

XIV Congreso de Adhesión y Adhesivos

26 y 27 de septiembre de 2013

Jueves, 26 de septiembre de 2013

08:00

Recogida asistentes frente Hotel Nagari
(Al otro lado del parque, C. Velázquez Moreno, 2)

08:10

Recogida asistentes Hotel Zenit (Avda. Gran Vía, 1)

08:20

Recogida asistentes Hotel Axis (C. María Berdiales, 22)

08:30 - 09:00

Registro de asistentes

09:00 - 09:30

Acto de Apertura

D. Fernando Vázquez - Presidente - AIMEN Centro Tecnológico

D. Jesús Lago - Director Gerente - AIMEN Centro Tecnológico

D. Juan Carlos Del Real - Presidente del Grupo Español de
Adhesión y Adhesivos

D. Alberto Sastre - SIKA

D. Sergio Fernández Polo - 3M España

Conferencia Plenaria

09:30 - 10:30

Strength improvement of hybrid joints with respect to bonded joints: Experimental assessment and numerical simulation

Alessandro Pironi. Universidad De Parma

Sesión 1: Uniones adhesivas en vehículos de transporte

10:30 - 10:45

High performing adhesives for new multisubstrates concepts

Humbert Vidal. Henkel Ibérica, S.A.

10:45 - 11:00

Estudio de la unión adhesiva de un material compuesto termoplástico con base de polipropileno y fibra de vidrio

Clara Palleiro. AIMEN Centro Tecnológico

11:00 - 11:05 **Turno de preguntas**

Sesión 2: Aplicaciones de los adhesivos de interés industrial

11:05 - 11:20

Reparación de acero naval mediante la adhesión de laminados de composite

Elena Rodríguez. AIMEN Centro Tecnológico

11:20 - 11:35

Uniones sencillas o combinadas mediante adhesivos líquidos y cintas adhesivas

Fernando Ballesteros. 3M España

11:35 - 11:40 **Turno de preguntas**

11:45 - 12:15 **Pausa Café**

12:15 - 12:45 **Encuentros de negocio y demostraciones tecnológicas**

Sesión 3: Tratamientos superficiales de materiales

12:45 - 13:00

Modificación de la tensión superficial de piezas plásticas inyectadas por transferencia de microestructuras

María Ivette Coto. AIMEN Centro Tecnológico

13:00 - 13:15

Optimization of woven adhesion for ballistic applications

Miguel Ángel Martínez. Universidad Carlos III de Madrid

13:15 - 13:30

Aproximación de Van Oss, Chaudhury y Good para la determinación de la energía superficial de un aluminio sometido a diferentes tratamientos superficiales

Julián J. Narbón. Universidad Politécnica de Madrid

13:30 - 13:45

Comportamiento de superficies de mineral de mica bajo el impacto de iones plasmógenos

Noemí Encinas. Universidad Carlos III de Madrid

13:45 - 14:00 **Turno de preguntas**

14:00 a 15:30 **Almuerzo**

Sesión 4: Técnicas de caracterización de adhesivos y superficies

15:30 - 15:45

Tecnología centrífuga que revoluciona las pruebas en adhesivos

Arnold Uhl. Lum GmbH

15:45 - 16:00

Propiedades termo-mecánicas de materiales compuestos de polietileno/boro

Juana Abenojar. Universidad Carlos III de Madrid

16:00 - 16:15

Estudio mecánico-óptico de uniones adhesivas estructurales de pc/cianoacrilato y de pc/epoxi

Francisco Javier Juanes. Universidad del País Vasco

16:15 - 16:30

Caracterización superficial del tratamiento de plasma atmosférico sobre cerámica vitrificada

Carlos Rodríguez. Universidad Carlos III de Madrid

16:30 - 16:45

Análisis comparativo de los valores de energía superficial obtenidos con la ecuación Wenzel y con los empíricos obtenidos con valores de rugosidad controlada

Julián J. Narbón-Cristina Moreno. Universidad Politécnica de Madrid

16:45 - 17:00 **Turno de preguntas**

Sesión 5: Síntesis y formulación de sistemas adhesivos

17:00 - 17:15

Thermosetting adhesives modified with graphene for thermal interface materials

Silvia González. Universidad Rey Juan Carlos

17:15 - 17:30

Síntesis de adhesivos de poliuretano para calzado procedentes de fuentes renovables

Elena Orgiles. Inescop. Instituto Tecnológico del Calzado y Conexas

17:30 - 17:45

The effect of amount of micro particles in chemical kinetic reactions of adhesive reinforced with cork

Ana Q. Barbosa. Universidade do Porto

17:45 - 18:00

Adhesivo auto-reparante de poliuretano termoestable

Alaitz Rekondo. IK4-CIDETEC

18:00 - 18:15 **Turno de preguntas**

18:30

Recogida autobús en la sede del congreso y traslado a los lugares de recogida

20:15 **Evento social : Recorrido en Goleta por la Ría de Vigo**

22:00 **Cena de Gala en el Restaurante Marina Davila en Vigo**

Viernes, 27 de septiembre de 2013

08:00

Recogida asistentes frente Hotel Nagari
(al otro lado del parque, C/ Velázquez Moreno 2)

