

¿Qué tiene que hacer un armario de seguridad?

El objetivo principal de un armario de seguridad es la protección de los productos peligrosos almacenados para que en caso de incendio y durante un tiempo definido, la temperatura interior no sufra un aumento de más de 180 K.

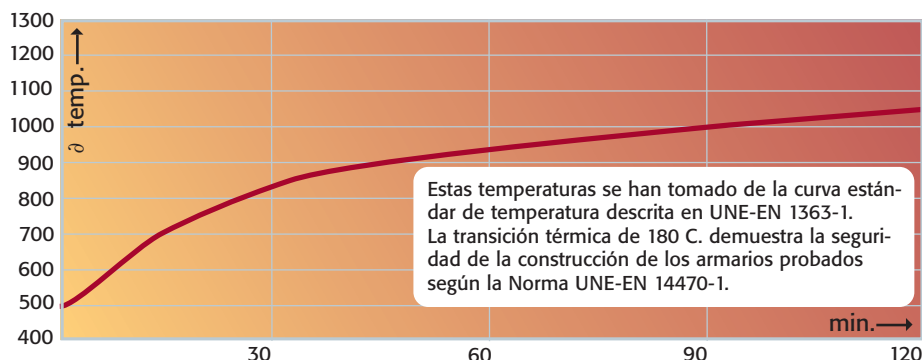
- » Evitar explosiones que puedan acelerar el incendio.
- » Ofrecer tiempo suficiente para evacuar al personal.
- » Ofrecer tiempo suficiente a los cuerpos de emergencia (bomberos) para luchar contra el fuego y evacuar al personal.

¿Qué sucede si se supera el incremento $\Delta = 180$ K? La combustión puede empezar en el interior del armario si se supera este incremento de temperatura de 180 K. A partir de este valor, la mayoría de productos químicos han alcanzado su temperatura de auto-ignición y pueden explotar.

¡El fuego es igual en todas las partes del mundo! Ya sea en Barcelona, Madrid, Lisboa u Oporto, tiene las mismas características y temperatura.

La curva de temperatura nos muestra que tras sólo 5 minutos el fuego ha alcanzado una temperatura de 576 °C. Después de 30 minutos, se han alcanza-

do los 842 °C. y pasados 90 minutos las llamas tienen una temperatura superior a los 1.000 °C.



Tiempo t/h	Temperatura en la superficie t/°C	Tiempo t/h	Temperatura en la superficie t/°C
0	20	30	842
5	576	45	902
10	678	60	945
15	738	90	1006
20	781	120	1049

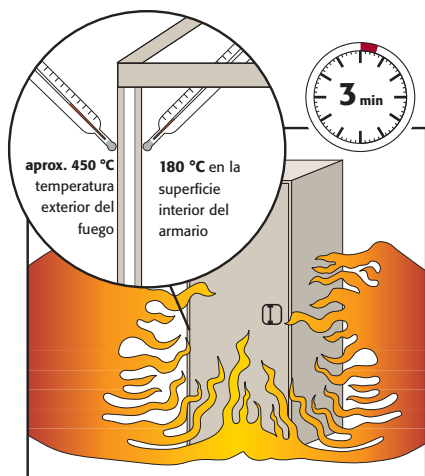
Comparativa de resistencia al fuego de varios tipos constructivos de armarios

¿Cuánto tiempo permanecen seguros los productos peligrosos dentro de un armario? Los gráficos muestran claramente la diferencia: un **armario de pared doble** (1) no ofrece una protección superior a 3 minutos antes de que el interior del mismo alcance los 180 °C.

En un **armario de seguridad Tipo 30** como los suministrados por asecos, se tardan 30 minutos en alcanzar la temperatura crítica de 180 °C. **10 veces más seguridad** que en uno de paredes dobles.

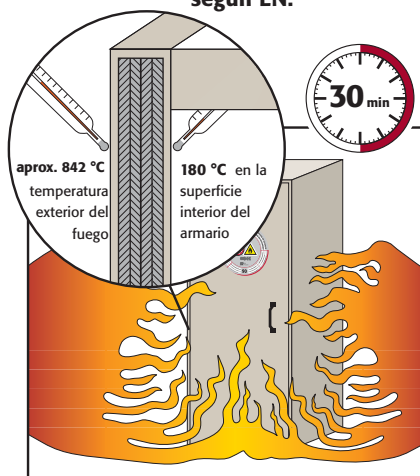
La **más alta seguridad** la ofrece un **armario de seguridad Tipo 90 de asecos**. Este armario ofrece 90 minutos de protección antes de que la temperatura interior alcance los 180 °C. **30 veces más seguridad** en caso de incendio. Tiempo suficiente para las medidas de evacuación y de lucha contra el fuego.

1 Armario de acero de paredes dobles.



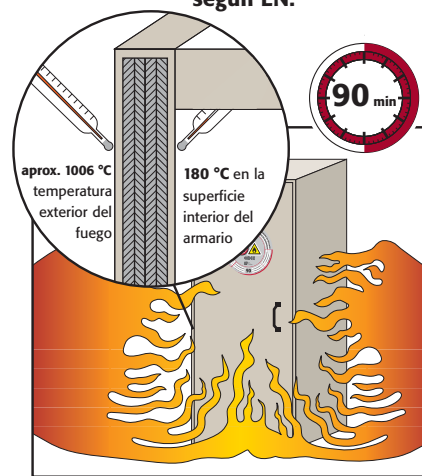
1 3 minutos: Peligro

2 Armario de seguridad Tipo 30 según EN.



2 30 minutos: Seguridad!

3 Armario de seguridad Tipo 90 según EN.



3 90 minutos: Máxima seguridad!

- » Los armarios de acero de paredes simples o dobles sin aislamiento adicional no cumplen las especificaciones de calidad indicadas en la Norma UNE-EN 14470-1.
- » Los armarios de 30 minutos de resistencia al fuego aportan una protección básica al personal y a los cuerpos de emergencias en caso de incendio.
- » Los armarios de 90 minutos de resistencia al fuego significan el máximo nivel y por tanto, la protección más alta posible para las personas y para el medio ambiente.
- » Los armarios de seguridad comprobados según UNE-EN 14470-1 le ofrecen la máxima seguridad a su inversión.