

La gamme de produits phares hors autoclave de Solvay exposée au JEC World 2017

Tempe (Arizona, USA), 15 mars 2017 --- Solvay est à l'avant-garde des technologies composites hors autoclave économiques et performantes et a développé des matériaux leaders du marché, délivrant des composants de qualité autoclave destinés aux structures primaires dans les secteurs aérospatiale, maritime et automobile. Les technologies hors autoclave de Solvay sont les suivantes :

- **Préimprégnés à polymérisation sous vide et films et adhésifs de revêtement compatibles.** Ces préimprégnés structurels comprennent CYCOM® 5320-1, MTM® 44-1, MTM® 45-1 ainsi que la série VTM® 260. Ils sont conçus à des fins de faible porosité, longue durée de vie atelier et cycles de réticulation simples. Les films adhésifs comme FM® 309-1, FM® 209-1 et VTA™ 260 ont été développés pour la réticulation VBO et offrent de remarquables performances mécaniques. Les films de revêtement Surface Master® 905 et VTF® 266 sont parfaits pour les applications VBO.
- **Résine liquide :**
 - La technologie de l'infusion de résine a fait un bond en avant avec l'introduction de PRISM® EP 2400 et PRISM® TX 1100. PRISM® EP 2400 est un système époxy durci à longue durée de vie atelier et faible viscosité, ce qui le rend idéal pour les grandes structures primaires. PRISM® TX 1100 est une bande de carbone sèche compatible utilisée pour construire une préforme pour infusion à l'aide d'une machine automatique de placement de fibres (AFP). Ces matériaux ont été qualifiés par United Aircraft Corporation pour les structures d'aile de l'Irkut MS-21 développées et fabriquées par AeroComposit. Un démonstrateur est visible sur le stand Solvay au JEC World 2017 (Hall 5A L42).
 - CYCOM® PR 520 est une résine très dure offrant une remarquable tolérance aux dommages et une bonne capacité de déformation permettant le remplacement des métaux. On l'utilise sur les pièces très techniques comme les pales de ventilateur et le carter de confinement du moteur LEAP de Safran.
 - SolvaLite™ 750 est une résine HP-RTM haute performance à réticulation rapide, spécifiquement conçue pour les productions de grande série. Un plancher automobile est visible sur le stand Solvay.
- **Les préimprégnés à formage sous presse** sont actuellement les matériaux enregistrant la croissance la plus rapide pour les applications à fort volume. Ces matériaux offrent des performances mécaniques élevées et autorisent l'utilisation de processus automatisés pour le formage des pièces et le moulage par compression à chaud. BMW a choisi le SolvaLite™ 760 pour le capot de sa M4 GTS car il offrait le juste équilibre entre la liberté de conception et l'allègement. Le SolvaLite™ 710-1 et le nouveau SolvaLite™ 730 de Solvay sont visibles sur des composants automobiles de structures primaires sur le stand Solvay.
- **Thermoplastiques :** Les résines thermoplastiques peuvent être utilisées pour obtenir des feuilles organiques et des préimprégnés moulés ou formés par estampage dans une presse. Elles peuvent également être surmoulées en une étape, facilitant ainsi l'intégration des pièces et des fonctions. Les systèmes de préimprégnés Evolite™ et APC de Solvay présentent de remarquables propriétés mécaniques, des cycles courts et sont recyclables. Des pièces thermoplastiques sont exposées sur le stand Solvay.

Globalement, les systèmes de résines et composites hors autoclave de Solvay offrent un ensemble unique de propriétés garantissant aux clients l'avantage de matériaux hautes performances tout en favorisant des processus de fabrication plus efficaces et plus économiques.

® Marques déposées de Solvay

™ Marques de Solvay

 [SUIVEZ-NOUS SUR TWITTER @SOLVAYGROUP](https://twitter.com/SOLVAYGROUP)

A propos de Solvay Composite Materials

La nouvelle GBU Composite Materials de Solvay est un fournisseur mondial de solutions matériaux d'allègement technologiquement avancées permettant à nos clients dans les domaines de l'aérospatiale, l'automobile et autres secteurs industriels exigeants, de concevoir, développer et fabriquer des structures composites complexes de haute qualité extrêmement performantes. Grâce à son leadership en science des matériaux, chimie et ingénierie d'application de pointe, Composite Materials possède la gamme de produits la plus étendue, avec notamment des préimprégnés, des systèmes de résine, des colles et films de revêtement, des fibres de carbone, des textiles, des outillages et des consommables de mise sous vide. Solvay Composite Materials réunit les précédentes activités Cytec Aerospace Materials et Industrial Materials.

A propos de Solvay

Solvay est un groupe de chimie à haute valeur ajoutée, engagé dans le développement de produits répondant aux grands enjeux sociétaux. Le Groupe innove en partenariat avec ses clients pour créer des produits et solutions durables, utilisés dans divers marchés tels que l'aéronautique, l'automobile, l'électronique et la santé, les batteries, l'extraction minière et pétrolière. Ses matériaux d'allègement contribuent à une mobilité plus durable ; ses formulations favorisent l'optimisation des ressources et ses produits de haute performance contribuent à l'amélioration de la qualité de l'air et de l'eau. Le Groupe, dont le siège se trouve à Bruxelles, emploie environ 27 000 personnes dans 58 pays. En 2016, Solvay a réalisé un chiffre d'affaires de 10,9 milliards d'euros dont 90 % dans des activités où il figure parmi les trois premiers groupes mondiaux. Solvay SA ([SOLB.BE](https://www.euronext.com/paris/stocks/OLB)) est coté à la bourse Euronext de Bruxelles et de Paris (Bloomberg : [SOLB.BB](https://www.bloomberg.com/quote/SOLB:BB) - Reuters : [SOLB.BR](https://www.reuters.com/quote/SOLB:BR)) et aux États-Unis, ses actions (SOLVY) sont négociées via un programme ADR de niveau 1.

Contacts presse :

[Claire Michel](#)

Solvay Composite Materials
+44 1773 766 200

claire.michel@solvay.com

[Alan Flower](#)

Relations Presse Industrielles
+32 474 117 091

alan.flower@indmr.com