



Progress beyond

Solvay lance les PPA Amodel® Bios pour les applications électriques et électroniques de l'électromobilité

Une résine en partie bio-sourcée améliore les propriétés fonctionnelles moyennant le PRG le plus faible de tous les PPA du marché

Alpharetta, Georgia (USA), le 19 mai 2021

Solvay a complété son portefeuille de compounds de polyphthalamides (PPA) à hautes performances avec l'adjonction de [Amodel® Bios](#), une nouvelle famille de PPA à longue chaîne partiellement bio-sourcés. Ces nouveaux produits sont plus particulièrement destinés aux applications exigeantes de l'électrotechnique et de l'électronique dans le domaine de l'[électromobilité](#). Outre leur teneur en matières premières renouvelables non vivrières, leur fabrication fait appel à de l'électricité entièrement renouvelable qui ramène le potentiel de réchauffement global (PRG) de ces produits bien en-deçà de ceux d'autres PPA d'origine bio-sourcée.

Dans la droite ligne de l'histoire Solvay en matière d'innovation dans le domaine des PPA, le [PPA Amodel® Bios](#) ajoute à cette durabilité exceptionnelle de remarquables propriétés fonctionnelles pour les composants des [moteurs pour véhicules électriques](#), de l'[électronique de puissance](#) et d'autres systèmes électriques très complexes. Il est à noter en particulier que l'Amodel® présente la température de transition vitreuse (Tg 135°C) la plus élevée (135°C) de tous les PPA bio-sourcés du marché, ainsi qu'un point de fusion (Tm) de 315°C. Conçu pour le moulage par injection, il fait un candidat idéal pour les dispositifs en montage de surface (SMD) soudés par refusion sans cloquage et pour les pièces des circuits de refroidissement d'électronique de puissance, dont les raccords de fluides.

En outre, le peu de reprise d'humidité du nouveau polymère par rapport aux PPA classiques se traduit par une stabilité dimensionnelle élevée et un faible risque de corrosion sous contrainte, une propriété particulièrement importante pour les micro-connecteurs électriques. Les [PPA Amodel® Bios](#) confèrent également un surcroît de résistance à l'impact en comparaison des grades retardateurs de flamme classés UL94 V0 et convient bien aux applications nécessitant une coloration dans la masse. Un allongement limite élevé, la solidité des lignes de soudure et d'excellentes propriétés d'aspect de surface complètent la liste des avantages liés à l'utilisation de ce produit.

