

PROGRAMME

Congrès / Congress

POLYMIÈRES ET SÉCURITÉ INCENDIE :

CHALLENGES, CONTRAINTES ENVIRONNEMENTALES ET PERSPECTIVES

POLYMERS AND FIRE SAFETY:

CHALLENGES, ENVIRONMENTAL CONSTRAINTS AND PERSPECTIVES



25-26 janvier 2023
January 25-26, 2023

Espace Hamelin
Paris

Avec le soutien de /With the support of:

La SFIP – Société Française des Ingénieurs des Plastiques – avec le soutien de Plastics Europe et Polymeris, organise les 25 et 26 janvier 2023, un congrès dédié aux polymères et à la sécurité incendie.

Grâce à leurs multiples propriétés, les polymères sont aujourd’hui très largement utilisés dans tous les domaines de la vie quotidienne et la sécurité incendie est une exigence essentielle. Elle nécessite le développement d’une stratégie correspondant à chaque secteur en prenant en compte les réglementations et les contraintes environnementales.

Les principaux thèmes concernés sont:

- › L’expression des justes besoins tels que l’inflammabilité, la propagation, la libération d’énergie et les effets collatéraux (fumées – toxicité et opacité, isolation électrique),
- › Les innovations dans le domaine des ignifugeants, matières intumescentes ou ablatives (céramisantes, vitrifiantes...), composites, polymères intrinsèquement ignifuges (cas des PVC, PPS...) ou ignifugés (PA, PPA, PBT, etc.), polymères réticulés, bioplastiques...
- › Les conséquences de ces solutions sur les performances et la mise en œuvre des matériaux,
- › La compatibilité de ces solutions avec les contraintes environnementales et une démarche écoresponsable : tri des matières dans les centres de recyclage en liaison avec les ignifugeants utilisés (présence de brome, chlore et de phosphore), ACV...
- › La conformité de ces solutions avec les réglementations actuelles et futures : GTR-EVS, REACH, POP...
- › La caractérisation des performances par rapport aux besoins,
- › L’analyse des composants,
- › Les futures demandes des grands donneurs d’ordre : bâtiment, automobile, ferroviaire, aéronautique, électrique/électronique...

Ce congrès s’adresse aux producteurs de matières premières, aux chercheurs industriels et académiques, aux concepteurs, aux transformateurs et fabricants de produits et aux prescripteurs/donneurs d’ordre.

SFIP - the French Society of Plastics Engineers - with the support of Plastics Europe and Polymeris, is organising a congress on 25 and 26 January 2023 dedicated to polymers and fire safety.

Thanks to their multiple properties, polymers are now widely used in all areas of daily life and fire safety is an essential requirement. It requires the development of a strategy corresponding to each sector, considering the regulations and environmental constraints.

The main themes concerned are:

- › The expression of the right needs such as flammability, propagation, energy release and collateral effects (smoke - toxicity and opacity, electrical insulation),
- › Innovations in the field of fire retardants, intumescent or ablative materials (ceramics, vitrifiers, etc.), composites, intrinsically fire-retardant polymers (PVC, PPS, etc.) or fire retarded (PA, PPA, PBT, etc.), cross-linked polymers, bioplastics, etc.
- › The consequences of these solutions on the performance and implementation of materials,
- › The compatibility of these solutions with environmental constraints and an eco-responsible approach: sorting of materials in recycling centres in relation to the flame retardants used (presence of bromine, chlorine and phosphorus), LCA, etc.
- › Compliance of these solutions with current and future regulations: GTR-EVS, REACH, POP, etc.
- › Characterisation of performance in relation to requirements,
- › Analysis of components,
- › Future demands of major clients: building, automotive, rail, aeronautics, electrical/electronic, etc.

This congress is dedicated to raw material producers, industrial and academic researchers, designers, processors/converters and prescribers/purchasers.

