

LA IMPORTANCIA DEL EXTINTOR DE CLASE D PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS



PABLO GARCÍA
ASESOR DE INDUSTRIA

Con el incremento en el parque automovilístico del vehículo eléctrico surge la duda sobre si son efectivos los extintores instalados en los garajes. Existen diferentes clases que están diseñados para combatir distintos tipos de fuegos.

Extintores de Clase A

Válidos para fuegos que involucran materiales combustibles sólidos, como madera, papel, tela y algunos plásticos.

Utilizan como agente extintor agua, espuma o polvo químico seco. Enfrían el material en llamas y eliminan el calor necesario para mantener el fuego.

Extintores de Clase B

Válidos para fuegos que involucran líquidos inflamables, como gasolina, aceites y disolventes.

Utilizan como agente extintor espuma, CO₂ o polvo químico seco. Sofocan el fuego al eliminar el oxígeno o interrumpir la reacción química.

Extintores de Clase C

Válidos para fuegos que involucran equipos eléctricos energizados. Utilizan como agente extintor CO₂ o polvo químico seco. Apagan el fuego sin conducir electricidad, evitando el riesgo de electrocución.

Extintores de Clase D

Válidos para fuegos que involucran metales combustibles, como magnesio, sodio y potasio. Utilizan como agente extintor polvo seco específico para metales. Forma una capa que aísla el metal del oxígeno, sofocando las llamas.

¿POR QUÉ SE NECESITA UN EXTINTOR DE CLASE D PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS?

Los vehículos eléctricos utilizan baterías de iones de litio, que pueden presentar riesgos específicos en caso de incendio. Aquí hay algunas razones por las que un extintor de clase D es importante:

1. Riesgo de metales combustibles: Las baterías de iones de litio contienen metales como litio y otros compuestos que pueden arder a altas temperaturas.
2. Reacciones químicas: El agua no es efectiva y puede ser peligrosa en incendios de baterías de litio, ya que puede provocar reacciones químicas que intensifiquen el fuego.
3. Eficiencia en la extinción: Los extintores de clase D están formulados específicamente para combatir fuegos de metales combustibles, lo que los hace más efectivos en situaciones donde otros tipos de extintores podrían fallar.

Contar con el extintor adecuado es crucial para la seguridad en caso de incendio. Para vehículos eléctricos, un extintor de clase D es esencial debido a los riesgos específicos asociados con las baterías de iones de litio y los metales combustibles. Siempre es recomendable estar preparado y disponer del tipo de extintor necesario para cada situación.

