

Garapen Berriak Plastikoetan

Egon dauden materialen prestazioak hobetzea izan da azken urteotan material plastikoaren garapenaren ardatza, gehienbat compounding formulazio operazioen bidez.

Merkatuan berriki agertu den substantzia berrien multzoa, ordea, materialak eta produktuak aplikatzeko eta garatzeko posibilitateak handitzen ari da. Matrize termoplastikoen eremuan, matrize horiek manokargekin, nanozuntzekin edo karbono nanohodiekin konbinatzeari esker, propietateak areagotuta edo berrituta dituzten materialak lor daitezke. Adibide moduan aipa ditzakegu hauek: ontzi aktibo berriak edo barrera-propietate hobetuak dituzten ontziak, prestazio mekaniko hobekuntza dituzten pieza teknikoak, tenperaturaren kontrako erresistentzia handiagoa duten materialak, suaren kontrako indar handiagoa edo eroankortasun elektrikoa edo termikoa.

Dinamika bera jarraitzen ari da erretxina termoeogonkorren kasuan, non ikerketak egiten ari diren prestazio mekanikoak hobetzeko edo konpositeek suaren kontra egiteko ahalmena handitzeko, edo suaren kontrako estaldura berriak garatzeko, estaldura gardenak, eroaleak edo produktu urragarriei aurre egiteko estaldurak. Gainera, hainbat teknologiak ematen dituzten posibilitateak ustiatzeko lanak egiten ari dira hala nola pultrusioa, indusioa, filament winding-a edo aurrez inpregnaturiko produktuen trinkotzea; bestalde, oso kontuan hartzen dira prozesuen eraginkortasuna eta produktibitatea, materialak eta teknologiak hobetzeko bideratzea ingurumenaren iraunkortasunaren aldetik.

Azkenik, materialen eremuko beste apustu bat Material Adimendunak dira. Material magnetoreologikoak, itxura-memoria duten polimeroak eta piezoelektroak, polimero fotoaktiboak eta kromoaktiboak garatzeko arrakastaren ondorioz, egitura berriak, prozesuak edo zuntz adimendunak agertzen ari dira, goi-mailako sektoreetan aplikatzen ari direnak hala nola biomedikuntzan, aeronautikan, sektore elektriko-elektronikoan eta garraioan, eta eraikuntzarena moduko sektore tradizionalagoetan erabiltzen hasi dira.



En los últimos años los desarrollos en materiales plásticos se ha centrado en la mejora de prestaciones de los existentes, fundamentalmente por medio de la realización de operaciones de compounding y formulación.

La aparición en el mercado de un conjunto de nuevas sustancias está ampliando las posibilidades de aplicación y de desarrollo de materiales y productos. La combinación con las matrices termoplásticas de nanocargas, nanofibras o nanotubos de carbono, permiten la obtención de materiales con nuevas propiedades mecánicas, térmicas, barrera, eléctricas, de comportamiento frente al fuego o a los procesos de envejecimiento. Siguiendo esta línea de actuación comienzan a aparecer nuevos envases activos o con propiedades barrera mejoradas, piezas técnicas con mejores prestaciones mecánicas, mayor resistencia frente a la temperatura, comportamiento mejorado frente al fuego o conductividad eléctrica y térmica.

Este mismo proceso se está siguiendo en el caso de las resinas termoestables, donde se profundiza en la mejora de prestaciones mecánicas o comportamiento frente al fuego de los composites o en el desarrollo de nuevos recubrimientos ignífugos, transparentes, conductores o antiabrasión.

Nuevos Desarrollos Plásticos

Además se trabaja en la explotación de todas las posibilidades que ofrecen tecnologías como la pultrusión, la infusión, el filament winding o la compresión de preimpregnados, teniendo muy presente además de la mejora en la eficiencia y productividad de los procesos, la orientación hacia la mejora de los materiales y las tecnologías desde el punto de vista de la sostenibilidad medioambiental.

Señalar por último que otra apuesta en el campo de los materiales la constituyen los Materiales Inteligentes. El éxito en el desarrollo de materiales magneto-reológicos, polímeros con memoria de forma y piezoeléctricos, polímeros fotoactivos y cromóactivos, está dando lugar a la aparición de nuevas estructuras, procesos o fibras inteligentes que se están aplicando en sectores punteros como el biomédico, aeronáutico, eléctrico-electrónico y transporte y que comienzan a utilizarse en sectores más tradicionales como el de la construcción.

