

Zurich, expertos en la gestión de tus riesgos en la industria de la alimentación

La industria de la alimentación es uno de los sectores industriales con mayor siniestralidad por **incendio** y de consecuencias más graves, pese a que en la mayoría de ocasiones los procesos que se desarrollan en su interior son considerados de bajo riesgo.

Uno de los factores que más contribuyen al crecimiento de un incendio es el tipo de cerramientos utilizados. En condiciones donde son necesarias las bajas temperaturas y mantener determinadas medidas higiénico-sanitarias, el uso de paneles sándwich con aislamiento combustible es una práctica habitual.

El panel sándwich es un tipo de construcción formado, generalmente, por dos planchas metálicas con un material aislante interior. Los aislantes más utilizados son los siguientes, ordenados por orden de mayor a menor facilidad de contribución a un incendio:

- **Poliestireno expandido (POREX).** Alta contribución a un incendio, ya que es altamente combustible, genera una importante cantidad de humo tóxico y gotea partículas inflamadas.
- **Poliuretano (PUR).** Material combustible de alta contribución a un incendio. Este material genera una importante cantidad de humo tóxico pero no gotea partículas inflamadas.
- **Poliisocianurato (PIR).** Material combustible aunque con mayor resistencia a la inflamación. Este material contribuye al crecimiento de un incendio, si bien la velocidad de avance es inferior a los materiales anteriores y ayuda a una mejor actuación ante un incendio.



Estos sencillos consejos que se proponen a continuación, pueden ayudarle a hacer más segura su industria.

Hay 7 factores de riesgo que bien controlados hacen que la probabilidad de un incendio se reduzca considerablemente:

PREVENCIÓN

1 Horno de gas:

Para reducir el riesgo de una explosión, estas instalaciones deberían estar dotadas de detección de llama que enclave la alimentación de gas en caso de fallo. Igualmente, deberían disponer de un sistema de arranque automático tras una parada que garantice un barrido de gases y evite posibles bolsas de gas sin quemar.

Se recomienda, igualmente, disponer de un sistema de detección de gas en las inmediaciones del equipo.

2 Freidurías:

Estas instalaciones utilizan aceite a alta temperatura para la fritura del alimento. El principal riesgo es el de ignición del aceite por un fallo en el sistema de control de temperatura. Se recomienda que las zonas de freiduría estén dentro de un cubeto para que en caso de fuga, ésta no afecte a áreas colindantes y un posible

incendio no salga de esta zona controlada. Igualmente deberían disponer de un doble sistema de control de temperatura.

3 Campana de extracción:

Como continuación a las áreas de freiduría, los conductos de extracción de las zonas de fritura tienden a acumular restos de aceite o alimentos, lo que podría favorecer el crecimiento de un incendio que se iniciase en la zona de cocción. Es por ello que se recomienda una limpieza periódica del conducto de extracción.

4 Pasos de instalaciones:

Los pasos de cables e instalaciones a través de paneles sándwich deberán ir entubados en materiales incombustibles y el material aislante del panel sándwich deberá ir recubierto con materiales igualmente incombustibles, de forma que no quede expuesto.



Incendio



Medioambiental



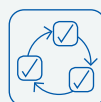
Construcción



Robo



Averías



Business
Continuity



PREVENCIÓN

5 Trabajos en caliente:

Debe evitarse todo trabajo en caliente en las zonas con presencia de panel sándwich (corte y soldadura, radiales, sopletes, etc.). En caso necesario, se retirará el material combustible de la zona (cartones, plásticos, palets, etc.) y se aplicará el correspondiente permiso de trabajo, detallándose las medidas a adoptar antes, durante y después de realizar este tipo de trabajos.

6 Control de fumadores:

Se debe controlar que no se fume en el interior de las instalaciones ni en áreas técnicas. Las zonas exteriores donde se permita fumar deberán estar señalizadas y dotadas de ceniceros con agua.

7 Riesgos en equipos auxiliares:

Calderas de gas: son de aplicación las recomendaciones indicadas para hornos de gas (detección de fugas y control de llama)

Calderas de aceite térmico: Además de los controles mencionados más arriba, se deberá revisar el estado de las tuberías en aquellos puntos que existan discontinuidades para evitar fugas: bifurcaciones, codos, "T", válvulas, etc.

Compresores de frío: Las grandes instalaciones de frío suelen utilizar amoníaco como gas refrigerante. Éste es un gas tóxico y potencialmente explosivo, existiendo una reglamentación específica, que se resume en disponer de una detección de fugas, iluminación y ventilación antideflagrante, protección personal y sistemas de paro de emergencia.

Cuadros eléctricos y cargadores de baterías: Evitar instalar estos equipos atornillados a los paneles sándwich combustibles, dejando una distancia de seguridad para evitar que un sobrecalentamiento alcance el aislamiento. La realización de termografías puede evitar un incendio eléctrico en este tipo de instalaciones.



PROTECCIÓN

- **Compartimentación** debido a la dificultad que supone atacar un incendio que afecte al material aislante del panel sándwich. La mejor manera de limitar los daños directos de un incendio, una vez ha afectado al panel sándwich, es la interposición a base de barreras formadas por muros incombustibles y puertas cortafuegos.
- **Detección de incendios** puesto que la detección temprana de un incendio puede ayudar a evitar grandes pérdidas. Se recomienda su instalación en áreas de producción, salas técnicas y en zonas de almacenamiento, conectada a una central permanentemente vigilada.
- **Extinción automática en freiduría**, es recomendable disponer de un sistema de extinción por gas en dicha zona (evitar el CO2 por su alto poder asfixiante).
- **Medios manuales de extinción** con extintores repartidos por lugares accesibles, manteniendo un recorrido máximo de 15m a uno de ellos. Bocas de incendios y/o columnas hidrantes exteriores, también en lugares accesibles conforme regulaciones nacionales o municipales.



ZURICH®

Zurich Insurance plc Sucursal en España,
Global Corporate
www.zurich.es

 @zurichseguros

 ZurichSegurosES



Incendio



Medioambiental



Construcción



Robo



Averías



Business
Continuity

Los consejos orientativos contenidos en este prospecto no constituyen asesoramiento de riesgos ni sustituyen las medidas y prácticas de seguridad que establezca la normativa aplicable en cada caso.

La información relacionada con la Ingeniería de riesgos pretende ser una descripción general de ciertos tipos de servicios disponibles para clientes. Ni Zurich ni sus empleados asumen responsabilidad de ningún tipo resultante del uso de la información, material o procedimiento contenidos en el documento. El contenido del documento no garantiza la prevención de riesgos de ningún negocio particular, siendo responsabilidad del cliente entender su negocio y su organización para tomar las medidas necesarias para minimizar los riesgos. Es nuestro deseo colaborar con el cliente facilitándole la información y las herramientas para ayudarle a evaluar los riesgos que le afectan en un mundo cambiante.