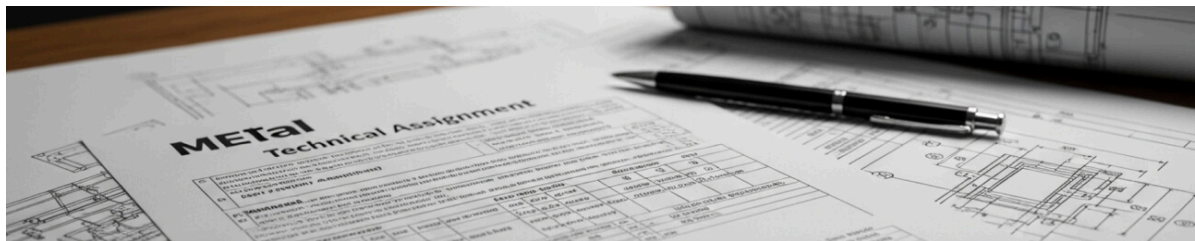


Metal-Asia

Коммерческое предложение на поставку

Рулонная сталь PPGL (Pre-Painted Galvalume) из Китая: виды, покрытия, текстуры



Техническое задание на поставку рулонной стали PPGL

Введение

Компания Metal-Asia.pw представляет профессиональное коммерческое предложение на поставку рулонной стали с полимерным покрытием PPGL (Pre-Painted Galvalume) прямо с производственных площадок Китая. Мы специализируемся на комплексных поставках металлопроката с полным циклом сопровождения: от аудита завода-изготовителя до таможенного оформления и доставки на объект заказчика.

Сталь PPGL представляет собой высокотехнологичный композитный материал, состоящий из холоднокатаной или горячекатаной основы, алюмоцинкового защитного слоя (55% Al, 43.4% Zn, 1.6% Si) и финишного полимерного покрытия. Именно алюмоцинковая основа обеспечивает превосходную коррозионную стойкость, которая в 3-6 раз выше, чем у стандартной оцинковки PPGI. Для строительных и промышленных задач в регионах с агрессивным климатом — приморские зоны, промышленные центры СНГ, территории с резкими перепадами температур — PPGL является оптимальным инженерным решением.

Мы понимаем ключевые проблемы, с которыми сталкиваются заказчики при прямых закупках из Китая: неконтролируемое качество полимерного слоя, отклонения по толщине и весу покрытия, риск получения некондиционного продукта без возможности претензионной работы, сложности с таможенным оформлением и отсутствие технической поддержки на русском языке. Metal-Asia.pw устраняет эти риски за счет штатного контроля качества на заводах-партнерах, предотгрузочной инспекции, сертификации по международным стандартам и полного документального сопровождения сделки.

Полная номенклатура рулонной стали PPGL

Параметр	Значение / Диапазон	Примечание
Марка стали (основа)	DX51D+AZ, DX52D+AZ, DX53D+AZ, DX54D+AZ, S220GD, S250GD, S280GD, S320GD, S350GD, S550GD	EN 10346, JIS G3321, ASTM A792

Параметр	Значение / Диапазон	Примечание
Толщина базового металла	0.12 — 2.00 мм	Стандарт: 0.35 — 0.80 мм для строительства
Ширина рулона	600 — 1250 мм (до 1500 мм под заказ)	Резка в размер, штрипсовка
Внутренний диаметр	508 мм или 610 мм	Соответствует европейским и азиатским станам
Вес рулона	3 — 10 тонн	Оптimalен для контейнерной загрузки
Алюмоцинковое покрытие	AZ30 — AZ350 г/м ²	Рекомендуем AZ100 — AZ150 для строительства
Состав сплава	55% Al, 43.4% Zn, 1.6% Si	Гарантированный состав по ASTM A792
Грунтовка	Эпоксидная / полиуретановая	5 — 10 мкм
Лицевое покрытие (Top Coat)	10 — 40 мкм	В зависимости от типа краски и требований
Тыльное покрытие (Back Coat)	5 — 20 мкм	Серое, белое, по RAL
Тип покрытия	PE, SMP, HDP, PVDF, PU	См. детализацию ниже
Цвет	RAL Classic, RAL Design, Pantone, Wood Pattern, Stone Pattern, Camouflage	Подбор по образцу заказчика
Твердость по карандашу	1H — 3H	Зависит от типа покрытия
T-bend тест	0T — 3T	Без отслоения покрытия при изгибе
Срок службы	7 — 25+ лет	В зависимости от покрытия и среды эксплуатации
Стандарт поставки	ASTM A792M, JIS G3322, EN 10346, ГОСТ Р 52146	Сертификат SGS, BV, TÜV по запросу