Programa

Egitaraua

10:00	Presentación de la Jornada	10:00	Jardunaldiaren aurkezpena
10:30	Labquimac-Gaiker. De lo básico a lo aplicado/ José Luis Vilas / UPV-EHU	10:30	Labquimac-Gaiker. Oinarritzkoa denetik aplikatzen denera /José Luis Vilas/ UPV/EHU
11:00	Desarrollo de fluidos magnetoreológicos con propiedades antisedimentación mejoradas / Pilar Bilbao / GAIKER-IK4	11:00	Sedimentazioaren kontrako propietate hobetuak dituzten fluido magnetorreologikoak garatzea / Pilar Bilbao/ GAIKER-IK4
11:30	Descanso	11:30	Atsedaldia
12:00	Desarrollo de una metodología para la preparación de nuevos materiales barrera y/o activos basados en la incorporación de nanopartículas y absorbentes de oxígeno / Perfecto Paseiro / UNIVERSIDAD DE SANTIAGO	12:00	Oxígeno xurgatzaile eta nanopartikulen eransketan oinarritutako aktiboen edo/ala barrera materialen prestakuntzarako metodologia baten garapena/ Perfecto Paseiro /UNIVERSIDAD DE SANTIAGO
12:30	La unión hace la fuerza: Aleaciones para la protección térmica / Miquel Àngel Cuevas / UNIVERSIDAD DE BARCELONA	12:30	Batasunak indarra ematen du: babes termikorako aleazioak/ Miquel Àngel Cuevas / UNIVERSIDAD DE BARCELONA
13:00	Almuerzo	13:00	Bazkaria
15:30	Materiales a partir de resinas naturales / José M ^a Cuevas / GAIKER-IK4	15:30	Iturri berriztagarrietatik datozen konpositeak /José M ^a Cuevas / GAIKER-IK4
16:00	Utilización de la fibra de bagazo de caña de azúcar en la fabricación de composites termoplásticos. Emma Momeñe / CROMODURO INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA	16:00	Azukre-kanaberaren ahotz-zuntza konposite termoplastikoen fabrikazioan erabiltzea. Emma Momeñe / CROMODURO INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA
16:30	Ruegos y Preguntas. Cierre de la Jornada	16:30	Galde-eskeak. Jardunaldiaren amaiera

TELEFAX

IZENA EMATEKO ORRIA

NORI NEKANE SADABA

A

NORK

DE

ENPRESA

EMPRESA

HELBIDEA

DIRECCIÓN

POSTA KODEA

CÓDIGO POSTAL

EMAIL

EMAIL

HOJA DE INSCRIPCIÓN

FAX 94 6002324

FAX

FAX

FAX

TELEFONOA

TELEFONO

UDALHERRIA

CIUDAD

IFK

NIF

DATA

FECHA

Sí, asistiré a la Jornada Nuevos Desarrollos en Compuestos Plásticos y su Aplicación en Distintos Sectores Industriales "

CUOTA

110€ (IVA incluido). A los Miembros de la Fundación GAIKER se les aplicará un descuento del 15%.

FORMA DE PAGO

Talón nominativo o transferencia bancaria (BBK 2095-0621-80-2064009673). Es necesario adjuntar copia talón o justificante de pago al boletín de inscripción. (Cancelaciones efectuadas 2 días antes del comienzo de la jornada, tendrán una devolución del 90% de la inscripción).

INSCRIPCIONES E INFORMACIÓN

Para cualquier información adicional y para la realización de inscripciones, dirigirse a GAIKER. Tfno. 94 600 23 23 - Fax.- 94 600 23 24. E-mail sadaba@gaiker.es Contacto: Nekane Sadaba

De acuerdo con la Ley Orgánica 15/1999 de 13/12, los datos proporcionados para la inscripción solamente serán utilizados por GAIKER para envío de información del Centro y de sus actividades.

Bai, "Garapen berriak konposatu plastikoetan eta industriako hainbat sektoretan aplikatzea" izeneko jardunaldira joan nahi ditut.

KUOTA

110€ (BEZ barne). GAIKER Fundazioko kideei %15eko deskontua egingo zaie.