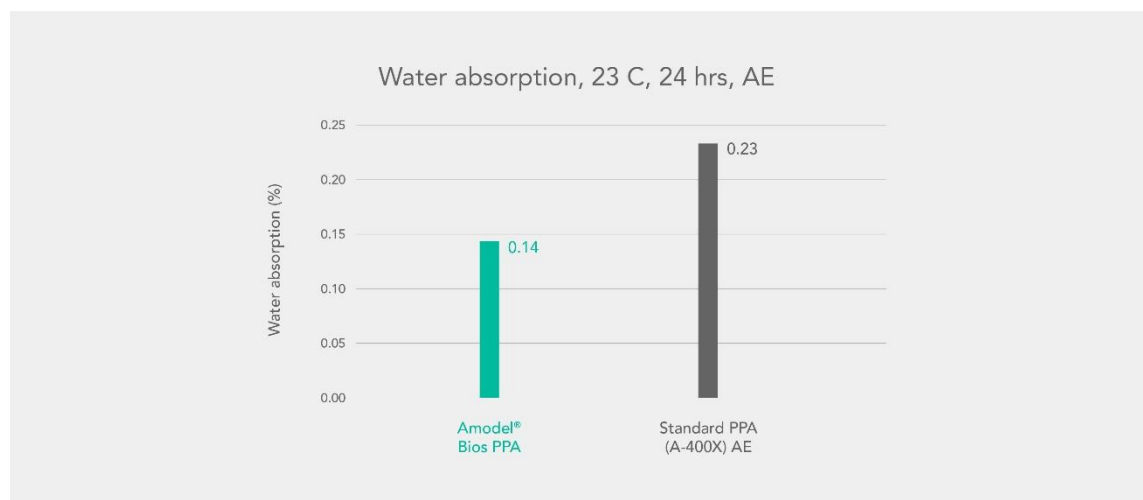


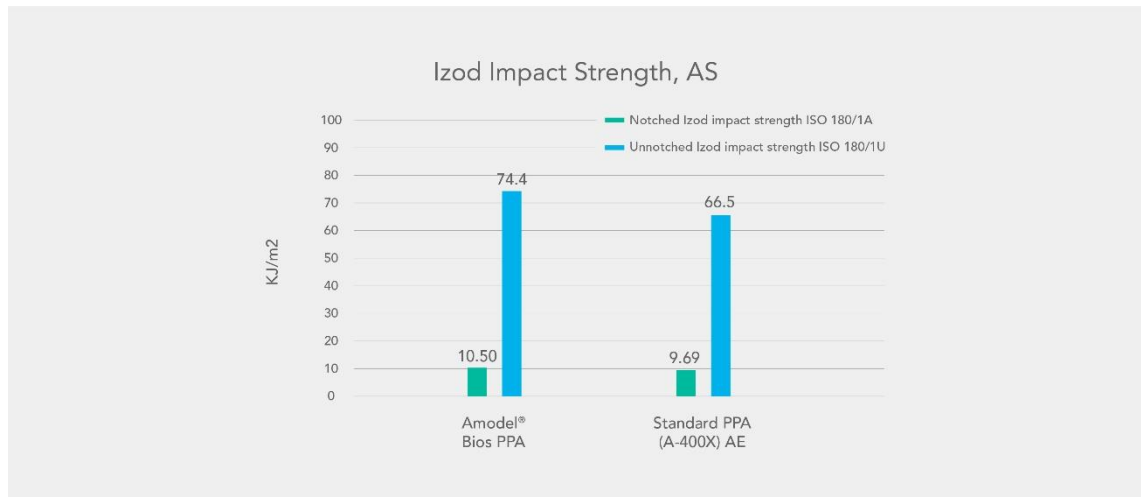
«Pour répondre aux nouvelles exigences de performance de l'électromobilité, Solvay continue à piloter l'innovation dans le domaine des PPA et l'introduction des [PPA Amodel® Bios](#) témoigne de notre engagement envers nos clients pour les aider à atteindre des objectifs de durabilité ambitieux, en toute cohérence avec notre message "One Planet"», indique Brian Baleno, directeur du marketing Transports chez Solvay Specialty Polymers.

À noter que ce nouveau pas de Solvay sur la voie du développement durable s'est fait avec le support de Verisk Maplecroft afin de caractériser et valider les aspects liés au développement durable des approvisionnements. En effet, Solvay a missionné le service de Verisk Maplecroft chargé de l'évaluation du risque des produits de base (*Commodity Risk Service*) pour compléter son propre processus interne d'analyse qui a pour objet de déterminer et de gérer les risques associés à la chaîne d'approvisionnement en fonction d'un grand nombre de critères environnementaux, sociaux et de gouvernance (les critères ESG).

Les [PPA Amodel® Bios](#) font l'objet d'un lancement mondial et sont initialement proposés en quatre grades différenciés selon des profils de propriétés personnalisées pour les applications structurales, d'électrification et d'ignifugation.

Amodel® est une marque déposée de Solvay.





Solvay lance les PPA Amodel® Bios pour les applications électriques et électroniques de l'électromobilité. (Graphiques: Solvay, PR001)

À propos de Solvay

Solvay est une entreprise fondée sur la science et dont les technologies apportent des avantages dans de nombreux domaines de la vie quotidienne. Employant plus de 23 000 personnes dans 64 pays, Solvay unit les personnes, les idées et les éléments afin de réinventer le progrès. Le groupe a pour ambition de créer de la valeur durable partagée par tous, notamment par la feuille de route Solvay One Planet qui repose sur trois piliers : protéger le climat, préserver les ressources et améliorer la vie. Ses solutions innovantes contribuent à améliorer la sûreté, la pureté et la durabilité des produits qui se trouvent dans les foyers, les aliments et les produits grand-public, les avions, les voitures, les appareils connectés, les applications de santé et les systèmes d'épuration de l'eau et de l'air. Fondée en 1863, Solvay se classe parmi les trois premières entreprises du monde sur la majorité de ses secteurs d'activité et a réalisé un chiffre d'affaires net de 9 milliards d'euros en 2020. Solvay est cotée à l'Euronext de Bruxelles et Paris (SOLB) ainsi qu'aux États-Unis où ses actions sont négociées dans le cadre d'un programme ADR de niveau 1. D'autres informations sur www.solvay.com.

À propos de Verisk Maplecroft

Depuis 20 ans en première ligne de la modélisation des données, de l'analyse de risque et de la prévision stratégique, le cabinet Verisk Maplecroft propose une perspective inégalée du paysage mondial du risque et des enjeux qu'il représente pour les entreprises et les investisseurs. Au portefeuille d'indices de risque mondiaux le plus étoffé du monde, son approche holistique du risque associe des analyses d'experts et des compétences de conseil spécialisé pour aider les entreprises à identifier, cartographier et gérer l'exposition de leurs opérations, de leurs chaînes d'approvisionnement et de leurs investissements au spectre complet des risques. Que ce soit dans les domaines des tendances ESG émergentes, de l'instabilité politique, du changement climatique, du protectionnisme des ressources, du droit du travail ou des problématiques de sécurité, Verisk Maplecroft met à la disposition des organisations les analyses en profondeur et exploitables dont elles ont besoin pour prendre des décisions plus efficaces et pour réussir dans un monde toujours plus volatil. Verisk Maplecroft est une entreprise Verisk (NASDAQ: VRSK).

Contact presse

Claire Michel

+44 (0)7 977 53 04 10

claire.michel@solvay.com

Transportation Communications Manager



Suivez-nous sur Twitter @SolvayGroup