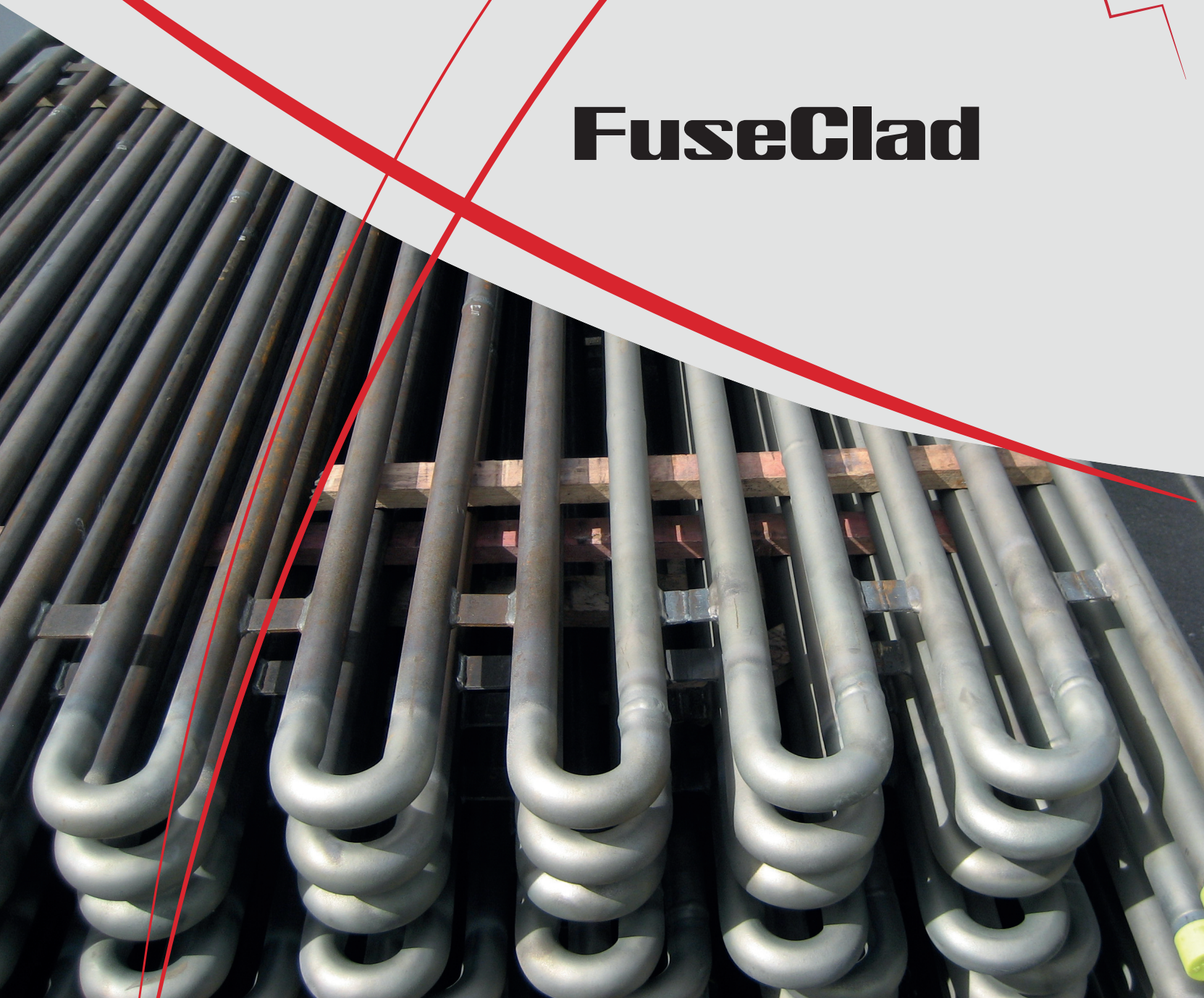




FuseClad



ТОНКИЕ ПОКРЫТИЯ С ПРОЧНОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СВЯЗЬЮ

