

» Le Cluster plasturgie

Evolution dans la continuité

Pour bénéficier de la force de frappe de la nouvelle Swiss Plastics Association, le Réseau plasturgie, affilié au Pôle scientifique et technologique du canton de Fribourg, a décidé de changer de nom: il sera désormais le Swiss Plastics Cluster. Fondé en 2005 à Fribourg, il restera indépendant et fidèle à ses priorités, en favorisant la compétitivité et la performance des entreprises membres grâce à la promotion du transfert technologique, de l'innovation, du réseautage et de la formation. Le cluster se dotera d'un nouveau cluster manager pour professionnaliser sa structure au service de ses membres.

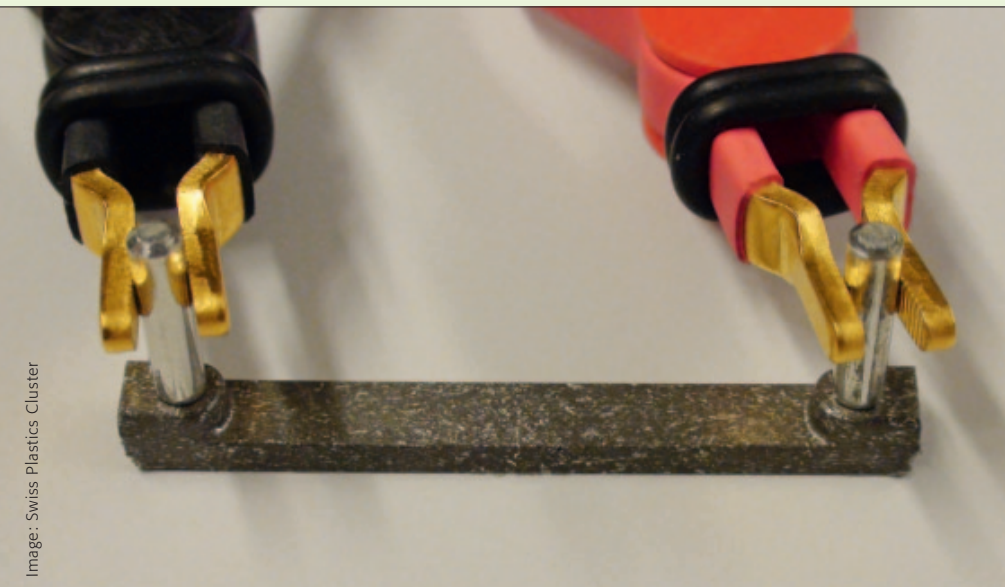


Image: Swiss Plastics Cluster

Eprouvette de test injectée avec un matériau hybride fortement conducteur, projet SigmaPlast.

» Charly Veuthey¹

Le secteur de la plasturgie est plus actif que jamais en Suisse. Avec près de 830 entreprises dans le secteur, il joue un rôle central dans l'économie de notre pays. La branche s'organisait depuis plusieurs années autour de l'association professionnelle KVS, regroupant plus de 300 entreprises, du salon Swiss Plastics de Lucerne, qui insuffle depuis 2008 une nouvelle énergie à la profession et du Réseau plasturgie, fondé en 2005 et regroupant près de 90 entreprises et institutions. L'année dernière, ces organisations se sont concertées pour présenter un visage uni,

¹ Charly Veuthey, journaliste, Fribourg

afin de mettre vraiment en réseau tous les acteurs du secteur et de mener une action plus globale de promotion de la plasturgie suisse, dans le but de mieux la défendre au niveau politique et économique. Cette volonté a donné naissance à la Swiss Plastics Association qui joue désormais le rôle d'association faîtière de la profession. Elle comprend cinq secteurs – media, partner, expo, education et science + technology.

Le Réseau plasturgie, qui fédère essentiellement les entreprises de la Romandie et du Mittelland, a décidé de devenir un partenaire dans l'organisation. Pour bénéficier de l'engouement de cette nouvelle «marque», il a pris trois décisions importantes pour son avenir.

1) Changement de nom

Le Réseau plasturgie s'appelle désormais Swiss Plastics Cluster. Il garde toute son indépendance et poursuit ses objectifs initiaux: favoriser la compétitivité et la performance des entreprises membres grâce à la promotion du transfert technologique, de l'innovation, du réseautage et de la formation. Il est évident que le partenariat avec la Swiss Plastics Association renforcera le rôle du cluster en Suisse et en contribuant à la progression de sa notoriété et de celle des entreprises membres. Le cluster ne pouvait pas rester à l'écart de cette évolution qui va exactement dans le sens du regroupement des forces qui a toujours été privilégié. Le cluster apportera beaucoup à la nouvelle association sur le plan international. Il est en effet déjà bien impliqué dans des projets européens, où il représente depuis plusieurs années la plasturgie suisse.

