



# Congreso adhesión & ADHESIVOS

20-22 BARCELONA septiembre 2017



ASEFCA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE FABRICANTES DE COLAS Y ADHESIVOS

Miércoles, 20 de septiembre de 2017 Lugar: Hotel Alimara

### WORKSHOP "Sellantes y Adhesivos"

- 8.30 Recepción asistentes y entrega de documentación
- 9.00 **Presentación del Workshop.** Dra. Francisca Arán. INESCOPE. Grupo Español de Adhesión y Adhesivos
- 9.05 **La importancia de los sellantes en la industria.** Dra. Sonia Flórez - TECNALIA
- 9.50 **Aplicaciones industriales de los sellantes.** D. Sergio López. GENERAL ADHESIVOS
- 10.35 **Pausa café / Visita stands patrocinadores**
- 11.00 **Sellantes y adhesivos en obras de construcción: Exigencias funcionales y reglamentarias. Posibilidades de marcado CE.** D. Alberto Diego & Dña. María Bento. Instituto de Tecnología de la Construcción de Cataluña (ITEC)
- 11.45 **Sellantes de fachada.** D. Alberto Sastre. SIKA SAU
- 12.30 **Los sellante en el vidrio aislante.** D. Agustí Bulbena. Vidresif
- 13.15 **Evolución del PU como adhesivo-sellador en la industria. Novedades tecnológicas.** D. Raúl Muñoz. Selena Ibérica
- 14.00 **Almuerzo**
- 15.30 **Lámina ionomérica autoadhesiva impermeabilizante como alternativa a selladores monocomponentes para sellado de juntas de dilatación y juntas estructurales.** Dña. Henri García. 3M Iberia
- 16.15 **Sellado de bridas con adhesivos.** D. Antonio Conesa. Henkel Ibérica
- 17.00 **Importancia de la correcta elección del aplicador para adhesivos y selladores.** D. Gerry Hernández & Daniel Etlín. SULZER
- 18.30 **Reunión Anual del Grupo Español de Adhesión y Adhesivos**

Jueves, 21 de septiembre de 2017 Lugar: Hotel Alimara

- 8.30 Entrega de documentación
- 9.15 **Bienvenida y apertura del XVIII Congreso de Adhesión y Adhesivos**
- 9.30 Conferencia invitada: "Presente y futuro de la industria de los adhesivos y sellantes. Desafíos actuales a nivel europeo". Dña. Divina Gómez & D. Nicolás Fuentes - Regulatory Affairs Managers - FEICA, Asociación Europea de Adhesivos y Sellantes

### SESIÓN 1. APLICACIONES DE LOS ADHESIVOS DE INTERÉS INDUSTRIAL – Moderador: Prof. Dr. Juan Carlos del Real

- 10.15 **New water based acrylic dispersion for film printing lamination characterized by improved mechanical properties and formulated without APEO and formaldehyde.** F. Abbàa, E. Bottarob, M. Cerrac, T. Zanettad, F. Chiozza. Vinavil S.p.A.
- 10.35 **Seguridad en uniones con adhesivos.** A. Sastre Pascual. Sika S.A.U. España
- 10.55 **Pausa Café / Visita stands patrocinadores**
- 11.30 **Tecnología hot melt basada en poliuretanos reactivos para el pegado de suelas en calzado.** E. Orgilés Calpena. INESCOPE

### SESIÓN 2. TRATAMIENTOS SUPERFICIALES – Moderador: Prof. Dr. Miguel Ángel Martínez (UC3M)

- 11.50 **Aplicaciones avanzadas de tratamientos por plasma.** S. Montoya. Aname Instrumentación Científica
- 12.10 **Influencia del tratamiento superficial en la adhesión entre fibras naturales de lino y diferentes matrices termoplásticas de origen BIO.** B. Enciso, J. Abenojar, M. Pantoja. Universidad Carlos III de Madrid.
- 12.30 **Efecto de los tratamientos de plasma en poliimidas comerciales.** J. Abenojar, S. López de Armentia, K. Fernández, C. Aguilar, A.R. Rodríguez, M. A. Martínez. Universidad Carlos III de Madrid & Fidamc.
- 12.50 **Efecto del plasma atmosférico en la adhesión entre fibra de vidrio y polietileno.** S. López de Armentia, B. Enciso, M. A. Martínez. Universidad Carlos III de Madrid.

### SESIÓN 3. BIOADHESIÓN Y BIOADHESIVOS – Moderadora: Dra. Ana Torró (INESCOPE)

- 13.10 **Effect of temperatura and particle volumen fraction on strength of a brittle adhesive reinforced with micro cork particles.** A. Akhavan-Safar, A. O. Barbosa, L.F.M. da Silva, M.R. Ayatollahi. INEGI Porto & Iran University of Science and Technology
- 13.30 **Agentes de curado de origen vegetal para resinas epoxi.** M.D. Romero Sánchez, H. Pérez Aguilar, F. Arán Ais, N. Baeza Baeza, P.D. Sepulcre Javaloyes. RV & INESCOPE
- 13.50 **Almuerzo. Hotel Alimara**

### SESIÓN 4. NANOTECNOLOGÍA APLICADA A ADHESIVOS NUEVAS TÉCNICAS DE CARACTERIZACIÓN DE SUPERFICIES Y ADHESIVOS – Moderadora: Dra. Elena Rodríguez (AIMEN)