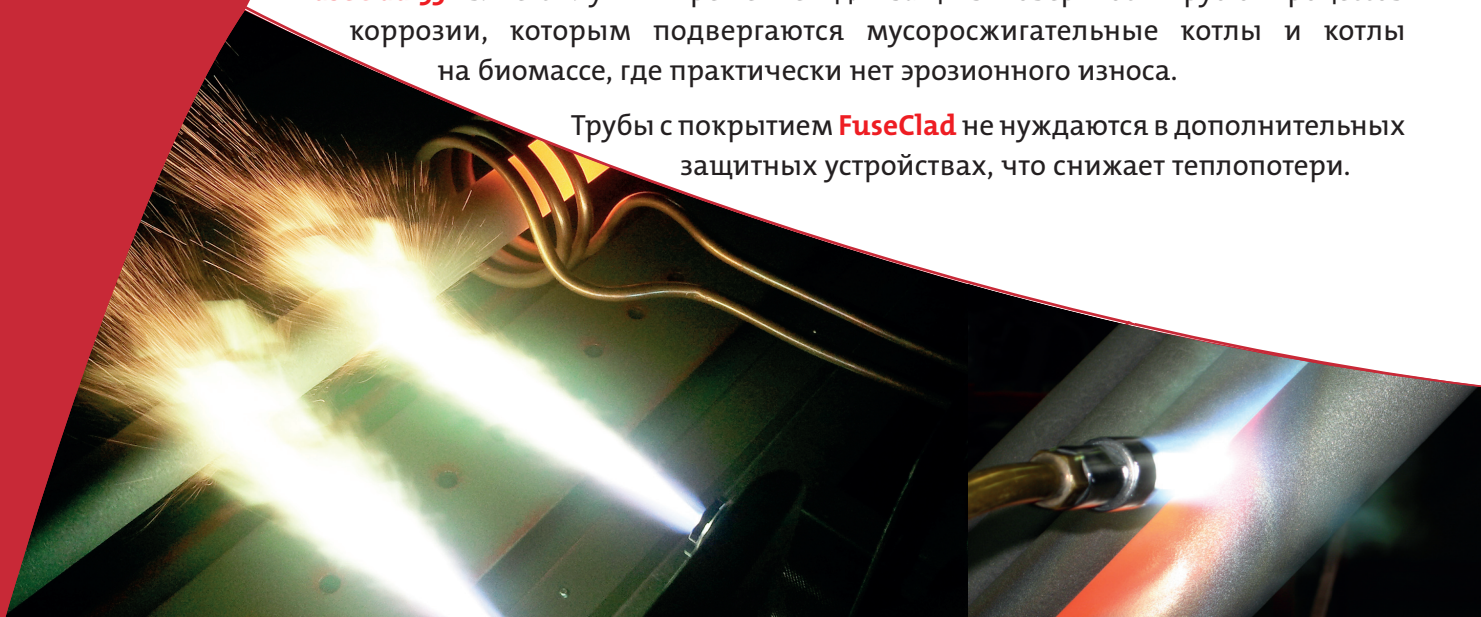
Задачи покрытий FuseClad

Шлак и соли, которые осаждаются на трубах котла, создают изоляционный слой, который снижает тепловые характеристики котла. Для поддержания оптимальной теплопередачи труб и регулярного удаления образующихся отложений в критических зонах, часто используются сажеобдувочные аппараты топки котла. Эти устройства очистки могут использовать воду, пар, абразивные частицы или ударные волны. В первых трёх случаях удаление шлака обычно приводит к сильному локальному коррозионно-эрозионному износу котельных труб.