Виды финишных покрытий PPGL

Тип покрытия	Толщина, мкм	Срок службы, лет	Типичное применение	Базовая стоимость
PE (Polyester)	18 — 25	7 — 10	Кровля и фасад в умеренном климате, бытовая техника	Базовый уровень

Тип покрытия	Толщина, мкм	Срок службы, лет	Типичное применение	Базовая стоимость
SMP (Silicone Modified Polyester)	20 — 28	10 — 15	Промышленные здания, склады, ангары, агрессивные среды	+8 — 12% к базе
HDP (High Durable Polyester)	22 — 30	12 — 15	Крыши с высокой солнечной инсоляцией, регионы с UV-нагрузкой	+10 — 15% к базе
PVDF (Polyvinylidene Fluoride)	25 — 40	20 — 25+	Премиальная архитектура, приморские объекты, химическая промышленность	+25 — 40% к базе
PU (Polyurethane)	15 — 22	8 — 12	Внутренние панели, мебель, корпусная техника	+5 — 8% к базе

Технические характеристики покрытий PPGL

Показатель	PE	SMP	HDP	PVDF
Стойкость к UV (QUV, часов)	500 — 800	1000 — 1500	1500 — 2000	2500 — 3500
Сохранение блеска (%)	50 — 60	60 — 75	70 — 85	85 — 95
Соляной туман (часов)	500 — 700	700 — 1000	800 — 1200	1000 — 2000+
Диапазон температур эксплуатации, °C	-20 ... +80	-30 ... +100	-35 ... +120	-40 ... +150
Устойчивость к кислотам/щелочам	Удовлетворительная	Хорошая	Хорошая	Отличная
Механическая прочность покрытия	Средняя	Высокая	Высокая	Максимальная
Рекомендуемый регион	Умеренный климат	Промышленные зоны	Южные регионы, высокогорье	Приморье, химические производства

Виды текстур и поверхностей PPGL

Тип текстуры / поверхности	Описание	Особенности эксплуатации	Применение
Глянцевая (High Gloss)	Классическое гладкое покрытие с блеском 60 – 90%	Стандартный внешний вид, подвержен микроцарапинам	Фасады, кровля, элементы декора
Матовая (Matt / Super Matt)	Покрытие с блеском 5 – 20% (Super Matt < 5%)	Маскирует неровности, устойчива к царапинам	Премиальные фасады, минималистичная архитектура
Морщинка (Wrinkle / Matt Wrinkle)	Рельефная поверхность с тактильной текстурой	Наиболее устойчива к механическим повреждениям, скрывает дефекты монтажа	Кровельные системы, фасадные панели, заборы
3D Wood (Printed Wood)	Имитация натурального дерева методом офсетной печати	Термоустойчивость печатного слоя соответствует основному покрытию	Сайдинг, заборы-жалюзи, элементы благоустройства
Stone / Marble Pattern	Имитация натурального камня, кирпича, мрамора	Повышенная толщина покрытия для сохранения рисунка	Фасадные кассеты, панели, входные группы
Camouflage / Custom Print	Печать камуфляжа, корпоративных паттернов, логотипов	По техническому заданию заказчика	Специализированные объекты, рекламные конструкции
Anti-fingerprint (AF)	Специальное покрытие, предотвращающее оставление отпечатков	Улучшенная эстетика при эксплуатации	Бытовая техника, медицинское оборудование, офисная мебель
Embossed (тисненая)	Механическое тиснение на поверхности полимера	Усиленная стойкость к истиранию	Промышленные полы, платформы, настилы

Головные боли заказчика и наше решение

Проблема заказчика	Последствия	Решение от Metal-Asia.pw
Неизвестный производитель без репутации	Риск получения брака, отсутствие гарантий	Работа только с верифицированными заводами, аудит мощностей перед сделкой
Отклонение толщины покрытия и базового	Сокращение срока службы в 1.5 – 2 раза	Предотгрузочный контроль: толщиномерия, весовой контроль