- 16.00 **Efecto de nanocargas en resistencia a esfuerzos de cizalla en adhesivos estructurales**

bicomponentes de alta flexibilidad. A. Canals, E. Ferrer, N. Agulló, S. Borrós, J. Arbusà. Instituto Químico del Sarrià GEMAT/IOS-URL & Sailing Technologies

- 16.20 **Caracterización mecánica de adhesivos epoxi reforzados con nanocargas base carbono.** A. López, J. Cañas, E. Paz, Y. Ballesteros, J.C. del Real. Universidad Pontificia Comillas de Madrid.
  - 16.40 **Modificación de adhesivos de cianoacrilato mediante nanofibras de grafeno.** J.R. Cerezo Jiménez, J.J. Jiménez, S. Santamaría Pedrón, M.A Pérez Limiñana. F. Arán Ais. UNECOL ADHESIVOS IDEAS & INESCOPE
- SESIÓN 5. NUEVAS TÉCNICAS DE CARACTERIZACIÓN DE SUPERFICIES Y ADHESIVOS – Moderadora: D. Alberto Sastre (SIKA)**
- 17.00 **Optimización de los ensayos de solape simple empleando un extensómetro óptico.** M. A. Martínez, P. Gálvez, J. Abenojar. Universidad Carlos III de Madrid
  - 17.20 **Determinación de fталatos en adhesivos.** G. Rubio Barber, A. M. Torró Palau. INESCOPE
  - 17.40 **Determinación de la adherencia y pegajosidad de adhesivos sensibles a la presión mediante reometría axial.** D. Martínez. IESMAT.
  - 18.00 **Test de resistencia de adhesión por centrifugación: nueva tecnología de poderoso alcance para la determinación de resistencias de adhesivos (CAT - Centrifugal Adhesion Testing technology).** J. Jover. Química Jover
  - 18.20 **Pausa Café / Visita stands patrocinadores**
  - 20.30 **Cena del congreso**

Viernes, 22 de septiembre de 2017 Lugar: Hotel Alimara

- 9.30 Conferencia invitada "Últimos avances en adhesivos estructurales". Dr. Mario Madrid. Henkel. Global Director – Machinery, Infrastructure and New Market Development. General Industry. Henkel AG & Co

### SESIÓN 6. DISEÑO, CÁLCULO Y SIMULACIÓN DE UNIONES ADHESIVAS – Moderadora: Dra. Sonia Flórez (TECNALIA)

- 10.15 **Design methodology to maximize the strength of a bonded joint using flexible adhesives.** J. Manterola, M. Cabello, F. Martínez, J. Renart, A. Turon, J. Zurbitu. IKERLAN & Universidad de Girona
- 10.40 **Uniones adhesivas acero-CFRP en nodos de concentración de tensiones en estructuras de autobús.** P. Gálvez, A. Quesada, J. Abenojar, M. A. Martínez. Universidad Carlos III de Madrid
- 11.05 **Estudio numérico-experimental del comportamiento de uniones adhesivas con adhesivos elásticos.** A. Chiminelli, R. Breto, M. Lizaranzu, C. López, M. Canales, P. Gálvez, A. Quesada. ITAINNOVA & Universidad Carlos III de Madrid
- 11.30 **Pausa Café /Visita stands patrocinadores**
- 12.00 **Aplicación del poliuretano integral como matriz y adherente de fibras en la zona blanda de sistemas de protección balística sin fibras de alto costo.** J. Portocarrero Hermann, J. Maldonado Villa, J. L. Jaramillo Vallejo, S. E. Aranguren Ariza. Escuela Militar de Aviación "Marco Fidel Suárez" & Fuerza Aérea Colombiana.

### SESIÓN 7. DURABILIDAD, ENVEJECIMIENTO Y DEGRADACIÓN DE UNIONES ADHESIVAS – Moderador: Dr. Agustín Chiminelli (ITAINNOVA)

- 12.25 **Adhesivos reparantes mediante la incorporación de microcápsulas inteligentes.** R. Rodríguez, B. Pérez, S. Flórez. TECNALIA
- 12.50 **Efecto de la aplicación de recubrimientos superhidrofóbicos sobre la durabilidad de uniones adhesivas.** M. Pantoja, G. Moliner, J. Abenojar, M. A. Martínez. Universidad Carlos III de Madrid
- 13.15 **Durabilidad y degradación de uniones adhesivas en ambientes salinos.** S. Dasilva, L. Mera, R. de la Mano, E. Rodríguez. Centro Tecnológico AIMEN
- 13.40 **Aplicación de métodos no destructivos acústicos en la estimación de la resistencia de CFRP sometido a fatiga.** Y. Ballesteros, J. Rodríguez, L. Molisani, J.C. del Real. Universidad Pontificia Comillas, Universidad Alfonso X El Sabio, 3Universidad Nacional de Río Cuarto de Argentina.
- 14.05 **Enhanced adhesion of waterborne polyurethane dispersions made with mixtures of polyester polyol and polycarbonate diol.** M. Fuensanta, J. A. Jofre-Reche, F. Rodríguez, A. Nohales, V. Costa, J. I. Iglesias, M. Colera, J. M. Martín-Martínez. UBE & Universidad de Alicante.
- 14.30 **Presentación del XIX Congreso de Adhesión y Adhesivos**
- 14.35 **Clausura del XVIII Congreso de Adhesión y Adhesivos**
- 14.45 **Coctel despedida. Hotel Alimara**

ORGANIZAN



ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE FABRICANTES DE COLAS Y ADHESIVOS



COLABORAN



PATROCINAN

