

# Pressemitteilung

Der neue Lexan\* EXL Copolymer von SABIC ermöglicht eine neue Freiheit im Design für miniaturisierte PV-Systeme der neuesten Generation

BERGEN OP ZOOM, Niederlande – 7. Dezember 2011 – Die Geschäftseinheit Innovative Plastics von SABIC hat heute einen neuen, hochleistungsfähigen Lexan\* EXL Copolymer-Kunststoff vorgestellt, der dem sich schnell entwickelnden Trend zur Miniaturisierung photovoltaischer (PV) Anschlüsse und Verteilerdosen gerecht wird. Die verbesserte elektrische und flammhemmende Eigenschaften des neuen Lexan EXL Kunststoffs ermöglicht Designern die Miniaturisierung des gesamten Systems durch die Konstruktion dünnwandiger Teile, einen dichteren Leiteraufbau sowie die Integration von Verteilerdosensystemen, was zu einer Senkung der Solarenergiekosten und zu einer Erhöhung der Effizienz beiträgt. Der neue Lexan EXL Kunststoff steigert die Wettbewerbsfähigkeit von Kunden durch eine signifikante Verbesserung der Vorteile von PV Systemen und eine weitere Beschleunigung der Entwicklung von Solarenergie.

Der PV-Markt ist einer der dynamischsten globalen Märkte, mit jährlichen Gesamtwachstumsraten von über 20 Prozent<sup>1</sup> und zunehmender Anerkennung der Technologie als praktikable und wachstumsträchtige alternative Energiequelle. „SABIC liefert spezielle Materialien für Hersteller von photovoltaischer Anlagen zur Effektivitätssteigerung der Solarenergie als kostengünstiger und umweltfreundlicher Lösung“, sagt Andrew Kodis, Marketing-Direktor für den Solarbereich bei Innovative Plastics. „Unser Schwerpunkt auf den Solarenergiemarkt zeigt, dass SABIC sich aktiv für umweltfreundliche Trends wie alternative Energien einsetzt, die technologische Durchbrüche brauchen um wirtschaftlich tragbar zu sein. Unser breites Angebot an Materialien trägt auf unterschiedliche Weise zum Umweltschutz bei, insbesondere durch die Ermöglichung neuer Design-Ansätze.“

Derzeit kommen mehrere Faktoren zusammen, die in der Solarenergiebranche die Miniaturisierung vorantreiben. Dazu zählen Fortschritte beim Wirkungsgrad und eine zunehmende Nutzung von Solarmodulen im Privatbereich, die dünnere, unauffälligere und manchmal integrierte Designs verlangen. „Als führendes Unternehmen bei der Entwicklung von Polycarbonat seit fast 60 Jahren sind wir in der Lage unser umfangreiches Wissen und unsere Kompetenz in der Branche zu nutzen, um Innovationen im Solarbereich zu fördern, die unseren Kunden ermöglichen, ihre Nachhaltigkeitsziele zu erreichen“, sagt Andrew Kodis.

## **Branchenführende elektrische und flammhemmende Eigenschaften**

Der neue Kunststoff Lexan EXL 9330S übertrifft herkömmliche Materialien bezüglich elektrischer Eigenschaften, wie durch das PLC-2-Rating des Underwriter's Laboratory (UL) Comparative Tracking Index (CTI) demonstriert wurde. Die Einhaltung dieses strengen Standards bedeutet, dass Lexan EXL 9330S Copolymer in feuchter Umgebung Überschlügen widersteht und daher in eng aneinander liegenden Bauteilen verwendet werden kann (4 mm, im Vergleich zu 12 mm bei Klasse 3). Das flammhemmende Material entspricht außerdem dem Standard UL94 V0 bei 0,8 mm, wodurch dünnwandigere Bauteile konstruiert werden können.

Lexan EXL 9330S Copolymer bietet außerdem außerordentliche Hoch- und Tieftemperatur-Stoßfestigkeit (von -40 °C bis 70 °C) sowie Korrosionsbeständigkeit für eine gute Langzeiteigenschaften und Wetterfestigkeit bei anspruchsvollen Installationen im Außenbereich.

### **Systemkosten-Einsparungspotenzial**

Durch gutes Fließverhalten für kostengünstige dünnwandige Designs und hohe Durchsatzraten, plus einer leichten Entformbarkeit aus der Form, kann Lexan EXL 9330S Copolymer die gesamte benötigte Zykluszeit des Spritzgussverfahrens um bis zu 40 Prozent senken.

In der PV-Industrie werden Verguss- und Verschlussmassen für die Montage der Abzweigboxen und Anschlüssen zum Solarpanel verwendet. Alkoholbasierte Verschluss- und Vergussmassen sind gewöhnlich mit Lexan EXL Materialien kompatibel und werden zur Verwendung für diese Bauteile empfohlen<sup>2</sup>.