ORDAINTZEKO MODUA

Taloi izenduna edo banku transferentzia (BBK 2095-0621-80-2064009673). Beharrezkoa da taloiaren kopia edo transferentziaren ordainagiria eranstea izena emateko orriari. (Izena eman ondoren atzera eginenez gero, jardunaldia hasi baino gutxienez 2 egun lehenago egin bada, ordaindutakoaren %90 berreskuratzeko eskubidea egongo da).

IZENA EMATEKO ETA INFORMAZIOA ESKATZEKO

Informazio gehiago jasotzeko eta izena emateko GAIKERengana jo dezakezu. Tfnoa: 94 600 23 23 - Fax.- 94 600 23 24. E-mail sadaba@gaiker.es Kontakua: Nekane Sadaba

Abenduaren 13ko 15/1999 Lege Organikoaren arabera, izena emateko eskuratzen diren datuak GAIKERek zentroari eta bere jardueri buruzko informazioa bidaltzeko baino ez ditu erabiliko

Con la Colaboración de
Laguntzaile:



NUEVOS DESARROLLOS EN COMPUESTOS PLÁSTICOS Y SU APLICACIÓN EN DISTINTOS SECTORES INDUSTRIALES

GARAPEN BERRIAK KONPOSATU PLASTIKOETAN ETA INDUSTRIAKO HAINBAT SEKTORETAN APLIKATZEA



Jardunaldia * Jornada

ZUZENDURIK

- Garraioaren, automozioaren, eraikuntzaren eta ontziratze elektriko-elektronikoaren industri sektoreentzako plastikozko transformadoreak eta produktuak fabrikatzen dituztenentzat.
- Oro har material plastikoaren eta konpositeen irtenbide berrietan interesa duten produktu-fabrikatzaileentzat.
- Material plastikoaren eta konpositeen irtenbideak garatzen, diseinatzen eta transferitzen espezializatuak diren teknologi zentroentzat eta unibertsitateentzat.

HELBURUAK

- ✓ Material plastikoek produktuak hobetzeko eta garatzeko ematen dituzten posibilitateak ezagutaraztea.
- ✓ Prestazio teknikoak eta ekonomikoak hobetzen dituzten konposatu plastiko berriekin eginiko esperientziak erakustea.
- ✓ Material plastikoaren transformazio teknologikoek lehiaren arloan produktuak lortzeko beste alternatiben aldean ematen dituzten abantailak erakustea.
- ✓ Konposatu plastikoaren garapenean izaten ari diren azken joerak erakustea, industri produktuetan epe laburrean aplikatuta.
- ✓ Enpresen, teknologi zentroen eta unibertsitateen arteko lankidetzara sustatzea I+G+i-ko jardueretan materialak eta produktuak hobetzeko.
- ✓ Zentroak plastikoaren eta konpositeen teknologietan duen esperientzia ezagutaraztea: produktuak fabrikatzeko materialak eta teknologiak garatzea, baita produktuak ezaugarritzea ere entseguko hainbat teknikaren arabera.

2006 eko Azaroaren 23
23 de Novembre de 2006

Gaiker Centro
Tecnológico
(Zamudio)

DIRIGIDA A

- Fabricantes de productos y transformadores de plásticos para los sectores industriales del transporte y automoción, construcción, envase y embalaje y eléctrico-electrónico.
- Fabricantes de productos en general que estén interesados en nuevas soluciones en materiales plásticos y composites.
- Universidades y Centros Tecnológicos especializados en el desarrollo, diseño y transferencia de soluciones en materiales plásticos y composites.

OBJETIVOS

- ✓ Dar a conocer las posibilidades que los materiales plásticos ofrecen para la mejora y desarrollo de productos.
- ✓ Mostrar experiencias realizadas con nuevos compuestos plásticos que mejoran las prestaciones técnico-económicas de los productos en los que se aplican.
- ✓ Mostrar las ventajas competitivas que ofrecen las tecnologías de transformación de los materiales plásticos frente a otras alternativas de obtención de productos.
- ✓ Mostrar las últimas tendencias con aplicación a corto plazo en productos industriales que se están produciendo en el desarrollo de compuestos plásticos.
- ✓ Fomentar la cooperación entre empresas, Centros Tecnológicos y Universidades en actividades de I+D+i para la mejora de materiales y productos.
- ✓ Difundir la experiencia que el Centro tiene en temas de desarrollo de materiales y tecnologías para la fabricación de productos, y en la caracterización según diversas técnicas de ensayo técnicas