

PROPILCO

Aislamientos FiberGlass en proyectos de alta especificación



DESCRIPCIÓN DE LA OBRA

- **Ubicación:**
Cartagena - Colombia.
- **Distribuidor:**
Ingrecó Ltda.
- **Montaje:**
Ingrecó Ltda.
- **Proyecto:**
Equipo y tuberías de Proyecto Splitter.



Una empresa SAINT-GOBAIN

Soluciones para construir mejor **calidad de vida**

SOLUCIONES FIBERGLASS INSTALADAS

1

FLEXWRAP

Aislamiento en lana mineral de vidrio en forma de rollos para generar alta eficiencia térmica en los equipos cilíndricos y tuberías de diámetros mayores. Su novedoso sistema de producción hace que la orientación especial de las fibras en forma de bucles sobre un laminado de foil de aluminio, permita una perfecta modulación a superficies cilíndricas y a formas irregulares proporcionando una excepcional flexibilidad, durabilidad y resistencia a la compresión al producto.

Usos: Aislamiento térmico para columnas, tanques, equipos, cuerpos cilíndricos en general y tuberías con diámetros nominales desde 3 pulgadas de acuerdo al espesor.



INSUL QUICK



Aislamiento Térmico liviano y resistente a la vibración, compuesto por fibras de lana mineral de vidrio aglutinadas en forma de láminas semirrígidas, con un aglutinante especial para alta temperatura que le imparte estabilidad dimensional.

Usos: Se especifica para usos en plantas de potencia, calderas, ductos, filtros electrostáticos, chimeneas, tanques con diámetros nominales mayores a 120 pulgadas y todo tipo de equipos que operen a temperaturas hasta 510°C (950°F) y en aplicaciones que llevan recubrimiento exterior de metal o tejido metálico con una terminación de cemento. También puede ser usado como aislante en sistemas de paneles metálicos.

2

3

CAÑUELAS DE AMPLIO RANGO

Lámina de vidrio rígida, preformada en forma de medias cañas para aislar tuberías calientes y frías, con temperaturas hasta 454°C (850°F) y con diámetro nominal desde ½" hasta 12. Disponible con y sin laminado de foil de aluminio FRK.

Usos: Para aislar sistemas de tuberías ,incluyendo las de transporte de vapor, calefacción, enfriamiento, agua para uso doméstico caliente, fría, sistemas sanitarios y tuberías especializadas en plantas de potencia y procesos de industriales.



SERIE 702



Aislamiento térmico acústico liviano presentado en láminas y diseñado para equipos e instalaciones de ductos que pueden estar sujetos a daños o abusos durante la construcción y después recibir un mantenimiento mínimo.

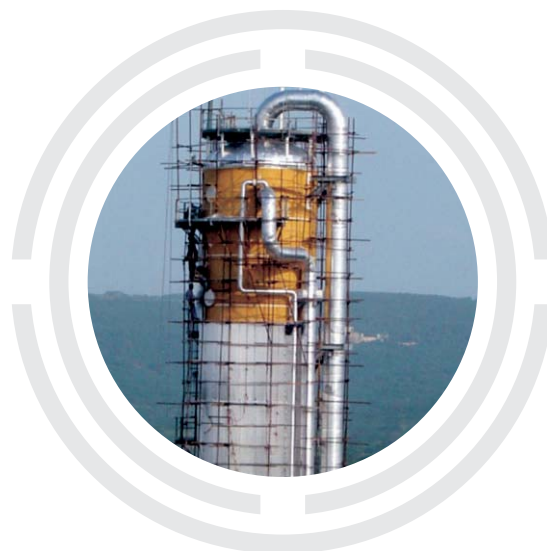
Usos: Es indicada para aislar térmicamente ductos de calefacción y aire acondicionado, hornos comerciales, generadores de vapor y equipos de calefacción que operen hasta 232°C. también es adecuada para tratamiento acústico de paredes, paneles y baffles acústicos.

4

DESARROLLO DEL PROYECTO

SPLITTER

Unidad Recuperadora de Propileno, columna de 80m. de altura y de 5,5m. de diámetro. Se aisló con **Serie 702 de 1"** y aluminio ondulado, a la cúpula se le colocó **Flex Wrap de 1"** y protección mecánica en aluminio liso. La temperatura de la columna en la parte de abajo es de 36°C y en la parte superior es de 23°C.



DETHANIZADORA

Columna de 40m. de altura y 3,7m. de diámetro encargada de separar el etano del propileno grado refinera. Se aisló con **Insul Quick de 1½"** de espesor y protección mecánica en aluminio ondulado, la cúpula se hizo con **Flex Wrap de 1 ½"** y aluminio liso. Esta torre tiene una temperatura de operación de 68°C.



LECTODRYER

Torres secadoras de 16 y 12m. de altura. Se utilizó para su aislamiento **Flex Wrap de 4"** de espesor y aluminio liso como protección mecánica, para estos equipos específicamente se hizo un sellado especial de juntas con fibra de vidrio y resina poliéster con el fin de dar completo hermetismo a los recipientes. Estos equipos, tienen temperatura de operación de 280°C.



TUBERÍAS DE GRANDES DIÁMETROS

Para estas tuberías se utilizó **Flex Wrap de 1 ½"** y aluminio liso como protección mecánica, teniendo la precaución de sellar las juntas del aislamiento con cinta adhesiva foil de 3" con refuerzo en fibra de vidrio. Estas tuberías tienen temperatura de operación ambiente, se aíslan para evitar condensación.

TUBERÍAS DE DIÁMETROS MENORES

Para esta tubería se utilizó **Cañuela de amplio rango** de diferentes diámetros, desde ½" hasta 6", según los espesores indicados y, como protección mecánica, se colocó aluminio liso. Las temperaturas de operación de estas líneas oscila entre 90°C y 250°C, para lo cual se especificaron espesores de aislamiento entre 1 ½" y 3".



TANQUE SUCCIÓN DEL COMPRESOR DEL SPLITTER

Tanque pulmón del compresor, tiene 21m. de alto y 7m. de diámetro, trabaja a temperatura ambiente, se aísla para evitar condensación. Se utilizó para este equipo **Flex Wrap 1"** con cierre de juntas en cinta adhesiva foil de 3" y, como protección mecánica, se especificó aluminio liso.