2) Engagement d'un cluster manager

Dans les semaines à venir, le Swiss Plastics Cluster pourra annoncer le nom de son manager. L'évolution du nombre de membres et la multiplication des activités a convaincu les responsables qu'il était temps de s'appuyer sur un manager. Celui-ci pourra être en contact plus régulièrement avec les membres et, de ce fait, mieux connaître leur besoin afin de développer de nouveaux services et de mieux les satisfaire.

3) Nouveau site internet

Toutes ces évolutions ont aussi conduit le cluster à rénover son site internet afin qu'il soit vraiment un trait d'union entre les membres. L'utilisation de nouvelles technologies l'a rendu «responsive», afin que les

Liste des projets:

Lotus 1

Identification de couches à appliquer dans les moules afin d'éviter des dépôts et de diminuer la fréquence d'entretien.

Lotus 2

Application des connaissances acquises dans le projet Lotus 1 au procédé d'extrusion. Caractérisation des coûts et de la longévité des revêtements anti-adhérents.

Camate

Identification de la nature des dégradations dans les canaux chauds pour matériaux thermosensibles.

BioPlast

Recherche et caractérisation des biomatériaux les plus intéressants et amélioration des processus d'injection.

Smart Rheo

Achat d'un rhéomètre capillaire pour la caractérisation des polymères.

InnoProd

Développement d'un outil de benchmarking de la productivité des entreprises de la plasturgie.

MagPlast

Analyse des processus de mise en œuvre de matériaux fortement chargés en particules magnétiques. Production

de composants magnétisés dans le moule lors de l'injection.

ResuPlast

Développement d'une base de connaissances sur le comportement en usure d'appariements plastique-plastique et plastique-métal.

SigmaPlast

Evaluation du potentiel des polymères hybrides pour la réalisation de pistes conductrices en combinaison avec des pièces plastiques injectées.

PolyHT

Caractérisation de polymères pour hautes températures.

Usage

Analyse de l'usure des engrenages plastiques et plastique/métal.

Tight Overmolding

Etude d'application du surmoulage direct d'inserts par procédé d'injection visant à atteindre un haut niveau d'étanchéité.

PolyAge

Prédiction de la durée de vie de polymères utilisés dans des applications industrielles par caractérisation physicochimique de leur dégradation et simulation de leur vieillissement.

membres puissent en tout temps le consulter sur leur ordinateur, leur tablette et leur smartphone.

Parallèlement à ces décisions stratégiques, le réseau a poursuivi l'amélioration de son offre de formation et a lancé de nouveaux projets de recherche.

Amélioration de l'offre de formation

Cette année, le cluster propose 9 modules de cours. Parmi eux, on compte les cours standard proposés depuis longtemps, sur

les polymères, les moules, la qualité et les défauts de fabrication, ainsi que les presses. Le cluster a aussi mis sur pied de nouvelles formations répondant aux besoins actuels des entreprises: maintenance préventive, outils statistiques, sécurité en atelier, leadership en entreprise.

Les cours connaissent un succès grandissant: en 2014, le module polymère a vu ses effectifs progresser de 61 %, celui consacré au moule de 100 % et le cours sur les défauts d'injections a accueilli 40 % de participants en plus.

Le programme des cours est disponible sur le site internet du cluster.

Prochaine conférence organisé par le Swiss Plastics Cluster:

«Micro and nanotechnologies in materials and processes for European polymer-2nd edition».

Le jeudi 06 Novembre 2014 à l'EIA-FR de Fribourg. Cette deuxième édition vise à présenter les innovations en termes de recherche et de développement des Micro- et Nanotechnologies des matériaux polymères. L'objectif est de donner une vue d'ensemble des travaux de recherche en cours, des derniers développements en terme de procédés ainsi que les applications connexes de différents univers industriels.

Détail et inscription sur www.swissplastics-cluster.ch

Bilan de nos projets de recherche

Depuis le lancement du Réseau plasturgie, 13 projets de recherche ont été lancés. Le cluster bénéficie donc pleinement du financement du Pôle scientifique et technologique du canton de Fribourg. Ces 13 projets ont réuni 64 partenaires. Certaines entreprises ont participé à plusieurs projets. Au total, 26 entreprises ont bénéficié du soutien à l'innovation du PST-FR, soit près de la moitié des membres industriels du cluster. L'investissement total dans ces projets s'est élevé à CHF 2 millions – CHF 150 000 en moyenne par projet – qui ont été financés à hauteur de CHF 1,4 million par le PST-FR et de CHF 600 000.– par les partenaires industriels, en cash ou en prestations. En moyenne, les entreprises ont investi CHF 9200 par projet, dont la moitié en cash.

Contact

Swiss Plastics Cluster
Jacques P. Bersier, Coordinateur
c/o Ecole d'ingénieurs et d'architectes
Boulevard de Pérolles 80
CH-1705 Fribourg
Téléphone +41 (0)26 429 66 52
jacques.bersier@hefr.ch
www.swissplastics-cluster.ch