08:10

Recogida asistentes Hotel Zenit (Avda. Gran Vía, 1)

08:20

Recogida asistentes Hotel Axis (C. María Berdiales, 22)

08:30 - 09:00

Registro de asistentes

Sesión 6: Durabilidad, envejecimiento y degradación de las uniones adhesivas

09:00 - 09:15

Application of acoustic NDT methods to detect damage on composite GFRP structures

Yolanda Ballesteros. Universidad Pontificia Comillas

09:15 - 09:30

Comportamiento a fatiga de uniones a solape simple de acero prepintado y galvanizado con adhesivo silano modificado

Javier Oñoro. Universidad Politécnica de Madrid

09:30 - 09:45

Utilización de adhesivos en el pegado de materiales termoplásticos

Alberto Sastre. Sika SAU

09:45 - 10:00

Fracture Behaviour Of Environmentally Degraded Acrylic-Aluminium Bonded Joints

Juan Carlos del Real. Universidad Pontificia Comillas

10:00 - 10:05 **Turno de preguntas**

Sesión 7: Nanotecnología aplicada a adhesivos

10:05 - 10:30

Adhesivos epoxídicos nanoestructurados con copolímeros termoplásticos en bloque (Sbn) y nanotubos de carbono

Alejandro Ureña. Universidad Rey Juan Carlos

10:30 - 10:45

Adhesivos convencionales o nanoestructurados:

¿Mejoramos o empeoramos?

Senén Paz. Gallega de Impermeabilizantes y Revestimientos Especiales, S.A.

10:45 - 11:00

Incorporación de distintos tipos de nanomateriales a un adhesivo poliuretano bicomponente y su efecto en las propiedades mecánicas y reológicas

Raquel Rodríguez. Tecnalia

11:00 - 11:15

The use of carbon nanotube networks for monitoring strain and damage in adhesive joints

María Sánchez. Universidad Rey Juan Carlos

11:15 - 11:30

Adhesivos de poliuretano en base acuosa con propiedades antimicrobianas basados AgNPs

M^a Ángeles Pérez. Inescop. Instituto Tecnológico del Calzado y Conexas

11:30 - 11:45 **Turno de preguntas**

11:45 - 12:15 **Pausa Café**

11:45 - 12:15 **Encuentros de negocio-Demostraciones**

Sesión 8: Ingeniería de la adhesión y uniones adhesivas. diseño y cálculo

12:15 - 12:30

Elasticidad y rigidez en uniones adhesivas

Alberto Sastre SIKA SAU

12:30 - 12:45

Mixed-mode I+II fracture characterization of bonded joints using a multi mode apparatus

Filipe J. P. Chaves. Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (IDMEC)

12:45 - 13:00

Effect of adhesive thickness on mode I fracture toughness of a structural polyurethane adhesive for automotive applications

Mariana Banea. Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto

13:00 - 13:15 **Turno de preguntas**

Sesión 9: Modelización y simulación de uniones adhesivas

13:15 - 13:30

Strength prediction of bonded joints with the finite element method and cohesive zone models

Raul D.S.G. Campilho. Universidade Lusófona do Porto

13:30 - 13:45

Análisis y simulación de uniones con propiedades variables de adhesivos para la mejora de su comportamiento resistente.

Agustín Chiminelli. Instituto Tecnológico de Aragón

13:45 - 14:00

Characterization of a structural adhesive by advanced numerical techniques

Raul D.S.G. Campilho. Universidade Lusófona do Porto

14:00 - 14:15 **Turno de preguntas**

14:15 **Clausura**

14:15 - 15:15 **Almuerzo**

Sesión Posters*

Moldeo con Macromelt

Elena Martín. Henkel Ibérica SA

Silane coatings as adhesion promoters of anaerobic adhesives: Study of the effect of the Silane solution Ph

Mariola Pantoja. Universidad Carlos III de Madrid

Caracterización de material, simulación numérica y validación experimental de uniones adhesivas con un adhesivo flexible.

Aplicación a un caso real: junta adhesiva de una defensa de un barco

Mar Rodríguez. AIMEN Centro Tecnológico

Influencia de la adición de diferentes nanoarcillas en el curado y las propiedades mecánicas de un adhesivo epoxi

Marta Sánchez-Cabezudo. Universidad Politécnica de Madrid

Degradación ambiental de adhesivos estructurales en uniones aluminio-material compuesto

José Manuel Arenas Reina. Universidad Politécnica de Madrid

*Los posters estarán expuestos al público durante los dos días del congreso. La presentación oral de los mismos realizada por los autores tendrá lugar en los tiempos de descanso programados para el café y los encuentros de negocio.

Organizado por:



Patrocinado por:

