

Federal-Mogul Powertrain lanza un innovador producto de aislamiento térmico que amplía la vida útil de la batería y reduce los casos de garantía en primer equipo

Protexx-Shield® 3007 protege las baterías de plomo-ácido de las altas temperaturas gracias a una combinación única de materiales parcialmente reciclados

Wiesbaden, Alemania, 26 de febrero de 2015... Federal-Mogul Powertrain, una división de Federal-Mogul Holdings Corporation (NASDAQ:FDML), ha desarrollado el Protexx-Shield® 3007, un nuevo producto que protege las baterías de las altas temperaturas alcanzadas en el compartimento del motor que, de lo contrario, acortarían su vida útil. La combinación única de materiales usados en la fabricación del Protexx-Shield 3007 ofrece un aislamiento térmico superior con una alta resistencia a la contaminación por fluidos y utiliza una gran proporción de contenido reciclado, de acuerdo con la estrategia de la compañía de desarrollar para sus clientes productos respetuosos con el medioambiente.

“Hay una relación directa entre las temperaturas elevadas y la disminución de la vida útil de la batería”, ha explicado Jan Maiden, Vicepresidente Senior del Departamento de Sellado y Sistemas de Protección, de Federal-Mogul Powertrain. “Al proteger la batería de las temperaturas externas, como ocurre cuando un vehículo circula a gran velocidad, ayudamos a nuestros clientes de primer equipo a reducir sus casos de garantías y obtenemos una mayor fiabilidad”.

Existe una conexión entre la vida de la batería y las altas temperaturas que soporta el ácido en su interior. A medida que la temperatura del ácido de la batería aumenta, su vida se reduce. Cuanto más tiempo esté sometido el ácido a temperaturas elevadas, mayor será el daño infligido a la batería. En pruebas independientes llevadas a cabo por el cliente de la primera producción en serie del Protexx-Shield 3007 de Federal-Mogul, la temperatura del ácido de la batería subió casi tres veces más rápido en una batería desprotegida que en una con cubierta Protexx-Shield. En un entorno a 100° Celsius, una batería sin protección tardó apenas 55 minutos en alcanzar los 75° Celsius, mientras que en el caso de una con cubierta, lo hizo a los 153 minutos.

Las propiedades aislantes del Protexx-Shield 3007 provienen de un cojinete formado a partir del QuietShield® GRN de Federal-Mogul que puede optimizarse desde el punto de vista del grosor, de la densidad y de la composición. Éste se encuentra encapsulado en una malla, con base de polímero que ofrece una superficie exterior sellada, impermeable a los típicos fluidos del automóvil. El material compuesto se forma entonces en una estructura y es adaptado a tamaños individuales de batería para ofrecer un ajuste y un aislamiento óptimos. Un sistema integral de bisagras pendiente de patente permite expedir la cubierta aplanada, ahorrando espacio y gastos de envío, así como simplificando la instalación en la batería.

Protexx-Shield 3007 también ayuda al sector a reducir su impacto de carbono ya que los componentes del QuietShield están fabricados a base de embalaje de cartón reciclado y otros derivados, generalmente desechados en una planta de producción de automóviles, incluyendo el cartón destruido asiático, un material que normalmente no se puede reciclar.

Federal-Mogul ha reducido el plazo de entrega para muestras de prototipos usando un innovador y flexible proceso de fabricación que permite la producción de cubiertas de baterías sin utilizar maquinaria para grandes tiradas, según Maiden. “Podemos realizar modificaciones en el diseño sin incurrir por ello en costes adicionales y, al usar el mismo utillaje, las muestras de prototipos son idénticas a los recambios finales”, ha declarado.

Con la primera aplicación ya en producción para vehículos fabricados por una empresa japonesa para el mercado norteamericano, Federal-Mogul tiene previsto más lanzamientos de producción en serie a lo largo del año. Como el material es tan fácil de optimizar para cada batería individual, puede aplicarse rápidamente para resolver problemas tanto en vehículos existentes como en nuevas aplicaciones.

“Protexx-Shield 3007 es un ejemplo de tecnología facilitadora de Federal-Mogul que ayuda a nuestros clientes a fabricar vehículos más ecológicos y competitivos”, ha comentado Gian Maria Olivetti, Vicepresidente y Director Técnico de Federal-Mogul Powertrain. “En este caso, al permitir que la batería esté en un entorno con altas temperaturas sin que su durabilidad se degrade, apoyamos la tendencia hacia embalajes más eficientes en compartimentos de motor abarrotados, consiguiendo vehículos más compactos.”

Acerca de Federal-Mogul

Federal-Mogul Holdings Corporation (NASDAQ:FDML) es un proveedor internacional líder de productos y servicios para los constructores y los proveedores de servicios de vehículos y equipamiento en el sector de la automoción para vehículos comerciales ligeros, medianos y pesados, náuticos, ferroviarios, aeroespaciales, generadores de potencia y mercados industriales. Los productos y servicios de la compañía permiten incrementar el ahorro de combustible, la reducción de emisiones y la mejora de la seguridad en los vehículos.

Federal-Mogul opera en dos divisiones de negocio independientes, cada una con un director ejecutivo que informa al Consejo de Administración de Federal-Mogul.

Federal-Mogul Powertrain diseña y fabrica componentes de powertrain de equipo original y productos de protección de sistemas para aplicaciones de automoción, vehículos pesados, industriales y transporte.

Federal-Mogul Motorparts comercializa y distribuye una amplia gama de productos con más de 20 de las marcas más reconocidas en el mercado internacional de la posventa, a la vez que suministra productos de frenado, chasis, escobillas y otros componentes a los constructores de equipo original. La compañía comercializa las siguientes marcas de posventa: las escobillas limpiaparabrisas ANCO®, las bujías, escobillas y filtros Champion®, los productos para motor AE®, Fel-Pro®, FP Diesel®, Goetze®, Glyco®, Nüral®, Payen® y Sealed y Power®, recambios de dirección y suspensión MOOG®, y los productos de frenado Ferodo®, Jurid® and Wagner®.

Federal-Mogul fue fundada en Detroit en 1899 y mantiene sus oficinas centrales en Southfield (Michigan, EEUU). La compañía cuenta con una plantilla de más de 45.000 personas en 34 países. Para más información, rogamos visite nuestra página web: www.federalmogul.com

###

CONTACTO:

Cynthia Fernández

Directora de FA comunicación

Tel: +34 91 413 28 35

E-mail: cynthia@facomunicacion.com


Ursula Hellstern

Federal-Mogul Corporate Communications EMEA

Tel: +49 (611) 201 9190

E-mail: ursula.hellstern@federalmogul.com

IMÁGENES:

	<p>La nueva cubierta de batería Protexx-Shield® 3007 de Federal-Mogul Powertrain, fabricado con una gran proporción de material reciclado, ofrece aislamiento térmico superior y presenta una gran resistencia a la contaminación por fluidos.</p>
---	--



La cubierta aislante Protexx-Shield® 3007 de Federal-Mogul Powertrain protege a las baterías de las elevadas temperaturas del compartimento del motor que pueden reducir su vida útil. Según pruebas independientes en un entorno a 100° Celsius, la temperatura del ácido de la batería aumentó casi tres veces más rápido en una unidad desprotegida, alcanzando los 75° Celsius en 55 minutos en comparación con los 153 minutos que tardó una batería con la Protexx-Shield® 3007.