

A black and white photograph of a male worker in profile, wearing a hard hat and a safety vest. He is holding a rectangular sample of a material. The background is a blurred industrial setting. Overlaid on the image are several graphic elements: a blue speech bubble in the top left, a '20 лет' logo in the top right, and a large blue chevron shape in the bottom right containing the brand name and product description.

**МЕТАЛЛ
ПРОФИЛЬ**

20 лет
**на службе
для вас**

PURMAN

Новое поколение полиуретановых
покрытий высокой стойкости

ЭВОЛЮЦИЯ ПОКРЫТИЙ ВЫСОКОЙ СТОЙКОСТИ



PURMAN – это самое современное поколение полиуретановых покрытий, является правопреемником PUR 50, которое **прекрасно зарекомендовало** себя **на объектах** и во время тестовых испытаний.

- Уникальный* химический состав
- Механическая прочность покрытия к истиранию
- Абсолютное лидерство* в классе полиуретановых покрытий
- Повышенная стойкость к коррозии и выгоранию

* среди полиуретановых покрытий ООО «КМП»

PURMAN **вобрал** в себя **все лучшие инновационные технологии и разработки** Компании Металл Профиль, имеющей 20-летний опыт продвижения на рынок высокотехнологичных покрытий

СОВРЕМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО



PURMAN производится на собственном производстве Компании Металл Профиль.

Это позволяет достичь идеального сочетания великолепного качества и отличной цены, оперативных сроков окраски и поставки, в том числе цветов, не входящих в стандартную цветовую гамму!

ПРОДУКТ, ОТВЕЧАЮЩИЙ ПОТРЕБНОСТЯМ СОВРЕМЕННОСТИ

Жилое домостроение



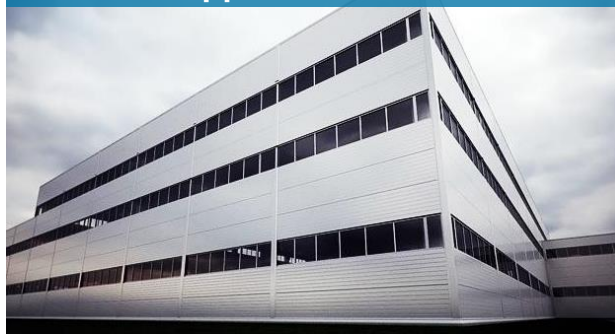
Торговые центры



Административно-бытовые комплексы



Промышленные и складские объекты



Разработан для
обеспечения
потребности
строительного
рынка в
высококачественном
долговечном
материале с
универсальным
применением

ПРИМЕНЕНИЕ PURMAN

Кровля



Фасад



Применяется для кровель и фасадов в различных условиях, в том числе в среде с повышенной агрессивностью



Металлочерепица



Профлист



Сайдинг



Фасадные кассеты и
Линейные панели



Сэндвич-панели

ИДЕАЛЬНОЕ СОЧЕТАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ И МАТЕРИАЛОВ



PURMAN – это самое технологичное покрытие не только в продуктовой линейке Компании Металл Профиль, но и на рынке в целом!

Покрытие обладает очень высокими эксплуатационными характеристиками, достигаемыми идеальным сочетанием следующих факторов:

- Применение полиуретановой основы покрытия;
- Применение уникальных технологий при производстве покрытия;
- Высокое качество всех компонентов.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПОЛИУРЕТАНОВЫХ ПОКРЫТИЙ

Тип покрытия	Стандартный Полиэстер	Поливинилфторид (PVDF)	Полиуретан
Цветостойкость	Удовлетворительная	Отличная	Отличная
Коррозионная стойкость	Удовлетворительная	Хорошая	Отличная
Устойчивость к механическим повреждениям	Удовлетворительная	Хорошая	Отличная
Максимальная температура эксплуатации, С	80	110	>120

Полиуретановый тип покрытий является наиболее современным и **обладает наилучшей комбинацией эксплуатационных характеристик:**

- Долговечная цветостойкость,
- Превосходная прочность;
- Высочайшие антикоррозионные свойства.

