

Análisis Comparativo entre un cable convencional y un cable de Alta Seguridad (AS/AS+)

Corrosividad de los gases

Cable convencional

pH < 2
Conductividad $\geq 100 \mu S/mm$.
(según norma IEC 60754-2)

AS / AS+

pH > 4,3
Conductividad $\leq 2,5 \mu S/mm$.
(según norma IEC 60754-2)

Esta característica limita los posibles daños sobre equipos o circuitos electrónicos o informáticos por el efecto corrosivo y conductivo que los humos puedan tener en ellos.

Opacidad de los humos

Cable convencional

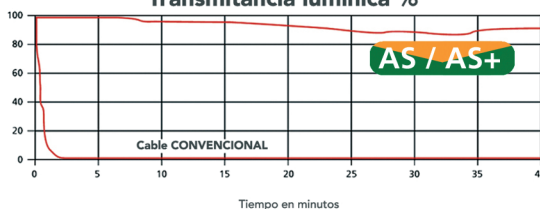
Desprende un humo negro y espeso (transmitancia lumínica inferior al 10% a los 15 min. de ensayo en cabina, según norma IEC 61034-2)

AS / AS+

Desprende un humo casi transparente (transmitancia lumínica superior al 60% tras ensayo en cabina, según norma IEC 61034-2)

Esta característica permite disponer en caso de incendio, del tiempo y la suficiente visibilidad tanto para la evacuación de las personas como para el acceso a los focos de incendio por parte de los bomberos.

Transmitancia lumínica %



Tiempo en minutos

Esta característica permite limitar la contribución de los cables a los humos generados en un incendio, reduciendo por lo tanto los riesgos por inhalación de gases que han demostrado ser la principal causa de mortalidad en los incendios.

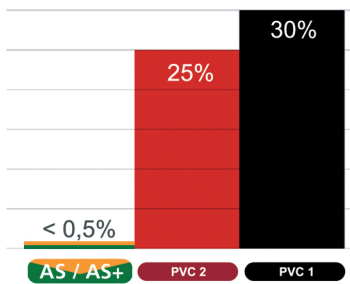


Gráfico % HCL emitido

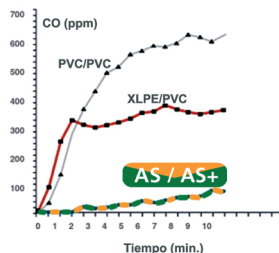


Gráfico evolución CO

La evolución de la emisión de monóxido de carbono CO en los cables (AS) es muy lenta y reducida.

La experiencia adquirida en la mayoría de los casos de incendio evidencian que los 3 o 4 minutos iniciales son cruciales para evitar muchas de las víctimas ocasionadas en los incendios.

Comportamiento de los diferentes tipos de cables

	Convencional	AS	AS+
Resistente al fuego UNE EN 50200 / UNE EN 50362 / IEC 60331-1 y 2			
No propagador del incendio UNE EN 60332-3 / IEC 60332-3			
Baja emisión de humos UNE EN 61034-2 / IEC 61034-2			
Libre de halógenos UNE EN 60754-1 y 2 / IEC 60754-1 y 2			
No propagador de la llama UNE EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2			

Convencional

afirenas

afirefénix