



Seguridad

Una malla metálica desarrollada por la empresa española Technokontrol evita deflagraciones en depósitos de gas y combustible

22 Mayo, 2017



[HOMSEC.es](http://www.homsec.es)

Technokontrol desarrolla una malla metálica compuesta por una aleación de aluminio y estructura en 3D que, introducida en cualquier tanque de gas o fuel, impide cualquier tipo de deflagración.

Para que sea efectivo y la aleación absorba la energía evitando una explosión en caso de incendio, perforación de los tanques, chispas... La malla tiene que ocupar en su totalidad los tanques, sin embargo, en contra del principio de Arquímedes, únicamente desplaza en un 1% el volumen del líquido o gas.

“El resultado es el aumento en un 3.000% de la seguridad”, explica el director institucional de Technokontrol Raúl Ivars, “contamos con certificaciones del INTA, de la Guardia Civil desde 2016 y recientemente, el pasado 9 de mayo del Centro Nacional de Protección de las Infraestructuras Críticas (CNPIC)”, además de organismos en países en los que ya están comercializando esta solución. La identidad de los mismos, siendo una solución estratégica, prefieren mantenerla de forma confidencial.

Los clientes a los que se dirige es la industria petroquímica, aeronáutica, Gobiernos y grandes empresas pero también al consumidor: “Por ejemplo, con esta tecnologías eliminamos el miedo que tienen algunas personas a cambiar su coche a gas, un combustible mucho más barato y limpio”, explica Ivars. El coste en este caso

rondaría unos 400 euros, “menos que algunos extras que nos ofrecen cuando compramos nuestros vehículos”. Igualmente, los camiones cisterna de gas o fuel podrían tener menos restricciones de circulación que las actuales.

Technokontrol es una compañía joven, se crea en 2011, y cuenta con más de 200 patentes registradas. De hecho, los años 2013, 2014 y 2016 fueron la empresa número 1 en registro de patentes en España.

Dada la unicidad de su tecnología, en Technokontrol trabajan para que sea normativa, es decir, que una vez las autoridades conocen que el estándar de seguridad se puede multiplicar a este nivel, la hagan norma de obligado cumplimiento.

Otras importantes funcionalidades de la malla TK:

- Evita la corrosión de los depósitos o tanques.
- No contamina el combustible.
- Reduce la evaporación del gas o fuel, algo muy importante en las empresas petroleras y gaseras.
- Evita el crecimiento de algas y hongos en los fondos, multiplicando la vida útil de los depósitos.
- Estabiliza los líquidos ante el movimiento, por ejemplo, ante un golpe de ola en un barco de transporte.
- Disipa el ruido y el calor.

En esta última funcionalidad, paredes de yeso de no más de dos centímetros de ancho, rellenas con la malla TK, disipa el calor del fuego directo sin quemarse. Según Raúl Ivars, una reciente prueba en la Universidad de Castilla-La Mancha certificó que este muro protegido soporta 900°C sin dejar pasar el fuego directo hasta pasadas ocho horas y media. Esta cualidad podría ser útil, indica la empresa, para la construcción de ‘habitaciones del pánico’ seguras en los edificios mientras que llegan servicios de emergencia en caso de incendio.