, наш ассортимент включает покрытия PVDF HB для жестких коррозионных условий.

#### **Объекты применения**

- фасады
- гидроизоляционные материалы

Ruukki является специалистом в области металла, на которого Вы можете положиться от начала и до конца, если Вам необходимы материалы, компоненты, системы и комплексные решения, основанные на металле. Мы постоянно развиваем нашу деятельность и ассортимент нашей продукции согласно Вашим потребностям.

Полимерное покрытие PVDF специально разработано для фасадов. Типичными объектами применения являются ответственные наружные обшивки зданий, а также сборные и кассетные конструкции. Отделочная краска – прочная и хорошо выдерживает формование. К тому же стойкость к коррозии и цветостойкость – отличные. В случае, если требуется более лучшая, чем обычно, коррозионная стойкость покрытия, хорошим вариантом выбора является PVDF HB. Толстый слой грунтовки этого покрытия повышает коррозионную стойкость изделия и обеспечивает хорошую устойчивость покрытия при формовании.

Для более эффектных фасадов было разработано покрытие PVDF Hiarc, содержащее перламутровые пигменты. Информация по этому покрытию содержится в отдельной технической справке.

Основные технические свойства покрытия представлены в таблице 1. Свойства и испытание покрытия PVDF удовлетворяют требованиям стандарта EN 10169-1.

● **Цвета**

Покрытие PVDF производится в стандартных цветах Ruukki, которые представлены в нашей цветовой карте «Стальные листы и рулоны с полимерным покрытием, стандартные цвета».

● **Покрытие оборотной стороны**

Обычно оборотная сторона покрыта защитной краской. Если при заказе нет иной договоренности, тип краски и цвет оборотной стороны выбираются производителем. Цветовой оттенок оборотной стороны листа обычно светло-серый.

По отдельной договоренности покрытие PVDF можно нанести также на обе стороны листа. В этом случае цвет можно выбрать для каждой стороны отдельно.

● **Стойкость к погодным и внешним условиям**

Покрытие PVDF обладает отличной стойкостью к погодным условиям и цветостойкостью. Скользящая поверхность покрытия хорошо устойчива к загрязнениям, а эстетический вид покрытия составляет, в зависимости от условий, от 20 до 30 лет. Путем ремонтной окраски внешний вид изделия можно сохранять десятилетиями.

● **Использование покрытия**

Покрытие PVDF рекомендуется использовать особенно на фасадах, в которых от покрытия требуется хорошая погодоустойчивость и неизменность внешнего вида. Покрытие прекрасно подходит для прочих обшивок зданий. Поверхность с сатиновым блеском стандартных оттенков сохраняет свой цвет вне зависимости от угла

отражения света. Оттенки с металлическим блеском меняют свой цвет в зависимости от угла отражения света.

Покрытие PVDF хорошо выдерживает формование, и его можно гнуть без изломов практически при всех условиях, поэтому оно прекрасно подходит для ответственного формования, например, для фальцовки крыш. Благодаря формуемости, покрытие отлично подходит для обшивки зданий. В уже готовых деталях следует учесть, что конечный результат определяется выбором марки стали.

Покрытие PVDF metallic имеет разные оттенки при различных углах просмотра. Во время использования оттенков типа «metallic», компоненты необходимо изготавливать и монтировать всегда в одном направлении. Поворот листов на 90° или 180° вызывает различное отражение света, результатом которого являются отличия в оттенках. Направление проката указано стрелками на оборотной стороне тонкого листа.

Между различными производственными партиями могут быть небольшие отличия в оттенках, поэтому в ответственных объектах следует уточнить, что листовым материалом, используемым при строительстве здания входит в одну производственную партию. В случае, если продукцию, изготовленную в различных партиях хотят использовать на одном объекте, необходимо заранее убедиться в сочетаемости цветового оттенка и внешнего вида поверхности.

● **Защита покрытия**

При изготовлении и монтаже продукции следует обратить внимание на то, чтобы поверхность сохранялась без повреждений. С целью избежания появления царапин и загрязнений, тонкий лист с покрытием можно защитить удаляемой пленкой. Подробная информация о свойствах и использовании защитной пленки содержится в технической справке «Защитные пленки».

● **Дополнительная информация**

Дополнительная информация об использовании, обработке и обслуживании покрытий представлена, например, в следующих проспектах:

- холоднокатаные, с металлическим и полимерным покрытием стальные листы и рулоны, производственная программа
- обработка и складирование
- инструкция по обслуживанию полимерных покрытий
- стальные листы и рулоны с полимерным покрытием, стандартные цвета
- рекомендации по выбору полимерных покрытий
- применяемые стандарты
- защитные пленки
- PVDF Hiarc

• **Технические данные**

Таблица 1

	PVDF	PVDF HB
Номинальная толщина покрытия мкм	27	40
Отделочная краска мкм	20	20
Грунтовка мкм	7	20
Структура покрытия	гладкая	гладкая
Глянец, Gardner 60°	30 – 40	30 – 40
Макс. рабочая температура	110	110
Мин. рабочая температура °С	-60	-60
Мин. температура листа при формовании °С	-10	-10
Допустимый мин. радиус изгиба	1 x толщина листа	1 x толщина листа

• **Наши специалисты по обслуживанию клиентов с удовольствием предоставят Вам дополнительную информацию по этой теме**

Продажа, техническая поддержка

[info.metals@ruukki.com](mailto:info.metals@ruukki.com)

**Rautaruukki Corporation**, P.O.Box 138, FI-00811 Helsinki, Finland.

тел. +358 20 5911

[www.ruukki.com](http://www.ruukki.com)

Изложенная в этой технической справке информация была, по возможности, тщательно проверена. Мы, однако, не несем никакой ответственности за возможно допущенные ошибки, а также за прямой или косвенный ущерб, возникший в результате неадекватного применения предоставленной здесь информации. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.