

INFORMACIÓN DE PRODUCTO



La familia de estructuras **ALU/TEC**[®] es un nuevo desarrollo de **TECIN**[®] para la construcción de superestructuras para vehículos de combate de incendios y rescate, basada en perfiles de aluminio anodizado de alta resistencia y un sistema de juntas que permiten una gran flexibilidad de diseño y construcción libre de soldaduras.

¿DE QUÉ SE TRATA?

ALU/TEC[®] es la mayor innovación tecnológica de los últimos tiempos en lo que respecta a construcción de estructuras para vehículos de rescate y lucha contra incendios. Se trata de perfiles de aluminio anodizado normalizados, unidos mediante un sistema mecánico libre de soldaduras, de una configuración especial que aumenta la resistencia estructural del sistema, con la ventaja de que se conforma una ejecución libre de corrosión. La estructura se completa con un recubrimiento con chapas del mismo material unidas a la estructura mediante adhesivos especiales, lo que da como resultado una estructura 100% de aluminio.

Estos perfiles son de un diseño especial, ya que están desarrollados y normalizados especialmente para la fabricación de superestructuras de autobombas y vehículos de rescate donde reúnen:

- Insensibilidad a la corrosión
- Alta resistencia mecánica
- Fácil reparación
- Fácil armado
- Menor peso estructural

En otras palabras....

**MAYOR VIDA ÚTIL
DE LA UNIDAD.**



INFORMACIÓN DE PRODUCTO

¿QUIÉN LO UTILIZA ACTUALMENTE?

Este material de construcción es de común utilización entre los grandes fabricantes de autobombas de todo el mundo, sobre todo en EUROPA y USA. Algunos de ellos:

- ROSENBAUER
- IVECO MAGIRUS
- PIERCE
- CAMIVA
- OSHKOSH
- E-ONE



PRINCIPALES DIFERENCIAS CON EL ACERO Ó P.R.F.V./G.R.P

El sistema **ALU/TEC**[®], es absolutamente ignífugo, tema que no ocurre con las estructuras conformadas en P.R.F.V./G.R.P. (Plástico Reforzado con Fibra de Vidrio)

Adicionalmente una estructura de perfiles de aluminio reforzada y revestida con chapas de aluminio llega a ser entre 8 y 10% más liviana que una estructura de acero ó P.R.F.V./G.R.P.

La resistencia mecánica de los perfiles de aluminio es similar en comparación con el acero y superior comparándola con el P.R.F.V./G.R.P.

Su fácil construcción permite la rápida reparación, sin necesidad de una mano de obra calificada

¿CUÁL ES LA VIDA ÚTIL?

Siempre se ha destacado como una de las principales cualidades del aluminio en comparación con el acero, su gran resistencia a la corrosión frente a las más exigentes condiciones medioambientales.

En general, los equipos contra incendio se desarrollan para soportar una vida útil superior a los 20-25 años. Las estructuras convencionales construidas en tubos de acero y chapa o P.R.F.V./G.R.P. están muy expuestas a los agentes corrosivos del medio ambiente (agua, humedad, niebla, salina, desechos cloacales, desechos de sumideros, rayos U.V., etc.)

Normalmente, los tubos estructurales no tienen ninguna protección superficial interna y la corrosión empieza por dicha zona. Es decir, después de promedio 5-6 años las superestructuras comienzan con un deterioro progresivo que se acentúa con los años, debiéndose prever mantenimientos correctivos periódicos con altos costos y tiempos de parada de los vehículos para su reparación. a tener en cuenta.

Por más que las partes de la superestructura se sellen, las condiciones de operación y el clima no invalidan lo antes mencionado.

Con el sistema **ALU/TEC**[®] el problema de la corrosión desaparece, asegurando una mayor vida útil de la unidad.

INFORMACIÓN DE PRODUCTO

¿CÓMO SE REPARA?

Reparación: "SOLO CON UNA LLAVE"

El armado y reparación de las superestructuras **ALU/TEC**[®] es simple, rápido, al alcance de cualquier persona y con una precisión que hace que con un cambio parcial o total se restaure el equipo como de 0 km.

A diferencia de las estructuras de acero, donde se debe soldar y repintar ó en las estructuras de P.R.F.V./G.R.P, donde se requiere mano de obra especializada apta para la manipulación de la materia prima y luego repintar, el sistema **ALU/TEC**[®] marca la diferencia.

Gracias a su armado por piezas y tornillos ajustables, no son necesarias herramientas especiales ni soldaduras para sustituir piezas dañadas. Con una llave tipo estrella es suficiente para corregir los errores de la superestructura.

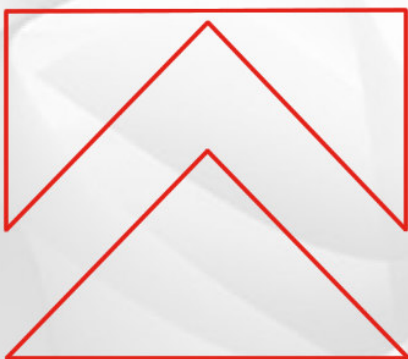


CONCLUSIÓN

ALU/TEC[®] es un sistema confiable, probado y certificado que provee al usuario:

- Mayor vida útil de la unidad: Otorgamos garantías de hasta 15 años.
- Insensibilidad a la corrosión: Comprobado a través de los años de experiencia.
- Alta resistencia mecánica: Perfiles diseñados exclusivamente para la aplicación.
- Fácil de reparar: Repare su estructura solo con una llave
- Fácil de armar: Rápido, simple. No requiere soldaduras, no requiere pintura o tratamiento superficial posterior.
- Menor peso estructural: Desde un 10% más liviano que el acero y P.R.F.V./G.R.P, por lo tanto mejor relación peso/potencia de la unidad.

Todo esto no solo comprobado por **TECIN**[®] sino también por los fabricantes más reconocidos a nivel mundial.



ALU-TEC[®]
TECNOLOGÍA DE ALUMINIO

Una innovación...
un nuevo Estándar.