FuseClad 89 защищает трубы, подвергающиеся износу, вызванному сажеобдувочными аппаратами в мусоросжигательных котлах. **FuseClad 17** обеспечивает надёжную защиту от общих процессов эрозии, протекающих в угольных котлах.

FuseClad 53 является лучшим решением для защиты поверхности труб от процессов коррозии, которым подвергаются мусоросжигательные котлы и котлы на биомассе, где практически нет эрозионного износа.

Трубы с покрытием **FuseClad** не нуждаются в дополнительных защитных устройствах, что снижает теплопотери.



Описание

Покрытия **FuseClad** являются уникальными, специально разработанными сплавами, которые наносятся на поверхность с помощью технологии **Spray & Fuse Castolin Eutectic**. Технология представляет собой напыление порошкового сплава на поверхность и его оплавление с помощью горелки. Данные покрытия являются очень плотными, имеют толщину менее 1 мм и образуют металлическую связь с материалом труб без проплавления.

Покрытия соответствуют европейскому стандарту ISO 15614-7, который охватывает спецификацию и квалификацию сварочных процедур для металлических материалов в сосудах под давлением. **Castolin Eutectic** получила все нормативные разрешения на применение данных покрытий в мусоросжигательных котлах, котлах на угле или биомассе.

Применение

- ☛ Пароперегреватели
- ☛ Ширмы
- ☛ Подвесы труб
- ☛ Инжекционные сопла

fuseclad 89

Для мусоросжигательных котлов

Защита от эрозионного и коррозионного износа

Коррозионностойкое покрытие на основе никеля, содержащее равномерно распределенные твердые фазы, которые стабилизируют оксидный слой, когда он подвергается повторяющимся воздействиям, вызываемым сажеобдувочными аппаратами.

Твёрдость: 725HV₃₀
Максимальная температура пара: 350 °C



fuseclad 53

Для мусоросжигательных котлов

Защита от интенсивной коррозии

Запатентованный никелевый сплав **Castolin Eutectic**, имеющий высокое содержание молибдена, что значительно повышает его коррозионную стойкость в суровых условиях, например, в мусоросжигательных котлах. Отличное решение для котельных труб, которые практически не подвержены эрозии.

