

PRODUCTOS SEMI-ACABADOS

Placas y soldadura de ECTFE



Doble laminado en una chimenea para gases de combustión

En el transcurso de la construcción de una nueva planta de extracción de cobre en una empresa química búlgara, se revistió, con planchas de ECTFE de AGRU, una chimenea de 140 metros de altura para aire con alto contenido de azufre.

- **Fecha del proyecto:** 2020 / 2021
- **Productos:**
 - ECTFE SK+ 3 mm
 - ECTFE Tubos \varnothing 90 x 2,8 mm
 - ECTFE Varilla para soldar \varnothing 3 mm
- **País:** Bulgaria
- **Temperatura:** max. 75 °C
- **Medio:** Gases de escape
- **Distribuidor:** Auro Bulgaria
- **Procesador:** Rimisar Ltd.



Chimenea de 140 m de altura y 3200 mm de diámetro.

El objetivo del proyecto era instalar una chimenea de doble lámina de ECTFE SK+ para una nueva central eléctrica en Bulgaria. El responsable del proyecto es Rimisar, recomendado por la empresa Auro Bulgaria en calidad de distribuidor. Al procesar minerales de cobre, la empresa química produce gases residuales sulfurosos que se queman en una central eléctrica para posteriormente generar energía. El aire de los gases residuales es purificado y liberado al medio ambiente a través de la chimenea de gases de combustión. De este modo, un residuo se convierte en energía y en un producto industrial vendible que puede utilizarse en una amplia gama de aplicaciones. El ácido sulfúrico se utiliza mucho en la industria petroquímica y metalúrgica, pero sobre todo en la industria de los fertilizantes. Debido a las propiedades corrosivas del ácido sulfúrico, se decidió utilizar una solución de doble lamina que consiste en el fluoropolímero ECTFE como material de revestimiento y plástico reforzado con fibra de vidrio (PRFV).

La estructura de PRFV proporciona la resistencia estática y mecánica necesaria para soportar un sistema de gases de combustión de estas dimensiones. El ECTFE es responsable de la resistencia química de este compuesto y protege el PRFV. La temperatura de aplicación de la chimenea de gases de combustión es de 66 - 70 °C.

En casos excepcionales, la temperatura máxima puede ser de 75 °C. El reto en la realización de este proyecto fue la producción de las láminas a la longitud deseada especificada por el cliente. La longitud del rollo de 10,06 metros para revestir la chimenea de 3,2 metros de diámetro en una sola pieza resultó ideal para el cliente. La gran ventaja fue evitar desperdicios de material y soldaduras adicionales.



La parte inferior de la chimenea.