



Progress beyond

# Solvay führt nachhaltiges Amodel® Bios PPA für elektrische und elektronische Anwendungen in der E-Mobilität ein

**Teilweise biobasiertes Polymer bietet überlegene Leistungseigenschaften bei niedrigstem Treibhauspotenzial aller PPA-Kunststoffe im Markt**

**Alpharetta, Georgia, USA, 19. Mai 2021**

Solvay hat sein diversifiziertes Portfolio hochleistungsfähiger Polyphthalamid- (PPA) Compounds um [Amodel® Bios](#) erweitert, eine neue Familie teilweise biobasierter, langkettiger PPA-Produkte, die speziell auf anspruchsvolle Elektro- und Elektronikanwendungen in der [E-Mobilität](#) ausgerichtet sind. Neben seinem erneuerbaren Rohstoffanteil aus Quellen, die nicht in Konkurrenz zum Anbau von Lebensmitteln stehen, wird das neue Polymer zu 100 Prozent mit erneuerbarer Energie hergestellt, was sein Treibhauspotenzial (GWP) deutlich unter das anderer biobasierter PPA reduziert.

Gestützt auf eine langjährige Geschichte richtungsweisender PPA-Innovationen vereint [Amodel® Bios PPA](#) diese außergewöhnliche Nachhaltigkeit mit herausragenden Leistungseigenschaften für Komponenten in [E-Motoren](#), [Leistungselektronik](#) und anderen anspruchsvollen Elektrosystemen. Insbesondere bietet es mit 135°C die höchste Glasübergangstemperatur (Tg) aller biobasierter PPA im Markt sowie eine Schmelztemperatur (Tm) von 315°C. Als Spritzgussmaterial eignet es sich ideal für Bauelemente zur blasenfreien Oberflächenmontage (SMT) mittels Reflow-Lötverfahren.

Des Weiteren erschließt die begrenzte Feuchtigkeitsaufnahme von [Amodel® Bios PPA](#) im Vergleich zu Standard-PPA ein hohes Maß an Dimensionsstabilität bei einem niedrigen Risiko für Spannungskorrosion, was vor allem im Hinblick auf miniaturisierte elektrische Steckverbinder wichtig ist. Selbst in halogenfreien flammwidrigen Formulierungen gemäß UL94 V0 sorgt es für überlegene Schlagzähigkeit. Hinzu kommen hohe Dehnung, Fließnahtfestigkeit, ausgezeichnete Oberflächenästhetik und leichte Einfärbbarkeit.

„Während wir die Innovation von PPA weiter vorantreiben, um die erhöhten Leistungsanforderungen in der Elektromobilität zu erfüllen, unterstreicht die Einführung von [Amodel® Bios PPA](#) auch die Entschlossenheit von Solvay, seine Kunden beim Erreichen ehrgeiziger Nachhaltigkeitsziele zu unterstützen, was im Einklang mit unserem ‚One Planet‘ Motto steht“, sagt Brian Baleno, Head of Marketing – Transportation bei Solvay Specialty Polymers.

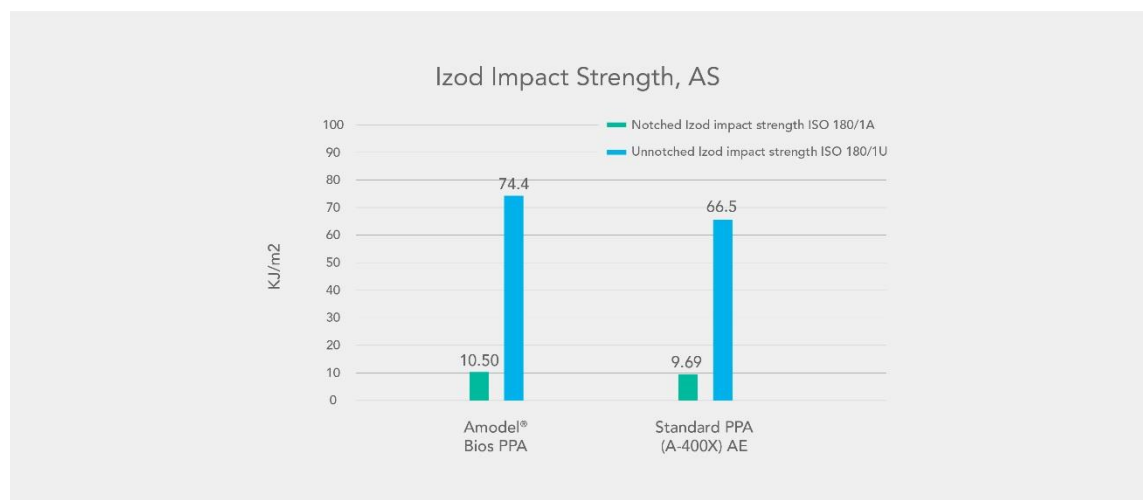
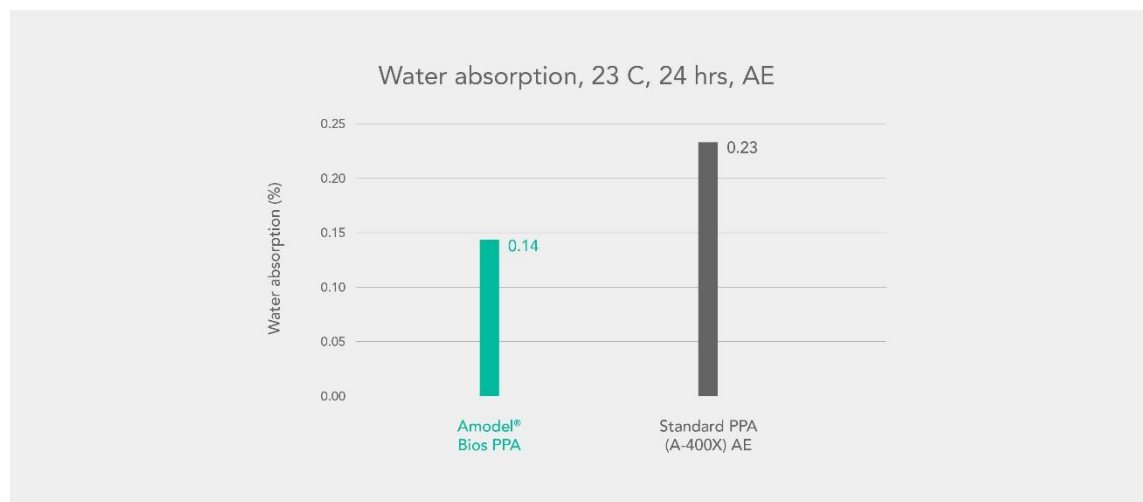
Darüber hinaus ist Solvay noch einen Schritt weiter gegangen die Nachhaltigkeit der neuen PPA-Familie sicherzustellen indem mit der Unterstützung von Verisk Maplecroft der nachhaltige Herkunftscharakter der Materialien bewertet wurde.



