«АрселорМиттал Европа» (ArcelorMittal Europe)



Продукция «Алюпур®» (Alupur®) (тип 2 с алюминиевым покрытием)

Сталь с алюминиевым покрытием для защиты от коррозии с пассивным сопротивлением к возгоранию

Защитные конструкции надежно охраняют объекты в случае пожара на нефтегазовых и нефтехимических промышленных предприятиях. Для обеспечения безопасности рабочего персонала и установок требуется продукция с повышенной пожаростойкостью. Одним из лучших решений от компании «АрселорМиттал» (ArcelorMittal) является продукция «Алюпур®» (Alupur®).

Продукция «Алюпур®» (Alupur®) сочетает прочность и пожаростойкость стали с сопротивлением коррозии чистого алюминия. При использовании облицовочных материалов «Алюпур®» (Alupur®) пользователи могут снизить затраты по техобслуживанию и повысить безопасность.

Продукция «Алюпур®» (Alupur®) соответствует 2 типу стали с алюминиевым покрытием, определенной в стандарте ASTM A463/A463M T2-300.

Продукция

Продукция «Алюпур®» (Alupur®) имеет покрытие из чистого алюминия с обеих сторон стальной основы. Гарантированный вес покрытия составляет 305г/м2 или 50мкм. Также предусмотрена и другая толщина покрытия (смотрите таблицу на обороте).

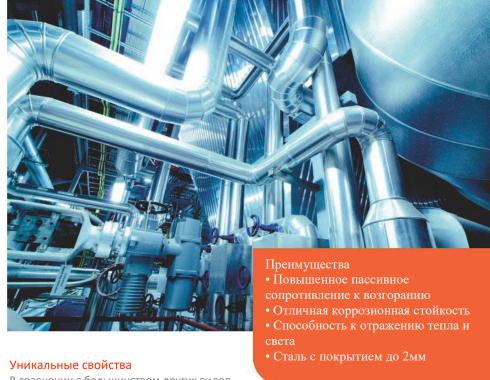
Повышенное пассивное сопротивление к возгоранию

Наличие двустороннего покрытия из чистого алюминия в продукции «Алюпур®» (Alupur®) является отличным решением для обеспечения сопротивления к возгоранию. Сочетание высококачественной стали и алюминия обеспечивает отличное сопротивление при температуре до 1 100°C.

В то же время, алюминиевое покрытие обеспечивает прочность стали при высоких температурах. В случае возгорания с высокими температурами, алюминиевое покрытие проникает в сталь и образует прочный слой из сплава железа и алюминия, который укрепляет стальную основу.

Защита обеспечивается в течение всего времени пожара. До 450°С в стальной основе не происходит никаких изменений, а покрытие абсолютно не повреждается. Продукция «Алюпур®» (Alupur®) обеспечивает защиту конструкции даже по прошествии двух часов при температуре 1 100°С.

Продукция «Алюпур®» (Alupur®) обеспечит безопасность Вашего персонала и конструкций даже в самых тяжелых условиях.



В сравнении с большинством других видов сталепродукции с металлическим покрытием, продукция «Алюпур®» (Alupur®) обеспечивает высокую способность к отражению тепла и света, что снижает воздействие теплового излучения. Даже после проведения испытаний на ускоренное искусственное старение, продукция «Алюпур®» (Alupur®) отражает 70% излучения.

Продукция «Алюпур®» (Alupur®) имеет повышенную устойчивость к коррозии во всех средах (городская, промышленная или морская), благодаря жесткому пассивирющему слою оксида алюминия, который образуется на поверхности стали. Этот эффект распространяется на обрезные кромки, обеспечивая их долгосрочную защиту. В морской среде продукция «Алюпур®» (Alupur®) имеет повышенную сопротивляемость к хлористому коррозионному растрескиванию, по сравнению с типовой маркой нержавеющей стали (тип AISI 304).

Устойчивость к коррозии также действует и при нагреве, а также при воздействии агрессивных субпродуктов горения на

Сферы применения

Продукция «Алюпур®» (Alupur®) может использоваться в качестве облицовки или обшивки на нефтеперерабатывающих предприятиях, нефтехимических комплексах, газовых станциях, хранилищах нефтепродуктов, терминалах жидкого природного газа, при строительстве зерновых силосов и обшивке трубопроводов. При определенных условиях продукция «Алюпур®» (Alupur®) может использоваться в производстве компонентов, контактирующих с пищевыми продуктами и соответствует таким стандартам, как Регламент ЕС 1935/2004 (Европа) и NF A 36-712-2 (Франция) Свяжитесь с нами для получения более подробной информации.

Соответствие стандартам качества

| | NFA 36-345 | ASTM A463 / A463M | Прежние стандарты качества |
|-----|------------|----------------------|----------------------------------|
| C+A | ALC | CS/ Тип В Т2 | Контроль качества QC |

Продукция «Алюпур®» (Alupur®) соответствует требованиям стандарта ASTM A463M T2-300. Продукция рекомендована CINI (Комитет по промышленной изоляции) для применения в качестве изоляционной обшивки трубопроводов, где существует комбинированный риск коррозии и возгорания.

Вес покрытия

| «Алюпур®» (Alupur®) | Вес покрытия с обеих сторон (г/м³) | Толщина покрытия (мкм с каждой стороны) |
|---------------------|--|---|
| AL195 | 195 | 35 |
| AL230 | 230 | 40 |
| AL305 | 305 | 50 |

Размеры (мм)

| Толщина | Мин. ширина | С+А, С320+А макс. | |
|-----------------|--------------|-------------------|--|
| ТОЛЩИНА | типп. ширипа | ширина | |
| 0,50 ≤ τ < 1,00 | - 650 | 1 060 | |
| 1,00 ≤ T < 2,00 | 050 | 1 130 | |

Другие размеры могут быть предложены заказчику по запросу

Механические свойства

| | Направление | Толщина (мм) | Re (МПа) | Rm (МПа) | A80 (%) |
|-------------------|-------------|-----------------|-------------|-------------|------------|
| C+A (CS тип B) | L | 0,5 - 2,5 | 205 - 345 | 270 - 500 | ≥ 20 |

Имеющиеся в наличии размеры

| Толщина (мм) | Средний вес (кг/м²) |
|-----------------|------------------------|
| 0,50 | 3,40 |
| 0,60 | 4,20 |
| 0,70 | 5,15 |
| 0,80 | 5,98 |
| 0,90 | 6,80 |
| 1,00 | 7,62 |
| 1,25 | 9,66 |
| 1,50 | 11,70 |
| 2,00 | 15,70 |

Продукция «Алюпур®» (Alupur®) может поставляться с промасленной или химически обработанной поверхностью, или же с органическим покрытием «Изифилм®» (Easyfilm®)









Поставка в рулонах

Услуги

Продукция «Алюпур®» (Alupur®) может поставляться в малых рулонах по 500, 1 000 и 2 000 кг. Имеется в наличии и другая форма поставки продукции, включая возможность резки на листы с мерными длинами.

Изгиб и профилирование

Продукция «Алюпур®» (Alupur®) может подвергаться изгибу, профилированию валками и сложному изменению формы. В следующей таблице указан минимальный рекомендуемый радиус изгиба.

| | Толщина | Радиус изгиба |
|---|--------------------|---------------|
| | до 0,80 мм | 1 толщина |
| | от 0,80 до 1,25 мм | 2 толщины |
| | от 1,25 до 1,50 мм | 3 толщины |
| ĺ | от 1.50 до 2.00 мм | 4 толшины |

Гофрированные листы



Имеющаяся в наличии толщина листов: 0,50; 0,60; 0,70; 0,80; 0,90 и 1.00 мм Другая толщина может быть предложена заказчику по запросу

Профлисты



Имеющаяся в наличии толщина листов: 0,50; 0,60; 0,70 и 0,80 мм

Другая толщина может быть предложена заказчику по запросу

Покрытие

Продукция «Алюпур®» (Alupur®) может поставляться с нанесением органического покрытия типа ПВДФ.

Склады продукции

Склады нашей продукции расположены в странах Европы, Ближнего Востока и Юго-Восточной Азии и, как правило, предусматривают наличие продукции с большим ассортиментом размеров для быстрой поставки. Для проверки наличия требуемой продукции, пожалуйста, свяжитесь с нашими представителями проектов «АрселорМиттал» (ArcelorMittal).

Сведения об авторах

Изображения: Shutterstock.com - nostal6ie / CoolKengzz «Тубосидер, C.A.» (Tubosider SA) - Том Д´Хэненс, «Приве C.A.» (Privé SA) - Филипп Ванденамееле

Авторские права

Все права защищены. Ни одна из частей данной публикации не может быть воспроизведена в какой-либо форме и всеми доступными средствами без предварительного письменного разрешения компании «АрселорМиттал» (ArcelorMittal).

Приняты все соответствующие меры для обеспечения точности информации, изложенной в данной публикации, но данная информация не обусловлена в договоре. Таким образом, компания «АрселорМиттал» (ArcelorMittal) и любая другая компания, входящая в группу компаний «АрселорМиттал» (ArcelorMittal), не несёт ответственности за ошибки или упущения или любую неверную информацию.

Ввиду того, что в данный документ в любое время могут быть внесены изменения, Вы можете узнать о последней информации в разделе библиотеки документации по продукции на веб-сайте industry.arcelormittal.com



«АрселорМиттал Европа – Флэт Продэктс» (ArcelorMittal Europe - Flat Products)

24-26, бульвар д'Авранш L-1160 Люксембург

flateurope.technical.assistance@arcelormittal.comindustry.arcelormittal.com

Энергетические проекты

Часть компании "АрселорМиттал" Решения для перерабатывающего

arcelormittal.com/energyprojects