### **Erweiterung des PV-Produkt-Portfolios von SABIC**

Dieser neue Kunststoff gehört zum Produkt-Portfolio hochleistungsfähiger, vielseitiger Materialien für die PV-Industrie von SABIC. Ebenfalls dazu zählt Noryl\* Kunststoff, mit Dimensionsstabilität, geringer Dichte über einen weiten Temperaturbereich (-40 °C bis 140 °C), Verwindungssteifigkeit, ausgezeichnete Langzeit-Witterungsbeständigkeit, Schwitzwasserbeständigkeit mit außergewöhnlicher Stabilität bis zu 2.000 Stunden sowie hervorragende elektrische und thermische Eigenschaften. Diese Merkmale qualifizieren das Material zur Verwendung in PV-Anschlussboxen. Noryl Kunststoff erfüllt außerdem die dringende Nachfrage in der Branche nach einem langlebigen Material für den Außenbereich. Interne Tests zeigen, dass glasgefüllte und ungefüllte Noryl-Kunststoffe 12.000 Stunden UV-Einwirkung widerstehen können. Außerdem bieten die vorhandenen Lexan EXL9330 und Lexan EXL 9330P Materialien Niedrigtemperatur-Stoßfestigkeit und andere Vorteile, ähnlich dem Lexan EXL 9330S Copolymer. Während die Lexan EXL 9330 und Lexan EXL 9330P Materialien in Designs verwendet werden, die nach CTI PLC-3 eingestufte Materialien verlangen, ist der neue Lexan EXL 9330S Copolymer passende für Designs, die CTI PLC-2 Eigenschaften erfordern.

Ultem\* Kunststoffe und LNP\* Spezial Compounds werden außerdem für interne Teile und Spezialanschlüsse verwendet. Temperaturen in diesen Anwendungen können bis auf 180 °C oder höher steigen, und die Dimensionsstabilitätsanforderungen sind noch strenger. Kommerzielle Stärken von Ultem Kunststoff und LNP Compounds wurden von führenden Herstellern der Branche erfolgreich in PV-Anwendungen eingeführt.

Innovative Plastics bietet seinen PV-Kunden eine Kombination aus Hochleistungskunststofftechnologie und Anwendungsdesign plus Entwicklungs-Support. Wir verfügen über Erfahrungen bei der Konvertierung von Metall- zu Kunststoffanwendungen und arbeiten eng mit unseren Kunden bei der Validierung der Anwendungen unserer Materialien mit ausführlichen praktischen Testreihen zusammen. Ebenso eng arbeiten wir mit den Regulierungsbehörden zusammen, um sicherzustellen, dass der wirtschaftliche Einsatz unserer Kunststofftechnologie die Leistungsanforderungen von PV-Systemen erfüllt.

Weitere Informationen über Produkte von SABIC für photovoltaische Anwendungen finden Sie unter [www.sabic-ip.com](http://www.sabic-ip.com). Technische Produktanfragen richten Sie bitte an [www.sabic-ip.com/prtechinquiry](http://www.sabic-ip.com/prtechinquiry).

## Über Saudi Basic Industries Corporation

**Saudi Basic Industries Corporation (SABIC)** ist eines der weltweit größten Petrochemieunternehmen und gehört zu den Weltmarktführern in der Produktion von Polyethylen, Polypropylen, innovativen thermoplastischen Kunststoffen, Glykol, Methanol und Düngemitteln. SABIC produziert weltweit in über 45 Ländern in Saudi-Arabien, Amerika, Europa und im asiatisch-pazifischen Raum. Das Unternehmen ist in mehr als 40 Ländern tätig und beschäftigt weltweit 33.000 Mitarbeiter. Es verfügt mit 18 spezifischen Technologie- und Innovationszentren in Saudi-Arabien, den USA, den Niederlanden, Spanien, Indien und China über umfassende Forschungskapazitäten. SABIC verzeichnete 2010 einen Nettogewinn von 21,59 Mrd. SR (5,73 Mrd. USD). Der Umsatz belief sich auf insgesamt 152 Mrd. SR (40,5 Mrd. USD).

## Über Innovative Plastics

**SABICs strategische Geschäftseinheit Innovative Plastics** ist ein weltweit führender Anbieter von [technischen Kunststoffen](#) und steht seinen Kunden mit 80 Jahren Erfahrung bei der Bewältigung ihrer größten Herausforderungen mit bahnbrechenden Lösungen zur Seite. Heute kann Innovative Plastics einen Umsatz von mehreren Milliarden US-Dollar und Niederlassungen in über 35 Ländern mit rund 9.000 Mitarbeitern weltweit vorweisen. Dank der engen Zusammenarbeit mit den Kunden und ständigen Investitionen in neue Kunststofftechnologien, die globale Anwendungsentwicklung, Verfahrenstechnologien und umweltfreundliche Lösungen für unterschiedlichste Märkte, wie Automobiltechnik, Unterhaltungselektronik, Hoch- und Tiefbau, Transport- und Gesundheitswesen, steht das Unternehmen weiterhin an der Spitze der Kunststoffindustrie. Zu seinem umfangreichen Produktportfolio zählen thermoplastische Kunststoffe, Beschichtungen, Spezialwerkstoffe, Kunststofffolien und -platten. Innovative Plastics ([www.sabic-ip.com](http://www.sabic-ip.com)) ist Teil der Saudi Basic Industries Corporation (SABIC).

