

Material berriak



Activación de polímeros para metalización (Oferta de tecnología)

Fuente: European Enterprise Network

Una empresa italiana con experiencia en aplicaciones basadas en plasma ha desarrollado un tratamiento de polímeros para metalización que garantiza una fuerte adhesión de los metales a la superficie. La adhesión a aluminio es 20 veces mayor que la obtenida con polímeros no tratados y entre 5 y 10 veces mayor que la adhesión obtenida con tratamientos de corona. La empresa busca fabricantes interesados en establecer acuerdos de cooperación técnica y joint venture.

Referencia: 05 IT SUTC 0C6U

Bayer Material Science compra Deerfield

Fuente: Rubbernews

Bayer MaterialScience L.L.C. has merged its Deerfield Urethane Inc. thermoplastic polyurethane and elastomer films subsidiary into a new unit called Functional Films.

caracterización de materiales y trabajo para ing de materiales y de polimeros

Fuente: RHC Plattform

Investigación de I+D en materiales polimericos y no polimericos de PCM y TCM, son más interesantes si se hayan polimeros con características buenas para el almacenamiento de calor y frío

Del aislamiento térmico a las coronas de flores.

Fuente: EMPRENDEDORES MARZO 2010

La empresa AISLABIN trabaja en el aislamiento térmico, el cual conoce a la perfección la espuma rígida de poliuretano in situ (PUR), uno de los materiales que utilizan para los aislamientos térmicos que instalan en viviendas, garajes, naves industriales.... Un día uno de sus clientes, les lanzó la idea: ¿porqué no utilizar la espuma rígida de poliuretano para realizar coronas de flores? . Empezaron a probar diferentes formulaciones para intentar dar con el producto adecuado, que debía sostener bien la flor y a la vez contar con el agarre suficiente como para que la flor no se cayese... ahora, las coronas representan el 20% de su cifra de negocios.

Dental Aspe Y AIMPLAS han creado un aparato dental en termoplástico que elimina los ronquidos y mejora el sueño.

Fuente: Mundoplast

El ronquido es un problema actual que afecta a más de la mitad de la población mayor de 65 años y al 30% de la población adulta. Para paliar este problema, en el mercado se comercializan un gran número de aparatos, pero debido a su composición de hierros, gomas, tornillos, etc. son poco tolerados por sus usuarios.

El Instituto Tecnológico del Plástico, AIMPLAS, y la empresa alicantina Dental Aspe, están inmersos en un proyecto que tiene como fin estandarizar y hacer más económico un novedoso aparato dental irrompible. Con tan solo dos gramos de peso, elimina los problemáticos ronquidos con una eficacia de más del 70% de los casos y ayuda a mejorar el sueño.

Se ha demostrado que en el 90% de los casos el ronquido se produce por la obstrucción de las vías respiratorias debido a la caída de la lengua al relajarse. Dental Aspe ha patentado un dispositivo, denominado Roncofer, que consiste en una férula o cubierta dental que integra un arco cuya función es evitar que la lengua se caiga hacia atrás durante las horas de sueño.

El hecho de que cada aparato sea personalizado hace que sus costes no sean todo lo asequibles que sería deseable. Por este motivo el objetivo del proyecto en el participa AIMPLAS des esarrollar un nuevo material y tecnología para automatizar el proceso de fabricación de las férulas y reducir su precio.

El PES sustituye al PC en biberones

Fuente:

La empresa Avent (Philips) ha sustituido el PC (Policarbonato) por el PES (Polietersulfona) en sus productos de lactancia debido al problema de la generación de Bisfenol A del PC . Los productos se venden con la etiqueta "libre de Bisfenol A".

elastomeros para lencería y aplicaciones médica

Fuente: Mundoplast

Bluestar Silicones ha lanzado su nueva gama de productos Silbione, diseñados para el mercado de bandas elásticas para lencería y aplicaciones médicas.

Espejo de polimeros, polymer matrix, parafina, melted parafina, logra una trasferencia calórica alta

Fuente: RHC Plattform

Espejo de polimeros, polymer matrix, parafina, melted parafina, logra una trasferencia calórica alta. Es un material muy importate para el estudio para almacenamieto de calor y frio, tierne mucho futuro.

Europa busca alternativas al látex natural proveniente de Asia

Fuente: Basque Research

Algunos látex naturales son el principal ingrediente para la extracción del caucho natural, una materia prima indispensable para todo tipo de industrias y esencial para la fabricación de guantes quirúrgicos, preservativos o neumáticos. La totalidad del látex utilizado en Europa es importado y se extrae fundamentalmente del árbol Hevea brasiliensis. Los mayores productores del mundo son Malasia, Indonesia y Tailandia, tres países asiáticos que forman prácticamente un monopolio mundial de este recurso. Con el fin de buscar alternativas a esta dependencia comercial y promover el cultivo de plantas productoras de látex en el Viejo Continente, la Unión Europea, dentro de su Séptimo Programa Marco, está desarrollando un proyecto de investigación en el que participan doce centros tecnológicos, universidades y empresas relacionadas con esta materia.

Fibra de Carbono para techos de automóvil

Fuente: Omnexus

The German automaker BMW has selected HexForce® NC2® reinforcements for the inner structural layer of the carbon fiber roof of its new M Series vehicles. NC2® is a patented Non-Crimp Fabrics (NCF) technology from Hexcel Corporation that allows carbon fiber multi-axial reinforcement to be flat, lightweight and to provide more uniform coverage than conventional Non-Crimp Fabrics (NCF). NC2® provides the strength and the stiffness that are exactly required and allows great flexibility of fiber orientation with unmatched widths (up to 2500 mm) and width adjustment capabilities. As for the outer skin of the BMW M Series, it is made by using HexForce® PrimeTex® 3K spread fabrics.