Проблема заказчика	Последствия	Решение от Metal-Asia.pw
металла		покрытия, проверка по ГОСТ
Несоответствие химсостава заявленному	Коррозия, растрескивание при формовке	Комплексный анализ металлов в аккредитованной лаборатории
Повреждение покрытия при транспортировке	Отбраковка партии, дополнительные расходы	Контроль упаковки по стандарту Seaworthy, фото/видео фиксация погрузки
Отсутствие сертификатов и паспортов для таможни	Задержки, дополнительные платежи	Подготовка полного пакета документов: сертификаты SGS, CO, PL, BL, MSDS
Языковой барьер и разница часовых поясов	Недопонимание спецификаций, срыв сроков	Русскоязычный менеджер проекта, единое окно коммуникации
Сложности с 44-ФЗ и 223-ФЗ	Невозможность участия в тендерах	Сопровождение тендерных заявок, подготовка технических спецификаций, работа с ГОЗ

Услуги компании Metal-Asia.pw

Компания Metal-Asia.pw осуществляет комплексные поставки из Китая, включая сопровождение тендерных заявок по 44-ФЗ и 223-ФЗ, а также работу с государственным оборонным заказом (ГОЗ). Наши услуги охватывают полный цикл:

- [Контроль качества NDT](#) — ультразвуковая дефектоскопия, радиографический контроль, магнитопорошковая и капиллярная дефектоскопия.
- [Комплексный анализ металлов](#) — спектральный анализ, определение химического состава, механические испытания.
- [Комплексные инженерные системы](#) — подбор материалов под конкретный проект, инженерные расчеты, консультации.
- [Проверка сплавов и покрытий](#) — толщинометрия, адгезия, твердость, сопротивление коррозии.

Почему с Metal-Asia.pw надежнее, чем напрямую с завода

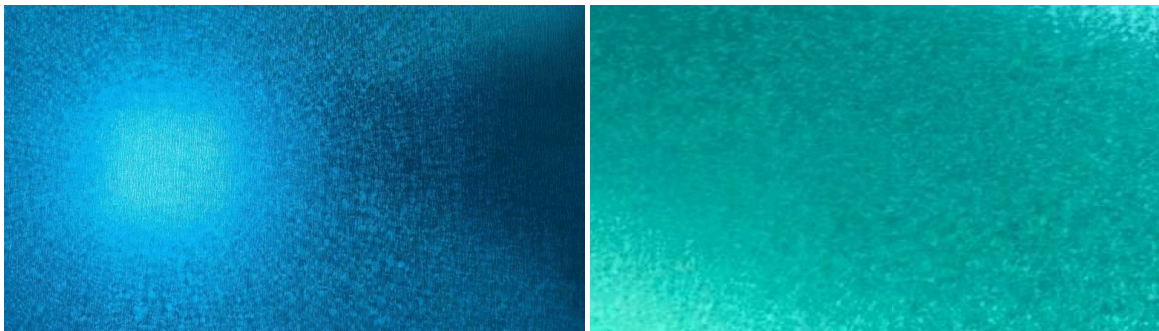
Критерий	Прямая закупка из Китая	Поставка через Metal-Asia.pw
Верификация поставщика	На усмотрение заказчика, высокие риски	Предварительный аудит завода, рейтинг контрагента
Контроль качества	Не предоставляется или платный дополнительно	Включен в базовую услугу: УЗК, толщинометрия, химанализ
Таможенное оформление	Самостоятельно или через посредников	Таможенное оформление «под ключ», включая сложные коды ТН ВЭД

Критерий	Прямая закупка из Китая	Поставка через Metal-Asia.pw
Претензионная работа	Практически невозможна	Юридическое сопровождение, переговоры с заводом, возврат или замена партии
Гибкость по объему	Минимальные партии от 25 — 50 тонн	Возможность отгрузок от 5 тонн, консолидация грузов
Документальное сопровождение	Частичное, с ошибками	Полный пакет: сертификаты, паспорта, протоколы испытаний
Техническая поддержка	Только на английском/китайском	Русскоязычная поддержка на всех этапах