Der Commodity Risk Service des Dienstleisters hat das interne Verfahren von Solvay zur Risikobewertung der Versorgungskette, welches abzielt auch Risiken in Bezug auf vielfältige Fragen der Environmental, Social & Corporate Governance (ESG) einzubeziehen, ergänzt.

[Amodel® Bios PPA](#) ist weltweit zunächst in vier differenzierten Materialtypen mit maßgeschneiderten Eigenschaftsprofilen für Struktur, Elektrifizierungs- und Flammchutzanwendungen lieferbar.

*Amodel® ist ein eingetragener Markenname von Solvay.*



Solvay führt nachhaltiges Amodel® Bios PPA für elektrische und elektronische Anwendungen in der E-Mobilität ein. (Grafiken: Solvay, PR001)



#### Über Solvay

Solvay ist ein wissenschaftsbasiertes Unternehmen, von dessen Technologien viele Bereiche des täglichen Lebens profitieren. Mit mehr als 23.000 Beschäftigten in 64 Ländern verbindet Solvay Menschen, Ideen und Elemente, um Fortschritt neu zu erfinden. Die Gruppe ist bestrebt, zu einer nachhaltigen Wertschöpfung für alle beizutragen, und verfolgt dies insbesondere durch ihren ‚Solvay ONE Planet‘-Plan, der auf drei Säulen steht: Klimaschutz, Erhalt von Ressourcen, und Förderung der Lebensqualität. Die innovativen Lösungen der Gruppe erschließen erhöht sichere, reinere und nachhaltigere Produkte für den Einsatz in Wohnbereichen, Lebensmitteln und Konsumgütern, Flugzeugen, Kraftfahrzeugen, Batterien, intelligenten Geräten und Gesundheitspflegeprodukten sowie Wasseraufbereitungs- und Luftreinigungssystemen. 1863 gegründet, zählt Solvay heute in den meisten seiner Geschäftsbereiche zu den drei Weltmarktführern und erzielte 2020 einen Nettoumsatz in Höhe von EUR 9 Milliarden. Das Unternehmen ist an der Euronext in Brüssel (SOLB) und Paris gelistet. In den USA werden die Aktien (SOLVY) im Rahmen eines ‚Level 1 ADR‘-Programms gehandelt. Erfahren Sie mehr auf [www.solvay.com](http://www.solvay.com)

#### Über Verisk Maplecroft

Mit 20 Jahren Pionierarbeit in Datenmodellierung, Risikoanalyse und strategischen Prognosen bietet Verisk Maplecroft eine herausragende Sicht auf die Komplexität der globalen Risikolandschaft und deren Herausforderungen für Unternehmen und Investoren. Der Dienstleister vereint in seinem ganzheitlichen Ansatz das weltweit umfassendste Portfolio globaler Risikokennzahlen mit fachkompetenten Analysen und spezialisierten Beratungskapazitäten, um das komplette Spektrum jener Risiken abzubilden und zu managen, denen die geschäftlichen Aktivitäten, Versorgungsketten und Investitionen seiner Kunden ausgesetzt sind – von neuen Trends in Environmental, Social & Corporate Governance (ESG) über politische Instabilitäten, Ressourcennationalismen und Aspekte des Klimawandels bis hin zu Fragen des Arbeitsrechts und der Sicherheit. Verisk Maplecroft liefert Unternehmen belastbare Erkenntnisse für effektivere Entscheidungen und nachhaltigen Geschäftserfolg in einer zunehmend volatilen Welt. Verisk Maplecroft ist Teil der Verisk-Unternehmensgruppe (NASDAQ: VRSK). Weitere Informationen siehe [www.maplecroft.com](http://www.maplecroft.com).

#### Medienkontakt

**Claire Michel**

**+44 (0)7 977 53 04 10**

[claire.michel@solvay.com](mailto:claire.michel@solvay.com)

**Transportation Communications Manager**



Folgen Sie uns auf Twitter [@SolvayGroup](https://twitter.com/SolvayGroup)