COMITÉ SCIENTIFIQUE SCIENTIFIC COMMITTEE

Quentin BOULARD
ADDIPLAST

Olivier GABUT
LEGRAND

Laurent GERVAT
GROUPE RENAULT

Alain GIOCOSA
SFIP

Frédéric GUILLAUME
LYONDELLBASELL

Jean-Jacques LEGAT
POLYMERIS

Loïc LEROUUGE
EXOTEST

Octavie OKAMBA-DIOGO
GROUPE RENAULT

Nathalie PÉCOUL
ARAYMOND

Congress Venue *Lieu du congrès*

Espace Hamelin,
17, rue de l'Amiral Hamelin
75116 Paris



LANGUE DU CONGRÈS *Language of the congress*



Les supports de conférences seront en anglais et les présentations orales principalement en français.
Merci de noter qu'il n'y aura pas de traduction simultanée.

Slides will be in English and oral presentations mainly in french.

Please note that there will be no simultaneous translation.

Contact

Pauline Desportes - SFIP
pauline.desportes@sfip-plastic.org
Tel: + 33 (0)1 46 53 10 74

PROGRAMME

MERCREDI 25 JANVIER / WEDNESDAY 25 JANUARY

08:30

WELCOME COFFEE

09:15

CONGRESS OPENING

09:30 OPENING CONFERENCE

Evolution of fire safety requirements for polymers: from process to market
Eric GUILLAUME - EFFECTIS

SESSION - REGULATIONS & TESTING

Chairperson: Laurent GERVAT - GROUPE RENAULT & Loïc LEROUUGE - EXOTEST

10:00 Fire Safety: E-Mobility and qualification of battery safety performance

Jonathan SALLE - CREPIM

10:25 The importance of Fire Safety and Performance Testing for polymeric materials used in end-product applications
- showcased in examples for the Automotive and the Electrical & Electronics industries

Matteo PALEARI - UL SOLUTIONS

10:50

COFFEE BREAK

Fire performance of plastic materials used in the electrotechnical field: technical feedback and challenges

Olivier GABUT - LEGRAND

12:00 Structural performance prediction of EV battery enclosures under fire exposure and thermal runaway by innovative material tests

Ravi CHAITANYA BHAIKI, Warden SCHIJVE, Fabian BECKER - AZL Aachen GmbH

12:25

LUNCH

SESSION - MATERIALS

Chairperson: Octavie OKAMBA-DIOGO - GROUPE RENAULT & Jean-Jacques LEGAT - POLYMERIS

14:00 Celanese Engineered safe and sustainable flame retardant polyamide solutions

Audrey GENSOUS & François NAUDIN - CELANESE

14:25 How reactive phosphorus-containing molecules have been efficient flame retardants for non-isocyanate polyurethanes?

Claire NEGRELL, Guilhem COSTE, Maxinne DENIS - INSTITUT CHARLES GERHARDT MONTPELLIER - UMR 5253 - CNRS

14:50 Biobased intrinsically flame-retardant foams

Rodolphe SONNIER, Éric GUIBAL, Thierry VINCENT - IMT MINES ALES

15:15

COFFEE BREAK

16:00 Novel intumescent flame retardant technology for reinforced polyolefins

Marie-Raphaël MORVILLIER - ADEKA Polymer Additives

16:25 Flame Retardant Glass Fibre reinforced polypropylene (GFPP), a technical solution for fire safety and to support the new expectations for better circularity and sustainability

Laure GOUDY BALARD, Bruno PENDELIO - SUMIKA

16:50 Safe & sustainable use of antimony trioxide as FR synergist in plastics

Laurence DROUIN, Hans VERCAMMEN- CAMPINE & Luc PEYRARD - CAMPINE / C2P SAS

17:15 Diversified Material Solutions for the Next-Generation Battery

Franck BOLLAERT - ASAHI KASEI EUROPE

17:40

END OF THE FIRST DAY

PROGRAMME

JEUDI 26 JANVIER / THURSDAY 26 JANUARY

08:15

WELCOME COFFEE

08:30 OPENING CONFERENCE

Fire safety in the buildings and the polymer

Lieutenant-Colonel Alexandre BONNET - Direction Générale de la Sécurité Civile et de la Gestion de Crise

