



INFORME-RESUMEN DE LAS 9^{as.} JORNADAS DE PLÁSTICOS EN AUTOMOCIÓN

BARCELONA, 15 Y 16 DE JUNIO DE 2005

BOLETÍN DEL CENTRO ESPAÑOL DE PLÁSTICOS



Los días 15 y 16 de junio se celebraron las **9^{as.} Jornadas de Plásticos en Automoción** organizadas por el CENTRO ESPAÑOL DE PLÁSTICOS, contando en esta edición con la colaboración del Departament de Treball i Indústria de la Generalitat de Catalunya y la STA-Sociedad de Técnicos de Automoción.

La presentación y apertura de las Jornadas estuvo a cargo de los Sres. J. Cuadra, Presidente del Comité

Organizador y A. Moreno, Presidente del CENTRO ESPAÑOL DE PLÁSTICOS, que dieron la bienvenida y agradecieron su presencia a los casi 300 asistentes que fueron la mejor demostración del arraigo e interés que estas Jornadas tienen en los sectores de los plásticos y la automoción.

La inauguración estuvo a cargo del Hble. Sr. J. M^a. Rañé, Conseller de Treball i Indústria de la Generalitat de Catalunya, el cual hizo referencia a la importancia que tiene el sector de la automoción, 1/3 del PIB catalán, y al número de empresas, entidades, centros tecnológicos y universidades con participación en el mismo y del cual la Generalitat de Catalunya no es ajena, poniendo

como muestra el crédito abierto de 29 millones de euros para inversiones en I+D+i.

La primera ponencia presentada fue la del Dr. V. Aguilera, Presidente de STA (Sociedad de Técnicos de Automoción) que hizo referencia a la posición de China, ya en el 3er lugar de países fabricantes de automóviles y máximo exponente de competencia, así como a la importancia de España como 7º fabricante mundial. Especial énfasis hizo en la necesidad de una mayor flexibilidad e innovación como consecuencia de las series cada vez más cortas de modelos de vehículos y componentes, y del incremento del peso específico de los plásticos técnicos dentro del automóvil.



Los Sres. Albert Moreno y Joan Peña, Presidente y Secretario Ejecutivo del CEP dan la bienvenida al Hble. Sr. J. M^a. Rañé, Conseller de Treball i Indústria de la Generalitat de Catalunya.



Inauguración de las Jornadas

Como consecuencia de lo anterior indicó que será fundamental el "time to market" que deberá situarse en el entorno de 12-14 meses para el año 2010.



Intervención del Dr. Vicente Aguilera, Presidente de STA.

El grupo más numeroso de ponencias fue el referido a materiales, ofreciendo nuevos desarrollos, modificaciones y compuestos, tendentes a reducir peso, incrementar el confort y sustituir elementos metálicos: especialmente amplias han sido las referencias a las poliamidas como las conferencias que presentaron el

Dr. R. Bourdon (Rhodia Engineering Plastics), el Sr. V. Malavasi (EMS-Grivory), y el Sr. X. Soler (DuPont Ibérica, S.L.).

También el polipropileno tuvo un papel relevante como material a utilizar en nuevas aplicaciones, así como las espumas poliolefinicas y los aditivos para retardar el envejecimiento, conferencias que presentaron el Sr. A. Foguet (Basell Polyolefins Company), el Sr. H. Nagel (Alveo AG & Sekisui-Alveo, S.A.), y el Sr. F. Essers (Sabic Polypropilene Automotive).

Otros materiales como el PBT, los TPU, las resinas estirénicas, nanocomposites y microesferas de vidrio estuvieron también presentes en las ponencias desarrolladas por el Dr. C. Weiss (BASF AG), el Sr. S. Arenz (Elastogran GmbH), el Sr. R. Maestro (Lanxess), la Dra. M^a. L. Cerrada (Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros del CSIC), y el Sr. J.R. Jiménez (Sovitec Ibérica, S.A.). Las aplicaciones de compuestos metalizados, el uso de policarbonato como alternativa al vidrio y las aplicaciones estirénicas de poliamidas, fueron las ponencias desarrolladas por el Sr. M. Flehingham (Albis Iberia SA), el Sr. A. Seuthe (Battenfeld Ibérica SA), el Sr. V. Krause (Bayer MaterialScience) y el Sr. G. Spampatti (Radici Plastics Ibérica, S.L.).