Formulaciones de caucho con propiedades biocidas permanentes

Fuente: www.cdit.es

ELASTORSA obtiene un proyecto CDTI en el cual se trataran de obtener formulaciones de caucho con propiedades biocidas permanentes

Goma produce electricidad

Fuente: Ison21

Un nuevo material desarrollado por investigadores de Princeton y Caltech es capaz de producir energía a partir de movimientos simples como caminar o respirar. Este nuevo chip de goma está hecho de nano cintas de PZT (zirconato de titanato de plomo) y podría proporcionar electricidad a dispositivos electrónicos como teléfonos móviles

Helix Medical Europe opens

Fuente: Rubbernews

Freudenberg & Co. K.G. has opened a manufacturing operation that will make silicone and thermoplastic elastomer medical components for European customers, further expanding the company's presence in the health care field and its Helix Medical brand name.

Manetas de puertas de automovil mediante tecnologia de co-inyeccion

Fuente: www.cdti.es

La empresa FAPERIN SL obtiene un proyecto CDTI en el cual se trataran de obtener manetas de puertas de automovil mediante tecnologia de co-inyección, www.faperin.com

Materiales que sustituyen a la silicona y poliuretano

Fuente: AngioDynamics

The Dura-Flow catheter is made of Durathane® — an advanced composite that outperforms traditional silicone and polyurethane while offering the advantages of both. It's exceptionally strong, biocompatible, and resistant to alcohol and iodine, for easier care and site maintenance.

New process for metallic effects

Fuente: Omnexus

Researchers from the German Institute for Plastics Processing i.e. the IKV institute have announced that they have simplified the process allowing to decorate plastic parts with real metal. Until now injected molded parts could be decorated with metal by using a back injection molding technology to apply a metallic-look thermoformed film onto the plastic component but this process is expensive and requires some sort of secondary processing. IKV researchers have adapted the back injection molding technology to allow it to be used with a metallic sheet instead of metallic-look thermoformed film. A special coating is applied to allow traditional thermoplastics such as PC/ABS to adhere to the metal. This technology could find applications notably in the automotive industry.

NuSil releases low friction silicone healthcare coating

Fuente: European Rubber Journal

NuSil Technology LLC, a manufacturer of silicone compounds for the healthcare industry, has released a new curable coating that "decreases the coefficient of friction"

Polyone compra New England Urethane

Fuente: Rubbernews

PolyOne Corp. has acquired New England Urethane Inc. in a deal valued at \$12 million.

Polyone publica un paper relacionado con TPEs biorenovables

Fuente: Omnexus

At the RAPRA TPE 2009 conference in Frankfurt, Germany last month, R&D team from GLS Thermoplastic Elastomers, PolyOne Corporation, led by Dr. Krishna Venkataswamy, presented a technical paper, titled, "Innovative Bio-renewable Thermoplastic Elastomers". Thermoplastics elastomers (TPEs) have been traditionally compounded and manufactured from raw materials based on fossil fuels. PolyOne's GLS Thermoplastic Elastomers business has focused their innovative developments to meet market needs by creating a suite of new TPE technologies based on biorenewable resources. To that effect, OnFlex™ BIO and Versaflex™ BIO have been recently launched as commercial products. ...

Silicone eliminates rubber gaskets from oil pan seals

Fuente: Rubbernews

MUNICH, Germany (Jan. 29, 2010)—Wacker Chemie has developed a silicone rubber specifically designed to replace more conventional rubber gaskets from automotive oil seals. The grade is called Elastosil 76540 A/B.

Varias empresas europeas trabajan juntas para crear fachadas innovadoras con nanomateriales

Fuente: Basque Research

Tecnalia-Construcción participa, junto con otras empresas y centros tecnológicos europeos, en el proyecto FACOMP, cuyo principal objetivo es desarrollar materiales estructurales más ligeros y con mejores prestaciones —especialmente térmicas y de durabilidad—, para el sector de la construcción.

El Centro Tecnológico CIDEMCO-Tecnalia coordina el proyecto FACOMP, en el que desarrollan perfiles basados en nanocomposites poliméricos para muros cortina. Se trata de un proyecto Europeo financiado por el Séptimo Programa Marco (FP7) en el esquema de investigación para la mejora de las PYMEs, cuya finalización está prevista para octubre del 2011. Junto con CIDEMCO-Tecnalia participan empresas referentes tanto en el sector de los composites como en el de las fachadas, entre los que se encuentran Exel Composites (Reino Unido), Sika Italia, Isotest Engineering (Italia), Enar Envolvertes Arquitectónicas (España), Technocladd Architectural and Technological Claddings (España) y Swedish Institute of Composites Swerea-Sicomp (Suecia).

Ventanas de plástico inteligentes basadas en tecnologías electrocrómicas híbridas y cristales líquidos.

Fuente: http://www.observatoriplastico.com/generador.php?pag=paginas/detalle_oferta.php&of_id=2344&origen=alerta

Un centro tecnológico vasco con una sólida experiencia en nuevos materiales centra su investigación en el desarrollo de ventanas inteligentes basadas en electrocromismo y cristales líquidos. Las ventanas inteligentes filtran la radiación solar y luz externa y se emplean también como vidrio polarizado. Ambas tecnologías - electrocromismo y cristales líquidos - pueden combinarse para aumentar los efectos ópticos finales, o bien pueden emplearse de forma separada. El grupo de investigación busca cooperación técnica con industrias interesadas en el desarrollo del proyecto y comercialización de la nueva tecnología.