SESSION APPLICATIONS

Chairperson: Quentin BOULARD - ADDIPLAST & Frédéric GUILLAUME - LYONDELLBASELL

09:00 Flame-retardant Polymers for Electric Vehicles

Guillaume BLANCARD, Gabrielle GAUGE - RENAULT GROUP

09:25 Mitigating Battery with Material Solutions for Busbars

Nicolas BATAILLEY, Fabrizio TERZOLO - SOLVAY

09:50 The Ultimate Thermal Management Solution to Optimise Safety and Performance of Batteries

Brice FIORENTINO, David LESUEUR - ENERSENS

10:15

COFFEE BREAK

New polycarbonate developments compliant with EN45545-2 R1 & R6 class

11:00 Yohana PEREZ & Christine LAVENTURE - SABIC SPECIALTIES

11:25 Fire regulations for buildings: going further

Fabien YVAI - NICOLL

11:50 Challenges in halogen free flame retardant formulations for Wire & Cable applications

Pascal AMIGOUET - AVIENT

12:15

LUNCH

SESSION FLAME RETARDANT AND PERSPECTIVE

Chairperson: Nathalie PÉCOUL - ARAYMOND & Olivier GABUT - LEGRAND

13:45 Lifetime of flame retardants in polymers: aging, mechanical recycling, and long-term stability in practice
Jürgen TROITZSCH - Fire and Environment Protection Service (FEPS)14:10 Regulations driving change in flame retardant selection, new non halogen solutions
Mike GOOD - FRX POLYMERS INC14:35 Environmental-friendly flame retardants and recycled polymers: two big steps ahead towards a greener world. Is it a dream or a real possibility
Micaela LORENZI - GREENCHEMICALS15:00 Chemical Strategy for Sustainability: Shaping tomorrow's FR industry
Adrian BEARD & Esther AGYEMAN-BUDU - PINFA15:25 Thinkings on solutions to mitigate thermal runaway consequences
Justine LAMIELLE & Flavien PATTIER - ÉCOLE DE CHIMIE DE LILLE

15:55 CONCLUSION OF THE CONGRESS

16:00

END OF THE CONGRESS

INFORMATIONS PRATIQUES

Useful information

Accès Venue

Espace Hamelin,
17, rue de l'Amiral Hamelin - Paris 16^{ème}
01 45 05 70 70
www.espace-hamelin.fr



bus **22** **30** **32** **63** **82**
M Boissière **6** lena **9**
P Avenue Kléber

LANGUE DU CONGRÈS

Language of the congress

Les supports de conférences seront en anglais et les présentations orales principalement en français. Merci de noter qu'il n'y aura pas de traduction simultanée.

*Slides will be in English and oral presentations mainly in french.
Please note that there will be no simultaneous translation.*

HÉBERGEMENT

Accommodation

Hôtels partenaires de l'espace Hamelin

Espace Hamelin's partner hotel

Lors de la réservation, précisez tarif préférentiel Espace Hamelin.
When booking, please specify Espace Hamelin preferential rate.

Palais de Chaillot***

35 Avenue Raymond Poincaré
75116 Paris
01 53 70 09 09
www.hotelpalaisdechaillot.com

Longchamps Élysées***

68 rue de Longchamp
75116 Paris
01 44 34 24 14
www.paris-hotel-longchamp.com

Hôtel de Sévigné***

6 rue de Belloy
75116 Paris
01 47 20 88 90
www.hoteldesevigne.com

Autres hôtels

Other hotels

Hôtel Élysées Union***

44 rue de l'Amiral Hamelin
75116 Paris
01 45 53 14 95
www.elysees-paris-hotel.com/fr