Presidente de las Jornadas

Albert Moreno, Presidente del Centro Español de Plásticos (CEP)

COMITÉ ORGANIZADOR

Presidente

José Cuadra, General Electric Advanced Materials, Plastics

Vocales

Roberto Bayarri, Rhodia Iberia, S.L.
 Alex Casamor, Radici Plastics Ibérica, S.L.
 Antonio Cuadras, Quimidroga Plásticos, S.A.
 M^a. Carmen Fortuño, Nissan Vehículos Industriales, S.A.
 Jordi Juncosa, Basell Poliolefinas Comercial Española, S.L.
 Diego Ledesma, Peguform Ibérica, S.L.
 Vilmo Malavasi, EMS-Grivory – EMS Chemie AG
 Carlos Mesonero-Romanos, Seat, S.A.
 Cristina Otero, Owens-Corning Fiberglas España, S.A.
 Josep M^a. Segura, Construcciones Mecánicas Marés, S.A.
 Torsten Sieweke, Sabic Marketing Ibérica, S.A.
 Xavier Soler, Du Pont Ibérica, S.A.

Secretario Ejecutivo Joan Peña, Centro Español de Plásticos

Coordinación Servicios Núria Cabanas, Centro Español de Plásticos

EMPRESAS PATROCINADORAS

- ALBIS IBERIA, S.A.
- BASELL POLYOLEFINS COMPANY NV
- BASF ESPAÑOLA, S.A.
- BATTENFELD IBÉRICA, S.A.
- BAYER MATERIALSCIENCE
- CEMITEC- CENTRO MULTIDISCIPLINAR DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA DE NAVARRA
- DSM ENGINEERING PLASTICS
- DUPONT IBÉRICA, S.L.
- ELASTOGRAN, S.A.
- EMS-GRIVORY
- GENERAL ELECTRIC ADVANCED MATERIALS, PLASTICS
- IBERFLOCK, S.A.
- IONMED, S.A.
- LANXESS / QUIMIDROGA PLÁSTICOS
- OWENS-CORNING FIBERGLAS ESPAÑA, S.A.
- PEGUFORM IBÉRICA, S.L.
- RADICI PLASTICS IBÉRICA, S.L.
- RHODIA IBERIA, S.L.
- SABIC MARKETING IBÉRICA, S.A.
- SEKISUI-ALVEO, S.A.
- SOVITEC IBÉRICA, S.A.

EMPRESAS Y ENTIDADES COLABORADORAS

- ANESDOR – ASOCIACIÓN NACIONAL DE EMPRESAS DEL SECTOR DE LAS DOS RUEDAS
- ANFAC-SIGRAUTO
- APPLUS+MATERIALES & PROCESOS INDUSTRIALES
- CDTI-CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL
- INDUSTRIAS PLÁSTICAS TRILLA, SA.
- INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE POLÍMEROS DEL C.S.I.C.
- SEAT, S.A.
- SERNAUTO – ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE FABRICANTES DE EQUIPOS Y COMPONENTES PARA AUTOMOCIÓN
- STA – SOCIEDAD DE TÉCNICOS DE AUTOMOCIÓN
- TEIN CENTRO TECNOLÓGICO DEL PLÁSTICO, S.L.

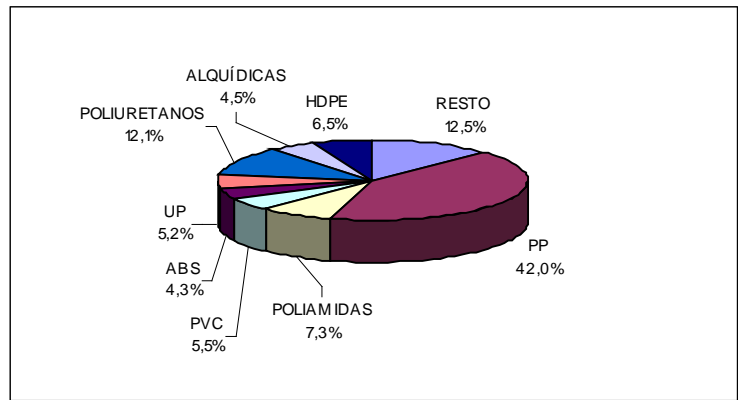
COLABORACIÓN ESPECIAL

- AUTO REVISTA
- REVISTA DE PLÁSTICOS MODERNOS
- REVISTA FETRAPLAST
- REVISTA MUNDO RECAMBIO Y TALLER
- REVISTA PLAST 21
- REVISTA PLÁSTICOS UNIVERSALES
- REVISTA STA

Dentro del grupo de conferencias referidas a avances tecnológicos cabe señalar las que se dedicaron a las nuevas tecnologías sobre paneles exteriores y acristalamientos Sr. P. Sthal (General Electric Advanced Materials, Automotive), el proceso de flocado y sus aplicaciones Sra. R. Valero (Iberflock, S.A.), así como la influencia en SMC de la fluidez y porosidad de las piezas Sr. G. Montagna (Owens-Corning Automotive).



