

## Seguridad contra incendios al usar la espuma de poliuretano en spray

---

La espuma de poliuretano en spray es un material efectivo de aislamiento y sellado de fugas de aire, la cual se utiliza cada vez más como resultado del movimiento de “construcción ecológica”. A pesar de sus beneficios para ahorrar energía, existen peligros de incendio al realizar trabajos en caliente cerca de las áreas donde se instala.

La OSHA define al trabajo en caliente como “el remachado, la soldadura, el corte con llama u otros trabajos que producen llamas o chispas”. Al realizar una de estas tareas cerca de la espuma de poliuretano en spray, tome las siguientes precauciones para prevenir un incendio.

### **Utilice una barrera térmica en caso de que la espuma de poliuretano en spray esté desprotegida.**

Al exponerse a un foco de incendio, la espuma de poliuretano en spray puede encenderse y provocar una explosión instantánea. Cuando la espuma de poliuretano en spray comienza a quemarse, se forma una capa delgada de carbono superficial menos inflamable que crea un humo negro. Si el incendio aumenta y la temperatura de la espuma de poliuretano en spray supera los 700 °F, la espuma, en realidad, incrementará el incendio.

Las barreras térmicas ayudan a reducir el riesgo de una explosión instantánea y retrasan el tiempo de incendio de la espuma de poliuretano en spray desprotegida. Los ejemplos de barreras térmicas incluyen paneles de yeso, estuco y celulosa en aerosol, y materiales a base de cemento. Las mantas contra incendios o las mantas refractarias también se pueden utilizar en ciertas situaciones.

### **Utilice el equipo de protección personal (personal protective equipment, PPE) adecuado.**

La exposición a la espuma de poliuretano en spray puede causar efectos adversos para la salud, como asma, daño pulmonar, otros problemas respiratorios, e irritación en la piel y los ojos. Al trabajar cerca de la espuma de poliuretano en spray, el equipo de protección personal (PPE) incluye guantes resistentes a sustancias químicas, gafas de seguridad, un respirador y trajes de cuerpo completo con capucha de aplicación. Cuando la espuma de poliuretano en spray se incendia, puede liberar isocianato, ácido cianhídrico, aminas y otras sustancias químicas tóxicas.

Una pieza mal colocada del equipo de protección puede causar dolor de cabeza. Si esto sucede, vea a su supervisor inmediatamente para que la ajuste o la vuelva a calzar. Es posible que, al principio, le lleve tiempo acostumbrarse a usar el PPE adecuado, pero recuerde que podría protegerlo contra los efectos nocivos de la espuma de poliuretano en spray.

### **Qué hacer si se produce un incendio.**

No esperamos que se genere un incendio en el lugar de trabajo, pero es importante conocer los procedimientos en caso de que la espuma de poliuretano en spray se incendie.

- Sepa dónde está ubicado el extintor de incendios. Si todavía no hay un extintor en el lugar de trabajo, entregaremos uno. Si no se puede apagar inmediatamente un incendio con un extintor de incendios, evacúe el lugar.
- Conozca la forma de llegar, como mínimo, a dos salidas alternativas desde todas las salas o áreas del lugar de trabajo.
- Conozca nuestro plan de prevención de incendios.

### **Otros puntos a tener en cuenta al trabajar con espuma de poliuretano en spray**

- No se debe fumar en el lugar de trabajo.
- Esté atento a las señales de advertencia de trabajos en caliente publicadas en el área.

Como siempre, consulte con su supervisor si tiene preguntas sobre cómo trabajar cerca de la espuma de poliuretano en spray.