Твёрдость: 610HV₃₀
Максимальная температура пара: 370 °C

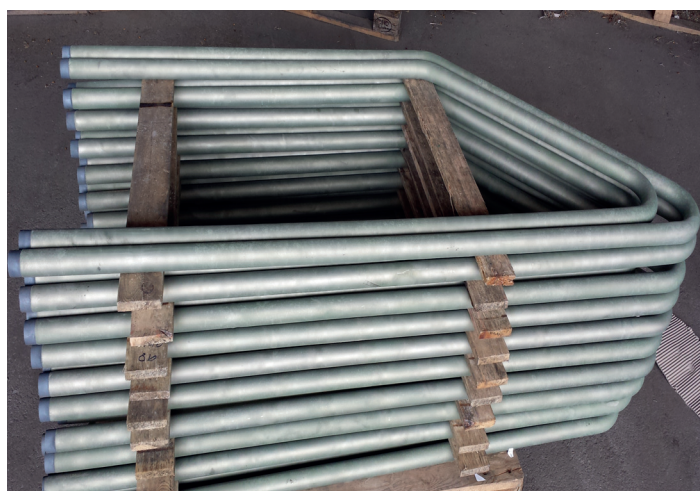


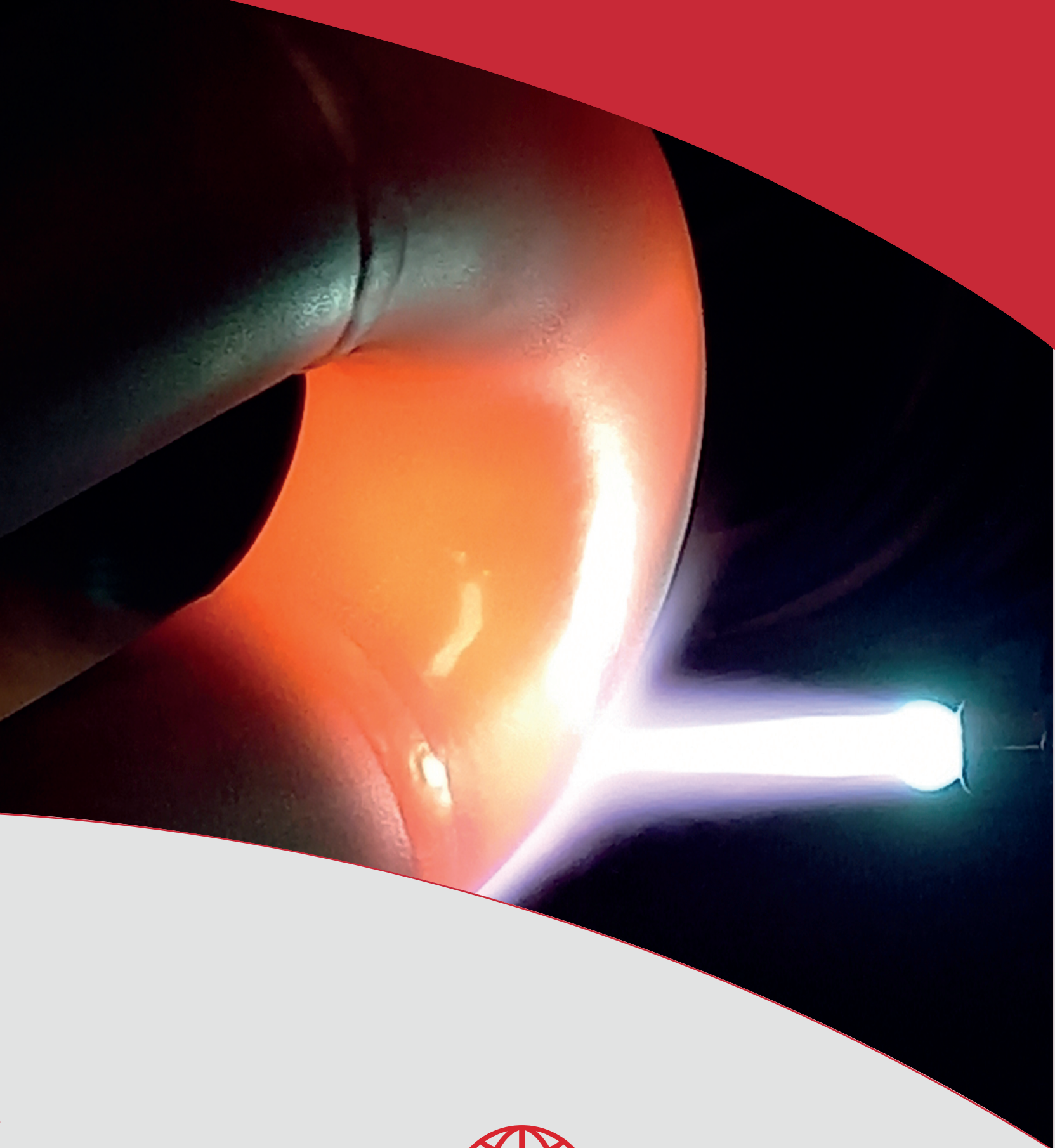
fuseclad 17

Для угольных котлов. **Защита от эрозии**

Сплав на основе никеля с высоким содержанием хрома для борьбы с любым видом коррозии и эрозии в котлах, работающих на угле. Разработан для защиты от воздействия сажеобдувочными аппаратами на трубы в котлах.

Твёрдость: 400HV₃₀
Максимальная температура пара: 550 °C





www.castolin.com www.castolin-service.ru

Stronger, with Castolin Eutectic

www.castolin.com www.castolin-service.ru