PARTICIPACIÓN DE LAS MATERIAS PLÁSTICAS EN EL MERCADO DE LA AUTOMOCIÓN EN EL AÑO 2004



Una innovación en la modificación de propiedades de polímeros la aportó la ponencia del Sr. D. Hilera (Ionmed S.A.) mediante el tratamiento por electrones de alta energía.

El soporte informático a los procesos de fabricación estuvo también presente en las Jornadas a través de una simulación de aplicación aerográfica de pintura por el Dr. F. Varela (CEMITEC).

En ausencia del Sr. Mesonero-Romanos (SEAT), por causas ajenas a su voluntad, el Sr. A. Moreno, Presidente del CEP, ocupó este espacio del programa para desarrollar una ponencia en torno a la importancia de optimizar la relación función/coste en los procesos de innovación. La exposición se basó en los principios del Análisis Funcional y la Ingeniería Simultánea.

El Sr. M.A. Obregón (SERNAUTO), el Sr. D. Ledesma (Peguform Ibérica SL) y el Sr. B. Havenith (DSM Engineering Plastics), aportaron una visión de futuro en sus ponencias sobre los nuevos retos de la industria de componentes, la modularización y las tendencias en el automóvil, que podríamos resumir en una mayor responsabilidad en la construcción y

diseño de nuevos productos por parte de los proveedores de componentes.

Los comentarios sobre la situación actual del tratamiento de vehículos fuera de uso en España a cargo del Sr. M. Kindelan (SIGRAUTO/ANFAC), y la exposición de los programas de apoyo a la I+D+i empresarial por parte del Sr. G. Rodríguez (CDTI), han sido un digno complemento a las ponencias de carácter eminentemente técnico de las Jornadas.

También se entregaron a los asistentes dos interesantes comunicaciones escritas, una sobre análisis de piezas mediante microscopía (APPLUS+ Materiales & Procesos Industriales), y otra referente a la influencia de los biocombustibles sobre los materiales plásticos (CEMITEC).

El interés y la satisfacción por el contenido y desarrollo de estas 9^{as}. Jornadas de Plásticos en Automoción han tenido su manifestación tanto en los turnos de preguntas durante los coloquios realizados al final de cada bloque de conferencias, como en las conversaciones que se mantuvieron entre sesiones y durante los almuerzos, donde se aprovechó para comentar y ampliar los temas anteriormente expuestos.



CONSUMO DE MATERIALES PLÁSTICOS EN EL MERCADO DE AUTOMOCIÓN (Expresado en toneladas métricas)

	2003	2004
Piezas varias	139.000	154.000
Baterías	12.400	13.100
TOTAL Polipropileno	151.400	167.100
Espumas rígidas (Camiones y Barcos)	9.350	9.450
Espumas semirígidas (Parachoques)	3.100	3.200
Espumas flexibles:		
Piezas cortadas	1.236	1.288
moldeado en frío	23.069	23.992
moldeado en caliente	6.007	6.079
Integral	3.225	3.820
Durómeros	400	400
TOTAL Poliuretanos	44.387	48.229
Automóvil	5.000	5.500
Ferrocarril y Metro	4.000	4.500
Camiones y containers	5.500	5.500
Naval	4.700	5.000
TOTAL Poliésteres Insaturados	19.200	20.500
Recubrimientos		
Interiores	3.400	3.900
Separadores batería	600	750
Piezas varias	5.400	6.000
Perfiles	1.500	1.600
Masillas	9.500	9.600
TOTAL Policloruro vinilo	20.400	21.850
Piezas habitáculo		
Acrlonitrilo/butadieno/Estireno	16.500	17.100
Piezas varias	27.530	28.630
Tubos	410	410
TOTAL Poliamidas	27.940	29.040
Depósitos gasolina	23.000	24.500
Otras piezas	1.305	1.436
TOTAL Polietileno a.d.	24.305	25.936
Resinas alquídicas	18.400	17.900
Enfelpados	6.300	6.500
Otras aplicaciones	2.100	4.000
Piezas moldeadas	1.600	2.400
TOTAL Resinas fenólicas	10.000	12.900
Revestimientos		
Resinas epoxi	7.700	7.800
Polimetacrilato de metilo	3.900	3.950
Resinas acetálicas (POM)	6.700	7.300
Polióxido de fenileno	2.600	2.600
Policarbonato	6.500	9.500
Polibutilentereftalato	3.000	3.200
Politetrafluoretileno	150	150
Otras materias plásticas	2.500	2.400
TOTAL CONSUMO REAL	367.582	397.455