Коды ТН ВЭД для таможенного оформления PPGL

Код ТН ВЭД	Описание	Примечание
7210.70.1000	Плоский прокат шириной 600 мм и более, с полимерным покрытием, из железа или нелегированной стали	Основной код для рулонной стали PPGL
7210.70.9000	Прочий плоский прокат с покрытием краской или лаком	Для специальных видов покрытий
7225.99.0000	Плоский прокат из прочих легированных сталей шириной 600 мм и более	Для легированных марок
7226.99.0000	Плоский прокат из прочих легированных сталей шириной менее 600 мм	Для штрипса, узких рулонов
7210.41.1100	Плоский прокат с покрытием алюмоцинковым сплавом	Для неокрашенной основы GL

Галерея продукции: Цветовая расцветка



Часто задаваемые вопросы (FAQ)

Вопрос 1: В чем принципиальное отличие PPGL от PPGI? **Ответ:** PPGL имеет алюмоцинковое защитное покрытие (55% алюминия, 43.4% цинка), тогда как PPGI — чисто цинковое. За счет барьерной защиты алюминия и жертвенной защиты цинка PPGL демонстрирует в 3-6 раз более высокую коррозионную стойкость, особенно в агрессивных средах. Срок службы PPGL на 15-20 лет превышает аналоги PPGI.

Вопрос 2: Какой тип покрытия выбрать для кровли в промышленном городе? **Ответ:** Для промышленных зон с повышенным содержанием агрессивных веществ в атмосфере рекомендуем SMP или HDP с толщиной лицевого покрытия не менее 25 мкм. Для приморских регионов — обязательно PVDF. Для стандартных условий СНГ достаточно PE толщиной 20-22 мкм.

Вопрос 3: Возможна ли поставка рулонов с индивидуальным цветом не из RAL? **Ответ:** Да. Заводы-партнеры работают с образцами заказчика (Pantone, физические образцы), точность подбора контролируется колориметром с допуском $\Delta E \leq 1.0$. Минимальный объем для кастомного цвета — от 20 тонн.

Вопрос 4: Какие марки стали подходят для глубокой вытяжки? **Ответ:** Для сложных формовочных операций рекомендуем марки DX53D+AZ, DX54D+AZ или аналоги с индексом DDS (Deep Drawing Steel). T-bend покрытия должен соответствовать 0T-1T без растрескивания.

Вопрос 5: Поставляете ли вы образцы для предварительной проверки? **Ответ:** Да, образцы формата A4 или A3 предоставляются бесплатно при подтверждении намерения закупки. Для крупных проектов возможна бесплатная отгрузка пробного рулона (1-2 тонны) с последующим зачетом в основной контракт.

Вопрос 6: Какой вес рулона оптимален для ЖД перевозки по России? **Ответ:** При железнодорожных перевозках в крытых вагонах оптимален вес 5-7 тонн на рулон. Это обеспечивает удобство разгрузки краном и равномерное распределение нагрузки. При автомобильной доставке возможны рулоны до 10 тонн.

Вопрос 7: Проводится ли обработка краев рулона? **Ответ:** Стандартно поставляем рулоны с обрезанными краями (trimmed edges) для исключения заусенцев и повреждений покрытия. По запросу — не обрезанные края (mill edges) с соответствующей экономией.

Вопрос 8: Какие сроки поставки от момента оплаты до прибытия в порт назначения? **Ответ:** Производство: 15-25 дней. Транспортировка до порта и погрузка: 3-5 дней. Морская перевозка до портов Балтики/Черного моря: 28-35 дней. ЖД перевозка через Казахстан: 18-25 дней. Автоперевозка: 12-18 дней.

Контактная информация

Более подробную информацию о перечне услуг можно найти на сайте Metal-Asia.pw.

Контактная информация для связи:

- Отдел по работе с клиентами:
- WhatsApp: +86 132 50100874
- Telegram: @China_metal_supply
- Электронная почта: zakaz@metal-asia.pw
- Официальный веб-сайт: www.metal-asia.pw



Профессиональный контроль качества на всех этапах поставки

Подготовлено менеджером компании Metal-Asia.pw. Автор: [Милош Ковачеви](#). Техническое коммерческое предложение действительно в течение 90 дней с даты публикации.