Hôtel Waldorf Trocadéro***

97 rue lauriston
75116 Paris
01 45 53 92 46
www.hotelwaldorf-trocadero.com

Hôtel Kleber***

7 rue de Belloy
75116 Paris
01 47 23 80 22
www.paris-hotel-kleber.com

BULLETIN D'INSCRIPTION REGISTRATION FORM

Merci de privilégier le paiement en ligne avec paiement par CB
Thank you for preferring online payment with credit card payment

Paiement en ligne
Online payment

Je m'inscris au congrès / I register to the congress

M^{me} / M^s - M^r / M^f: Nom / Family Name: Prénom / First Name:

Société / Company:

Position / Fonction:

Adresse / Full address:

Tel / Phone: Portable / Cell :

E-mail:

N° de TVA / VAT Number:

Tarifs / Rates

Prix nets sans TVA (association loi 1901) / Net prices without VAT

Tarif membre / Member rate

• Member rate / Tarif Adhérent	830€
• University, small firm (< 250 people) member / Université PME (< 250 salariés) adhérent	440€

Tarif non adhérent / Non member rate

• Non adhérent / Non-member	980€*
• Université PME (< 250 salariés) / University, small firm (< 250 people)	590€*

Conférencier (1) / Speaker (1)

Étudiant / Student

Envoy copie carte étudiant (pour les conférences uniquement) - Dans la limite des places disponibles.
Student card copy required (for the conferences only) - Subject to availability.

* Ce tarif vous offre la possibilité de devenir adhérent à la SFIP (en remplissant le formulaire de demande d'adhésion) SFIP > Rubrique Adhésions sur le site www.sfip-plastic.org
**This rate offers you the possibility to become a SFIP's member (by filling in the application form) SFIP> Adhesion section on the site www.sfip-plastic.org*

Je participe aux deux jours du congrès et aux deux déjeuners
 I participate in both days of the congress and the 2 lunches

Je participe uniquement à la journée du : 25 janvier
 /I only participate in the day: 25 January 26 janvier
 /I only participate in the day: 26 January

Intolérances alimentaires / Food intolerances:

Paiement / Payment

- Par carte de crédit en ligne (Visa, CB, Mastercard) / By credit card on line
- Par virement en euros payable à SFIP / By bank transfer in Euros made payable to SFIP
 IBAN: FR68 3000 2008 5000 0000 5678 A81 – BIC : CRLYFRPP

Veuillez indiquer votre nom et la société/université / Please precise your name and company/university name

- Par chèque bancaire à l'ordre de SFIP / By check in Euros made payable to SFIP
- Une commande va être envoyée / A purchase order will be sent

Date et signature / Date and signature

Cachet de l'entreprise / Company stamp

MODALITÉS D'INSCRIPTION

- Les frais d'inscription comprennent l'accès aux conférences, la documentation, les déjeuners & pauses.
- Dans le cas où le règlement ne pourrait être joint, ce formulaire doit être accompagné d'un bon de commande officiel ; faute de paiement effectué au jour de la manifestation ou de la réception d'un bon de commande, l'accès aux conférences ne sera pas possible.
- Dès réception de votre inscription, nous vous ferons parvenir une facture. Merci de nous indiquer l'adresse de votre service comptabilité si nécessaire.
- Jusqu'au 15 décembre 2022, vous pouvez annuler votre inscription par écrit. Au delà, la totalité des frais restera due aux organisateurs. Les participants ont la possibilité de se faire remplacer, uniquement sur demande écrite.

REGISTRATION CONDITIONS

- Registration fees include participation in the conference, documentation, lunches & coffee breaks.
- Where it is not possible to send the payment together with the form, each registration should be accompanied by an official purchase order. Failing reception of an official purchase order or payment on the day of the congress, we regret that you will not be allowed entry to the congress.
- When we have received the registration form, we will send you a confirmation message and an invoice. Please indicate the accounts department address when necessary.
- Till 15th December 2022, you can cancel your registration in a written form. After this date, the entire registration will be retained. Registered participants not able to attend may nominate a substitute and inform us in a written form.