



**Nota de prensa**

## **Nexans lanza su nueva tecnología INFIT™ destinada a los materiales aislantes de los cables resistentes al fuego**

**París, 17 de diciembre de 2009** – Nexans, líder mundial de la industria del cable, confirma su dominio tecnológico lanzando la nueva tecnología de aislamiento INFIT™ desarrollada específicamente para los cables resistentes al fuego, que aseguran la integridad y la continuidad de los circuitos de seguridad vitales durante las fases críticas de evacuación de locales y extinción del fuego, conforme a las más exigentes normas nacionales e internacionales. **INFIT™** ofrece una alta resistencia al fuego junto con una mejora en la instalación de los cables.

### **Tecnología avanzada INFIT™**

Con el fin de asegurar la integridad de los aislamientos de cable flexible durante un incendio, la industria del cable usada hasta ahora dos tecnologías: cinta de mica resistente al fuego y elastómeros de silicona formando una cerámica.

Cada una de estas tecnologías presenta diversas ventajas. El aislamiento clásico a base de mica, ampliamente usado desde los años 80, es fácilmente implementado en la escala industrial y constituye un aislamiento eléctrico sólido y eficaz al estar recubierto de un polietileno reticulado (XLPE). Por su parte, el aislamiento elastómero de silicona, con su extrusión directa sobre los conductores, ofrece un buen compromiso entre el funcionamiento frente al fuego y la facilidad de instalación. Sin embargo, considerando las nuevas exigencias de los clientes en cuanto a la resistencia, pelado, facilidad de conexión y sobretodo comportamiento frente al fuego, Nexans ha desarrollado una tecnología especialmente concebida para el aislamiento de los cables resistentes al fuego.

INFIT™ es una tecnología innovadora exclusiva, que combina en un material polímero las ventajas de una resistente capa de cinta de mica y de una capa de aislamiento de silicona extrusionada. Esto permite a los cables de Nexans combinar la dureza y facilidad de manipulación de los aislamientos mica/XLPE tradicionales con el fácil pelado y la fácil instalación de los cables flexibles aislados con un elastómero de silicona.

La tecnología INFIT™ preserva la integridad del aislamiento de los cables durante un incendio. En caso de fuego, INFIT™ transforma el revestimiento aislante de plástico flexible en una capa rígida de cerámica aislante, para asegurar la integridad del circuito (sin roturas o cortocircuitos).

## **INFIT™, fruto de un ambicioso proyecto de I+D**

Esta tecnología ha sido desarrollada durante los últimos diez años en el Centro Internacional de Investigación de Nexans localizado en Lyon (Francia), en estrecha colaboración con el Centro de I+D de Nexans en Australia. El desarrollo de esta tecnología está basado en estudios básicos destacando la sinergia entre la ciencia de la cerámica y la más reciente ciencia de los polímeros.

En caso de incendio, el aumento acelerado de la temperatura no puede ser controlado cuando, en la ciencia de la cerámica, un proceso de cocción debe ser continuado para formar un alto rendimiento de la cerámica. El primer desafío a conseguir consistía en desarrollar un sistema de formación de cerámica capaz de reaccionar y producir un aislamiento eléctrico muy eficaz en un intervalo de tiempo muy breve, en un amplio rango de incremento de la temperatura, y demostrando un alto aislamiento eléctrico. En paralelo, el segundo desafío era obtener este resultado a partir de un material polímero extrusionable (no de polvo), cumpliendo con las rigurosas normas de la industria del cable.

INFIT™ respeta un gran número de normas internacionales de cable, así como los criterios más estrictos de calidad y seguridad de los productos. Los cables Nexans con aislamiento INFIT™ pueden resistir fuegos que alcanzan temperaturas del orden de 1.000°C, bajo una tensión de hasta 1kV, presentando una cohesión aumentada en caso de combustión y un mejor aislamiento eléctrico durante un incendio.

INFIT™ es una tecnología propiedad de Nexans, protegida por una cartera de patentes específica.

## **INFIT™, una tecnología transversal para los diferentes mercados de cables**

INFIT™ será desarrollada progresivamente en los meses siguientes en las diferentes gamas de productos Nexans resistentes al fuego, destinados al mercado de la edificación, así como a las aplicaciones industriales, como por ejemplo la construcción naval.

*“La avanzada tecnología INFIT™ ha sido desarrollada en respuesta a las exigencias específicas expresadas por nuestros clientes, reflejando sus propias necesidades en términos de seguridad, fiabilidad y funcionamiento. Se han movilizad o equipos de ingenieros y expertos en materiales para alcanzar este resultado. Esta tecnología ilustra perfectamente el trabajo de I+D de Nexans, fuertemente orientado al cliente”* comenta Jérôme Fournier, Director del Centro Internacional de Investigación de Nexans.

**Sobre Nexans**

Con la energía como la base de su desarrollo, Nexans, el líder mundial de la industria del cable, ofrece una extensa gama de cables y sistemas de cableado. El grupo tiene presencia global en los mercados de infraestructuras, industria y edificios y de redes locales de transmisión de datos, así como soluciones para sectores de industrias como construcción naval, petroquímica, nuclear, de automoción, ferroviaria, electrónica, aeronáutica, mantenimiento y automatización. Con presencia industrial en 39 países y actividades comerciales por todo el mundo, Nexans cuenta con 22.400 empleados y generó unas ventas en 2.008 de 6,8 mil millones de euros. Las acciones de Nexans cotizan en la bolsa NYSE Euronext de Paris. Más información en: <http://www.nexans.com/>

**Contactos :****Prensa**

Antonia González

Tel.: 93 713 11 33

[antonia.gonzalez@nexans.com](mailto:antonia.gonzalez@nexans.com)