Fuente: Estudio "El Sector de los Plásticos" editado por el CEP.

EMPRESAS, ENTIDADES, CENTROS TECNOLÓGICOS Y UNIVERSITARIOS PARTICIPANTES EN LAS 9^{AS}. JORNADAS DE PLÁSTICOS EN AUTOMOCIÓN

- AIMPLAS INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PLÁSTICO
- AKT PLÁSTICOS, S. L.
- ALBIS IBERIA, S. A.
- ALIMATIC, S. L.
- ANESDOR – ASOCIACIÓN NACIONAL DE EMPRESAS DEL SECTOR DE LAS DOS RUEDAS
- ANFAC – ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE FABRICANTES DE AUTOMÓVILES Y CAMIONES
- APPLUS+ MATERIALES & PROCESOS INDUSTRIALES
- ARRAY PLASTICS, S. L.
- ASHLAND CHEMICAL HISPANIA SL
- AUTOKOMP INGENIERIA, S. A.
- AVERY DENNISON IBÉRICA, S. A.
- BASELL POLIOLEFINAS COMERCIAL ESPAÑOLA, S. L.
- BASF ESPAÑOLA, S. A.
- BATTENFELD IBÉRICA, S. A.
- BAYER MATERIALSCIENCE AG
- BAYER POLÍMEROS, S. L.
- BELCAPLAST, S. L.
- BRENNTAG QUÍMICA, S. A.
- BROSE, S. A.
- CDTI – CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL
- CELIX LDA. – TRANSFORMADORA DE ESPUMAS TÉCNICAS
- CEMITEC – CENTRO MULTIDISCIPLINAR DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA DE NAVARRA
- CENTRO TECNOLÓGICO DE GRUPO COPO, S. L.
- CIE ORBELAN
- CIE PLASFIL – PLÁSTICOS DA FIGUEIRA, S. A.
- CIPA IBÉRICA AUTOMOTIVE, S. L.
- CLARIANT IBÉRICA, S. A.
- CLARIANT MASTERBATCH IBÉRICA, S. A.
- COERTIA, S. A.
- COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ SA
- COMINDEX, S. A.
- CONSTRUCCIONES MECÁNICAS MARÉS, S. A.
- CRC INDUSTRIES IBERIA, S. A.
- DIVISIÓN TA INSTRUMENTS / WATERS CROMATOGRAFIA, S. A.
- DR. FRANZ SCHNEIDER, S. A.
- DSM ENGINEERING PLASTICS
- DSM ESPAÑA, S. A.
- DUPONT IBÉRICA, S. L.
- DYNAMIT NOBEL IBÉRICA, S. A.
- ELASTOGRAN, GmbH
- ELASTOGRAN, S. A.
- ELISAVA FUNDACIÓ PRIVADA – ESCOLA UNIVERSITÀRIA DE DISSENY
- EMS GRIVORY
- ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR UNIVERSITAT DE GIRONA
- ESCOLA TÈCNICA SUPERIOR D'ENGINYERIA INDUSTRIAL DE TERRASSA - UPC
- ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERIA TÉCNICA INDUSTRIAL- UPV
- ESTOLÍ, S. A.
- FICO CABLES, LDA.
- FICOMIRRORS, S. A.
- FUNDACIÓN ASCAMM
- FUNDACIÓN GAIKER
- FUNDACIÓN INASMET
- GENERAL ELECTRIC ADVANCED MATERIALS, PLASTICS
- GENERAL MOTORS ESPAÑA, S. L.
- GRUPO ANTOLIN INGENIERÍA S. A.
- HISPAMOLDES, S. A.
- IBERFLOCK, S. A.
- IBEROFON PLÁSTICOS, S. L.
- INCOTEC, S. L. L.