###

\* Marken von SABIC Innovative Plastics IP B.V.

<sup>1</sup> "A Bright Future Shines on the Solar Photovoltaic Electricity Market" (Eine strahlende Zukunft für den Solarenergie-Markt), Pressemitteilung des europäischen Photovoltaik-Industrieverbands (EPIA), 12. April 2010

<sup>2</sup> Mehrere alkoholbasierte Verschluss- und Vergussmassen wurden auf Kompatibilität mit Lexan EXL Copolymeren getestet. Spezifische Details können Sie von Ihrem zuständigen SABIC Vertreter erfragen. In allen Fällen werden ausführliche Tests des fertiggestellten Teils unter den tatsächlichen Einsatzbedingungen dringend empfohlen. Leistung und Auswertung der Endanwendungstests liegen in der alleinigen Verantwortung des Endherstellers.

**Innovative Plastics Medien-  
Ansprechpartner**

**Nord-, Mittel- und Südamerika**

Susan LeBourdais  
Pittsfield, Mass., USA  
Tel.: +1 413 448 7795  
E-Mail: [susan.lebourdais@sabic-ip.com](mailto:susan.lebourdais@sabic-ip.com)

**Europa**

Aline Stanworth  
Bergen op Zoom, The Netherlands  
Tel.: +31 164 29 2217  
E-Mail: [aline.stanworth@sabic-ip.com](mailto:aline.stanworth@sabic-ip.com)

**Medien-Ansprechpartner für Agenturen  
Europa**

Kevin Noels  
Marketing Solutions, Bergen op Zoom,  
Niederlande  
Tel.: +31 164 317 011  
E-Mail: [knoels@marketingsolutions.be](mailto:knoels@marketingsolutions.be)

**Nord-, Mittel- und Südamerika**

Jim Allison  
AH&M Marketing Communications,  
Pittsfield, Mass., USA  
Tel.: +1 413 448 2260, Int. 25  
E-Mail: [jallison@ahminc.com](mailto:jallison@ahminc.com)

**Brasilien**

Eduardo Lagoa  
Edelman Brazil, Sao Paulo, Brazil  
Tel: +55 11 3017 5300, x295  
E-Mail: [atendimento@edelman.com](mailto:atendimento@edelman.com)

**Japan**

Mitsu Sugino  
Tokyo PR Inc., Tokio, Japan  
Tel.: +81 332 732 731  
E-Mail: [m-sugino@tkd.att.ne.jp](mailto:m-sugino@tkd.att.ne.jp)

**China**

Vivien Gong  
Edelman, Shanghai, China  
Tel: + 86 21 6193 7524  
E-Mail: [vivien.gong@edelman.com](mailto:vivien.gong@edelman.com)

**Die Pressemitteilung und Fotos zum Thema können Sie von**

**[www.PressReleaseFinder.com](http://www.PressReleaseFinder.com) herunterladen**

**Kontakt für besonders hoch auflösende Bilder: Kevin Noels**

**([knoels@marketingsolutions.be](mailto:knoels@marketingsolutions.be), +31 164 317 011)**

## Bildunterschrift

Der neue Lexan\* EXL Copolymer von SABIC ermöglicht eine neue Freiheit im Design für miniaturisierte PV-Systeme der neuesten Generation



**FOTO: Einen neuen, hochleistungsfähigen Lexan\* EXL Kunststoff von SABIC ist verwendet in PV-Anschlüssen und Verteilerdosen**

Die Geschäftseinheit Innovative Plastics von SABIC hat heute einen neuen, hochleistungsfähigen Lexan\* EXL Copolymer-Kunststoff vorgestellt, der dem sich schnell entwickelnden Trend zur Miniaturisierung photovoltaischer (PV) Anschlüsse und Verteilerdosen gerecht wird. Die verbesserte elektrische und flammhemmende Eigenschaften des neuen Lexan EXL Kunststoffs ermöglicht Designern die Miniaturisierung des gesamten Systems durch die Konstruktion dünnwandiger Teile, einen dichteren Leiteraufbau sowie die Integration von Verteilerdosensystemen, was zu einer Senkung der Solarenergiekosten und zu einer Erhöhung der Effizienz beiträgt. Der neue Lexan EXL Kunststoff steigert die Wettbewerbsfähigkeit von Kunden durch eine signifikante Verbesserung der Vorteile von PV Systemen und eine weitere Beschleunigung der Entwicklung von Solarenergie.

###

\* Marken von SABIC Innovative Plastics IP B.V.