

a la humedad, durabilidad y protección del medio ambiente. El poliuretano representa ya el 60% del aislamiento térmico de la edificación en España. IPUR, la Asociación de la Industria del Poliuretano Rígido en España, fue fundada en octubre del 2003 con el objetivo de promover el uso del poliuretano rígido en sus aplicaciones de aislamiento térmico. Está formada por los fabricantes de poliuretano y materiales auxiliares, así como por las asociaciones nacionales que representan a los fabricantes de paneles sándwich de poliuretano y aplicadores de espuma de poliuretano in situ. Además, IPUR está integrada en Bing, la Federación Europea de Asociaciones del Poliuretano Rígido, con sede en Bruselas.

Tel. 916 028 660

Correo-e: ipur@ipur.org

Internet: www.ipur.org

>> Solución para las pintadas y las antiestéticas rayas del mobiliario urbano

IPL (Impermeabilización, Protección y Limpieza), consultora especializada en sistemas de mantenimiento de la imagen urbana, ha desarrollado un nuevo producto basado en la nanotecnología. Los resultados son sorprendentes en cuanto a la reparación y limpieza de superficies acristaladas. El producto conforma una capa transparente de alta resistencia que repara cristales rayados y dañados con ácido o con ácidos orgánicos, como el grafiti. Además, el revestimiento es ecológico y biodegradable. Por otra parte, IPL ha renovado su producto LC, un líquido incoloro que se aplica sobre cualquier tipo de superficie que se quiera mantener limpia de pintadas. Hasta el momento el acabado de este producto era brillante, pero ahora han renovado el producto de tal forma que el acabado es mate, de tal forma que protege la superficie, no la daña. La gran ventaja del LC es que se puede aplicar sobre cualquier tipo de material y superficie (cristal, metal, piedra o mármol) y que el mantenimiento de limpieza es mínimo, lo que reduce mucho los costes. Metro Barcelona ha contado con los servicios de IPL, aplicando el nuevo producto en los cristales de los vagones, en los ascensores y en las puertas intermedias. Las aplicaciones del producto son muy variadas, ya que pueden reparar cualquier superficie de cristal, tanto de trenes, autobuses o ascensores, como PVC, tipo cajeros automáticos o paradas de autobús. Además de actuar como reparador, actúa como protector. IPL, con sede en Sabadell, trabaja con instituciones públicas y privadas de reconocido prestigio nacional e internacional. Algunos de sus clientes más importantes son empresas de transporte público como Transportes Metropolitanos de Barcelona, Renfe, Ferrocarriles de la Generalitat de Catalunya o Trambaix y Trambesós.

Tel. 937 273 930

Correo-e: ipl@ipl.es

Internet: www.ipl.es

>> Nueva versión de los convertidores de frecuencia VLT AutomationDrive

Danfoss, compañía especializada en el diseño, desarrollo, fabricación, comercialización y soporte técnico de productos industriales, presenta, a través de su División de Accionamientos,

MEDIO AMBIENTE



La segunda revolución verde

El director de la FAO, Jacques Diouf, durante la última reunión del Consejo de Asuntos Mundiales en San Francisco (EE UU) declaró que durante las próximas décadas será necesario un esfuerzo internacional sin precedentes para alimentar a una población mundial que pasará de 6.000 a 9.000 millones de personas. Denominada como una segunda Revolución Verde, ésta no consistirá tanto en introducir nuevas y productivas variedades de trigo o arroz, que es importante, sino sobre todo en hacer un uso más sabio y eficiente de los recursos naturales que disponemos. Para Diouf la clave para incrementar la producción y salvaguardar los recursos naturales se encuentra en el desarrollo agrícola sostenible desde el punto de vista medioambiental.

Se crea un nuevo tipo de papel

La Universidad de Huelva ha creado un nuevo tipo de papel mediante biorrefinería de materias primas vegetales. La investigación, dirigida por Francisco López Baldoín, tiene como objetivo principal la obtención de pasta celulósica para la producción de papel utilizando especies de vegetales no madereros, contará con la colaboración del grupo de científicos de Ingeniería Agroforestal de La Rábida. Los científicos estudiarán la biorrefinería integral del material vegetal no maderero, como *Leucaena*, *Paulownia* y *Arundo donax*, especialmente significativas por sus características agronómicas e industriales, con el fin de obtener una serie de productos con valor comercial e industrial.

Fósiles para calcular el cambio climático

Expertos del CSIC trabajan con fósiles para calcular el impacto que tendrá el cambio climático en la biodiversidad. Esta técnica, denominada *hindcasting*, reconstruye cuál era la distribución de una especie determinada en el pasado a través de su registro fósil, y la compara con la distribución actual. De esta forma, se puede obtener información sobre el efecto que han tenido los cambios del clima sobre esa especie y, por tanto, lograr una referencia independiente que permita calcular cómo puede afectarle en el futuro el calentamiento global. Conjuntamente la aplicarán con la evaluación de los modelos con distribuciones en otras regiones para obtener datos más precisos. Esta segunda solución ha sido aplicada con éxito en el estudio de las plantas de los Alpes austríacos, cuya distribución, relacionada con el clima de los Alpes suizos, ha sido calculada por un grupo de científicos.