- INDEPLAS SISTEMAS, S. L.
- INDUSTRIA AUXILIAR ALAVESA SA
- INDUSTRIAS NIOCO, S. L.
- INDUSTRIAS PLÁSTICAS TRILLA SA
- INDUSTRIE ILPEA ESPAÑA, S. A.
- INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE POLÍMEROS DEL C.S.I.C.
- IONMED, S. A.
- ITW ESPAÑA, S. A.
- KESSEL AUTOMOTIVE IBÉRICA SA
- LANXESS / QUIMIDROGA PLÁSTICOS, S. A.
- LEA-ARTIBAI IKASTETXEA
- LEAR AUTOMOTIVE (EEDS)SPAIN
- LÓPEZ MATEO, Luis
- MAIER, SOCIEDAD COOPERATIVA
- MECANOPLASTICA, S. A.
- MERQUINSA MERCADOS QUÍMICOS S. L.
- MÖLLERTECH, S. A.
- MONDRAGON, S. A.
- NEURTEK INSTRUMENTS, S. A.
- NISSAN MOTOR IBÉRICA, S. A.
- NORTEÑA DE DISTRIBUCIÓN, SL - NORDISA
- NUREL, S. A.
- OWENS-CORNING FIBERGLAS ESPAÑA, S. A.
- PEGUFORM IBÉRICA, S. L.
- PENTABATCH, S. A.
- PLÁSTICOS ALSER, S. L.
- PLÁSTICOS MORELL, S. A.
- PREINDSA
- QUIMIDROGA PLÁSTICOS, S. A.
- RADICI PLASTICS IBÉRICA, S. L.
- REPOL, S. L.
- REPSOL QUÍMICA, S. A.
- REVISTA AUTO REVISTA
- REVISTA DE PLÁSTICOS MODERNOS
- REVISTA FETRAPLAST
- REVISTA MUNDOPLAST
- REVISTA MUNDO RECAMBIO Y TALLER
- REVISTA PLAST 21
- REVISTA PLÁSTICOS UNIVERSALES
- REVISTA STA – SOCIEDAD DE TÉCNICOS DE AUTOMOCIÓN
- RHODIA IBERIA, S. L.
- RIETER SAIFA, S. A.
- ROTALITEC, LDA.
- SABIC MARKETING IBÉRICA, S. A.
- SAFIC-ALCAN ESPAÑA, S. A.
- SAINT-GOBAIN PERFORMANCE PLASTICS ESPAÑA, S. A.
- SEAT, S. A. – CENTRO TÉCNICO
- SEAT, S. A.
- SEKISUI-ALVEO, S. A.
- SERNAUTO – ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE FABRICANTES DE EQUIPOS Y COMPONENTES PARA AUTOMOCIÓN
- SIGRAUTO – ASOCIACIÓN ESPAÑOLA PARA EL TRATAMIENTO MEDIOAMBIENTAL DE LOS VEHÍCULOS FUERA DE USO
- SINTEX ENGINEERING, S. A.
- SOGEFI FILTRATION, S. A.
- SOLUTIA DEUTSCHLAND GmbH
- SOVITEC IBÉRICA, S. A.
- STA – SOCIEDAD DE TÉCNICOS DE AUTOMOCIÓN
- 3M ESPAÑA, S. A.
- TECNI-PLASPER, S. L.
- TECNOPLASTIC, S. A.
- TEIN CENTRO TECNOLÓGICO DEL PLÁSTICO, S. L.
- TEKNIA PLÁSTICOS MARTOS, S.A.
- TICONA IBÉRICA, S. L.
- TRIBASE, S. L.
- VELUTEX-FLOCK, S. A.
- VETROTEX DISTRIBUCIÓN NORTE, SA
- VIGAR DISTRIBUCIÓN, S. L.
- VISTEON SISTEMAS INTERIORES ESPAÑA, S. A.
- ZANINI AUTO GRUP, S. A.

Edita:



CENTRO ESPAÑOL DE PLÁSTICOS

Enric Granados, 101 bajos – 08008 BARCELONA

Tel. 93 218 94 12 – Fax 93 218 15 89

E-mail: cep@cep-inform.es – web: <http://www.cep-inform.es>

Depósito Legal: B-9503 - 1976