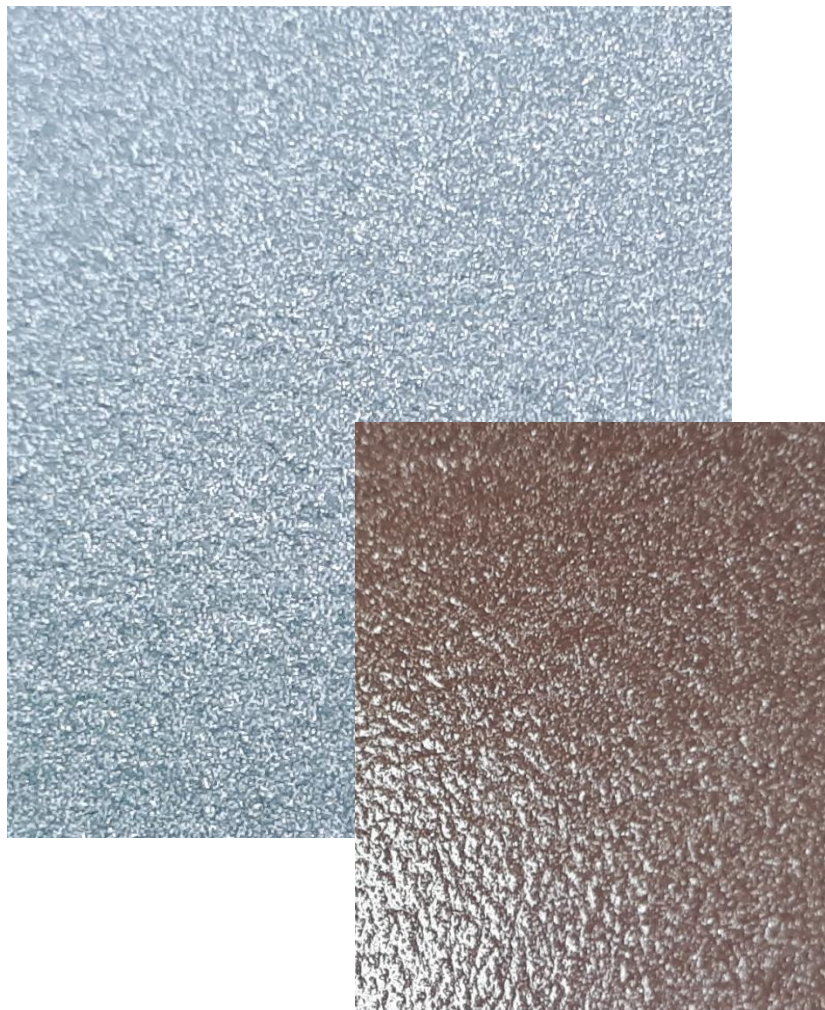
УНИКАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ PURMAN



Применение Полиамида 12:

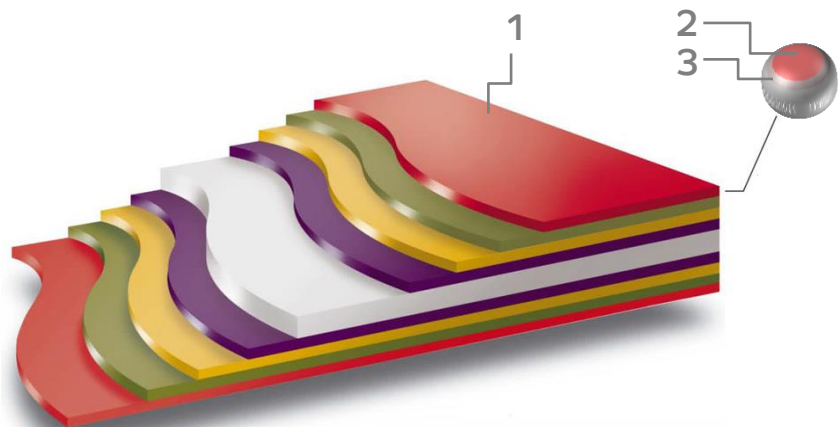
- На **15%** улучшает устойчивость к механическим воздействиям, в том числе при низких температурах эксплуатации;
- Водопоглощение Полиамида 12 в **15 раз меньше** чем у Полиамида 6, что улучшает устойчивость к воздействию влаги и увеличивает срок службы покрытия;
- Обеспечивает выразительную текстуру покрытия.

УНИКАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ PURMAN



В покрытие PURMAN применяются **увеличенные** по размеру гранулы **полиамида** размером до 55-65 мкм, что значительно **улучшает** стойкость покрытия **к механическим повреждениям**, а также позволяет сделать текстуру покрытия более выразительной

УНИКАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ PURMAN



1) Верхний защитно-декоративный слой полимерного покрытия

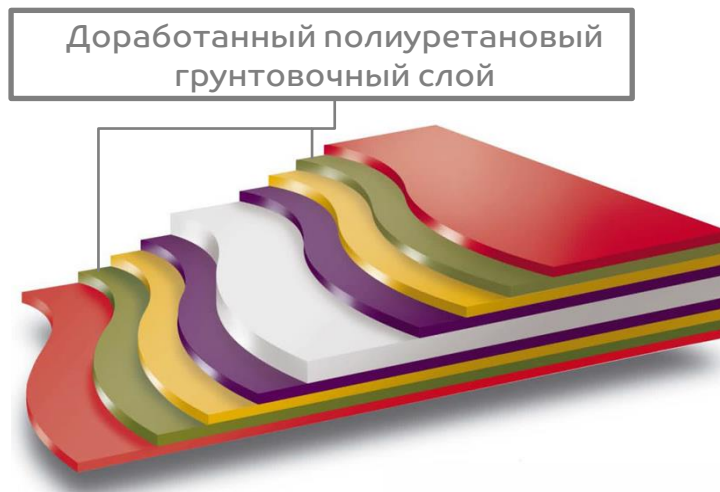
2) Пигменты, содержащиеся в верхнем слое покрытия и отвечающие за придание цвета покрытию

3) Защитная оболочка из Zr и Al, полностью покрывающая пигменты краски

Модификация покрытия оксидами Циркония (Zr) и Алюминия (Al) обеспечивает высочайшую стойкость к ультрафиолету и сохранению цвета:

- Zr и Al формируют защитную оболочку для пигментов покрытия, отвечающих за придание покрытию цвета;
- Оболочка снижает фотоактивность (замедляет разрушение пигментов при воздействии ультрафиолета) и **увеличивает** общую **устойчивость** полимерного **покрытия** к **ультрафиолету**.

УНИКАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ PURMAN



Доработанный состав полиуретановой грунтовки позволяет улучшить следующие свойства покрытия:

- 1) Улучшает адгезию полимерного слоя - минимизирует возможность отслоения покрытия (особенно важно при производстве «сложных» изделий);
- 2) Увеличивает коррозионную устойчивость стального листа - особенно важно при механическом повреждении верхнего слоя покрытия.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОКРЫТИЯ



Толщина
стального листа
 $\geq 0,5$ мм



Толщина
полимерного
покрытия **50 мкм**



Устойчивость к
ультрафиолету
RUV 4



Макс. t
эксплуатации
 $> +120$ C



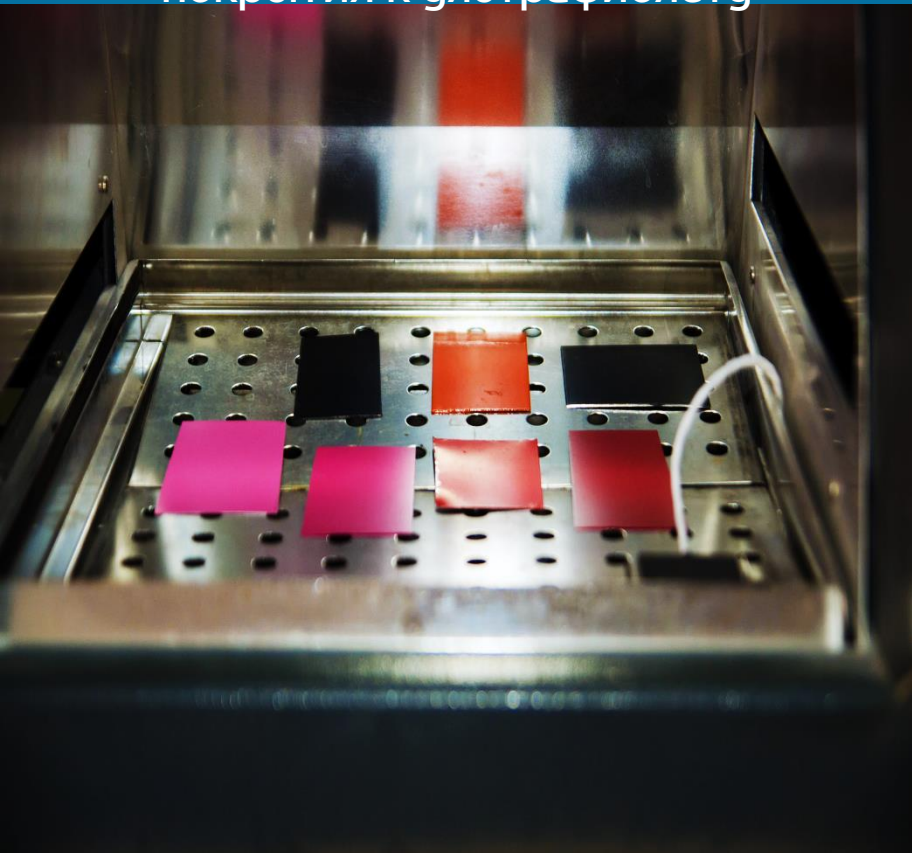
Т-изгиб
0,5 Т

- Толщина стального листа – определяет жесткость изделия и его несущую способность;
- Толщина полимерного покрытия – определяет коррозионную устойчивость и долговечность изделия;
- Устойчивость к ультрафиолету – определяет устойчивость покрытия к выгоранию. **Наилучший показатель RUV 4;**
- Максимальная температура эксплуатации – определяет стойкость покрытия к воздействию высоких температур;
- Т-изгиб – определяет пригодность стали с защитно-декоративным покрытием для изготовления профилированных и гнутых изделий. **Наилучший показатель 0-0,5Т.**



ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО, ПОДТВЕРЖДЕННОЕ ИСПЫТАНИЯМИ

Камера испытания на устойчивость
покрытия к ультрафиолету



Проведенные испытания
защитных и декоративных
свойств покрытия PURMAN,
имитирующие комплексное
воздействие климатических
факторов открытой
промышленной атмосферы

ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО, ПОДТВЕРЖДЕННОЕ ИСПЫТАНИЯМИ

Образец после 1000 часов испытаний в климатической камере соляного тумана



Распространение коррозии от надреза отсутствует!

Доказано:

- PURMAN, нанесенное на поверхность оцинкованной стали, обладает высокими физико-механическими свойствами;
- PURMAN защищает изделия от воздействия коррозионно-агрессивной среды.

**Срок службы PURMAN
составляет более 40 лет**

ПОДДЕРЖКА КЛИЕНТОВ



На сталь с полимерным покрытием
PURMAN Компания Металл
Профиль предоставляет честную
письменную гарантию

40 лет от сквозной коррозии

20 лет на сохранение внешнего
вида

ЦВЕТОВАЯ ГАММА PURMAN



Для PURMAN предусмотрена стандартная цветовая гамма, подчеркивающая его уникальность и надежность:

Цвета по каталогам
RAL и RR:

RAL 3005
RAL 3011
RAL 5005
RAL 6005
RAL 7024
RAL 8017
RAL 9005
RAL 9006
RAL 9010
RR32

Цвета по каталогу
Металл Профиль:

Argillite (бронзовый
металлик)
Citrine (темно-синий
металлик)
Galmei (сиреневый
металлик)
Jasper (золотистый
металлик)
Tourmalin (дымчато-
зеленый металлик)

СРАВНЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

Название покрытия	Стандартный Полиэстер	Облегченный полиуретан*	PURMAN
Гарантированная толщина металла с покрытием, мм	0,45	0,5	0,5
Номинальная толщина покрытия, мкм	До 25	25	50
Состав покрытия	Полиэфир	Полиуретан + полиамид	Усовершенствованный полиуретан + увеличенные гранулы полиамида 12 + добавление Zr и Al
Стойкость к воздействию соляного тумана, часы	500	1000	>1000
Коррозионная стойкость	Нормальная	Хорошая	Отличная
Стойкость к воздействию УФ-излучения	RUV2	RUV3	RUV4
Гарантия на отсутствие сквозной коррозии, лет	До 5	До 30	До 40

* Средние данные по представленным на рынке облегченным полиуретановым покрытиям. Металл с покрытием PURETAN обладает улучшенными характеристиками.



PUR 50 — ПОЛИУРЕТАНОВОЕ ПОКРЫТИЕ ВЫСОКОЙ СТОЙКОСТИ

МЫ ПРИГОТОВИЛИ
ДЛЯ ВАС ЧТО-ТО
ОСОБЕННОЕ:

PURMAN

НОВОЕ ПОЛИУРЕТАНОВОЕ
ПОКРЫТИЕ ВЫСОКОЙ
СТОЙКОСТИ



Высокие
эксплуатационные
характеристики



Универсальное
применение



Уникальные
технологии



Лучшая цена



Спасибо за внимание!

141730, г. Лобня, ул. лейтенанта Бойко, 104-а
+7 (495) 225-61-51
mp@metallprofil.ru

№1
В МИРЕ
по производству
стальных кровель
и фасадов