EMPRESAS



Supercomputación para empresas

IBM firma una alianza con AMD para colaborar en tecnologías de chips que permitan crear procesadores de alto rendimiento que consuman poca energía. Además, IBM ha elegido los Opteron de AMD para una nueva gama de servidores con los que quiere llevar las técnicas de supercomputación a la empresa. IBM y AMD reforzaron sus relaciones más que nunca este agosto cuando ambas compañías firmaron una alianza con validez hasta 2011. Además, van a colaborar en el desarrollo de las técnicas de 65 nanómetros que se utilizarán para producir las siguientes generaciones de procesadores. Las primeras tecnologías que desarrollen conjuntamente aún tardarán en verse.

Ayudas para la industria

Fluke presenta dos nuevos DVD gratuitos sobre las aplicaciones de la termografía y las soluciones de calidad eléctrica para la prevención de las averías en los equipos y los tiempos de inactividad en las aplicaciones industriales. El nuevo DVD de Fluke sobre la termografía, *Termografía en aplicaciones industriales*, cubre los principios de esta tecnología y explica lo eficaz que resulta para las tareas de mantenimiento preventivo y predictivo en la Industria e infraestructuras y sistemas eléctricos. El segundo de los DVD de Fluke, *Calidad eléctrica en el sector industrial*, presenta los conceptos básicos de la calidad eléctrica y ofrece una breve relación de los tipos de problemas derivados de un suministro eléctrico deficiente. Asimismo, propone una serie de trucos para la realización de inspecciones.

Del ordenador a la energía solar

Infinity System, el fabricante español de ordenadores y electrónica de consumo de la marca Airis, ha emprendido un nuevo proyecto empresarial con la apertura de su nueva división dedicada a la energía solar. Infinity System, que ha invertido en este proyecto un millón de euros, prevé construir una primera planta propia de 100 kilovatios en la sede central de Guadalajara y está prevista, además, la construcción de un huerto solar de un megavatio en los próximos dos meses. Su objetivo es producir entre 15 y 20 megavatios anuales. El mercado de la energía solar térmica orientada a las viviendas y el de la energía fotovoltaica generada de los huertos solares son los dos nuevos segmentos de negocio en los que Airis contará con soluciones.

la nueva versión especial IP66 de sus convertidores de frecuencia VLT AutomationDrive. Esta versión, que cubre los rangos de potencia que van de 0,37 a 90 kW, está ahora disponible para áreas húmedas industriales y garantiza que los VLT AutomationDrive cumplen con la normativa IP66 en materia de seguridad y estanquidad. Esta nueva serie cubre una amplia tipología de aplicaciones características de los procesos industriales de alimentación, incluyendo centrifugados, bombas para lecherías y cervecías o unidades de pasteurización rápida. Entre los grandes valores añadidos de los nuevos VLT destacan su simplicidad de instalación y ahorro de costes. Hasta ahora, los convertidores de frecuencia ubicados en las áreas húmedas debían instalarse en armarios eléctricos estancos, requiriendo a menudo caros cerramientos de acero inoxidable para resistir los efectos de los agresivos ácidos de los alimentos y los agentes de limpieza. Por el contrario, el VLT AutomationDrive FC 300 versión IP66 puede instalarse directamente en las áreas húmedas de las plantas de procesamiento de alimentos sin necesidad de un cerramiento secundario, costosos sistemas de aire acondicionado o largos cables de motor. Todos los componentes de aluminio de los VLT AutomationDrive están revestidos con una capa de protección, lo que les permite resistir elementos cáusticos y ácidos. Asimismo, el ventilador está específicamente diseñado para aplicaciones que deben desarrollarse en condiciones de humedad. La forma de la caja del FC 300 versión IP66 facilita su limpieza ya que todas las caras están inclinadas, lo que permite el autodrenaje del agua.

Tel. 902 246 100

Correo-e: infodrives@danfoss.es

Internet: www.danfoss.com/spain

>> Nuevos adhesivos estructurales de la firma Araldite para fabricantes de DVD

Para respaldar a los fabricantes de DVD implicados en el desarrollo y fabricación de las futuras tecnologías de DVD, que incluyen Blu Ray y DVD-R DL (doble capa), Huntsman Advanced Materials ha desarrollado varias



soluciones nuevas basadas en los adhesivos Araldite. Desarrollados conjuntamente con algunos de los fabricantes mundiales de maquinaria de DVD más importantes, los últimos adhesivos estructurales se han diseñado específicamente para aumentar la capacidad de producción y la resistencia climática de los discos DVD, HD-DVD, Blu Ray y DVD-R DL. Capaces de almacenar temporalmente y reproducir cinco veces más datos que un disco DVD convencional, los discos Blu Ray pueden almacenar más de nueve horas de contenido de vídeo y audio de alta definición, además de abundante información fotográfica y digital. Para asegurar una buena prestación a largo plazo, los discos hechos con los adhesivos Araldite se verifican en una cámara climática para evaluar los efectos del calor y de la humedad. La prueba dura 100 horas y analiza el comportamiento de las capas del disco y su exposición prolongada y extensa al calor y a la humedad.

Internet: www.araldite.com