

Comunicato stampa

Il nuovo copolimero Lexan* EXL di SABIC aumenta la libertà di progettazione degli impianti fotovoltaici miniaturizzati di prossima generazione

BERGEN OP ZOOM, Paesi Bassi – 7 dicembre 2011 – L'unità Innovative Plastics di SABIC oggi ha annunciato una nuova resina copolimera Lexan* EXL ad alte prestazioni che affronta la tendenza in rapida evoluzione verso la miniaturizzazione delle scatole di giunzione e dei connettori fotovoltaici. Le migliori prestazioni elettriche e di autoestinguenza della nuova resina Lexan EXL consentono ai progettisti di miniaturizzare l'intero impianto creando componenti a parete sottile, ravvicinando i conduttori tra loro e integrando dei sistemi costituiti da scatole di giunzione. In questo modo si possono abbassare i costi dell'energia solare, aumentando l'efficienza. La nuova resina Lexan EXL consente ai clienti di rafforzare la loro posizione competitiva contribuendo notevolmente ad aumentare i vantaggi degli impianti fotovoltaici e accelerando ulteriormente la tendenza verso l'energia solare.

Il mercato fotovoltaico è uno dei settori globali più dinamici, caratterizzato da tassi di crescita annuale composti superiori al 20%¹ e viene considerato con grande attenzione come principale fonte energetica alternativa attuabile e in crescita. "SABIC fornisce materiali specializzati che consentono ai clienti del settore fotovoltaico di valorizzare l'energia solare come soluzione ambientale economicamente efficiente", spiega Andrew Kodis, direttore marketing del settore solare di Innovative Plastics. "La nostra attenzione al mercato fotovoltaico rispecchia il supporto attivo di SABIC alle tendenze ambientaliste, quali le energie alternative, che si basano su innovazioni tecnologiche per poter risultare fattibili a livello economico. La nostra ampia gamma di materiali supporta la sostenibilità in vari modi, in particolare consentendo nuovi approcci di progettazione".

Al momento stanno convergendo molti fattori per sfruttare la miniaturizzazione nel settore fotovoltaico, tra cui progressi legati all'efficienza e un maggiore utilizzo domestico dei pannelli solari che devono essere progettati con forme piatte, discrete e a volte integrate. "Da circa 60 anni siamo leader nello sviluppo del policarbonato, pertanto siamo in grado di sfruttare la nostra profonda conoscenza e l'esperienza nel settore per incoraggiare le innovazioni del solare che aiutino i clienti a raggiungere i loro obiettivi di sostenibilità", afferma Kodis.

Prestazioni elettriche e di autoestinguenza all'avanguardia del settore

Le prestazioni elettriche della nuova resina Lexan EXL 9330S superano i materiali tradizionali, come dimostrato dallo standard di Underwriters Laboratories (UL) basato su un indice analitico comparativo (CTI) con la classificazione di PLC-2. La conformità a tale standard rigoroso significa che il copolimero Lexan EXL 9330S impedisce agli archi elettrici di scoccare in presenza di umidità e sali e, pertanto, può essere utilizzato in componenti installati in maniera ravvicinata tra loro (4 mm rispetto ai 12 mm della Classe 3). Il materiale a ritardo di fiamma è conforme anche allo standard UL94 V0 a 0,8 mm, consentendo la progettazione di componenti a parete sottile.

Inoltre, il copolimero Lexan EXL 9330S offre un'eccezionale resistenza agli urti a basse e alte temperature (da -40°C a 70°C), così come resistenza alla corrosione per ottenere ottime prestazioni a lungo termine e resistenza alle temperature rigide.

Possibilità di ridurre i costi d'impianto

Grazie ai vantaggi della buona fluidità ed al più facile distacco dallo stampo, il copolimero Lexan EXL 9330S è in grado di ridurre il tempo totale del ciclo di stampaggio a iniezione fino al 40%.

Nel settore fotovoltaico, le scatole di giunzione e i connettori vengono fissati al pannello solare mediante prodotti isolanti e sigillanti. Gli isolanti e i sigillanti a base alcolica sono normalmente compatibili e consigliati con i materiali Lexan EXL².

Ampliamento del mercato per i prodotti fotovoltaici di SABIC

Questa nuova resina appartiene alla gamma di prodotti di SABIC per il settore fotovoltaico. È compresa anche la resina Noryl* che garantisce ottime proprietà come bassa densità, stabilità dimensionale in un ampio intervallo di temperature (da -40°C a 140°C), alta resistenza meccanica e termica. Inoltre possiede prestazioni elettriche e termiche eccezionali oltre a ottima resistenza all'idrolisi con stabilità fino a 2.000 ore. Tutte ciò per eccellere nel mercato fotovoltaico. La resina Noryl soddisfa anche un'esigenza centrale del settore, quello di avere un materiale che resista a lungo termine agli agenti atmosferici. Le prove interne dimostrano che le resine Noryl rinforzate o meno con fibre di vetro sono in grado di sopportare 12.000 ore di esposizione alla luce ultravioletta. Inoltre, i materiali Lexan EXL 9330 e Lexan EXL 9330P offrono un'alta resistenza agli impatti alle basse temperature e altri vantaggi simili al copolimero Lexan EXL 9330S. Mentre i materiali Lexan EXL 9330 e Lexan EXL 9330P sono utilizzati nei progetti che richiedono dei materiali con classificazione CTI PLC-3, il nuovo copolimero Lexan EXL 9330S è adatto ai progetti che richiedono proprietà CTI PLC-2.

Anche le resine Ultem* e i composti speciali LNP* vengono utilizzati per i componenti interni delle scatole di giunzione e dei connettori speciali. Le temperature in tali applicazioni possono salire a 180°C e oltre, imponendo requisiti di stabilità dimensionale ancora più severi. Le varianti commerciali delle resine Ultem e dei composti speciali LNP sono già state impiegate con successo nelle applicazioni fotovoltaiche da aziende leader del settore.

Innovative Plastics offre ai clienti del settore fotovoltaico una combinazione di tecnologia con resine ad alte prestazioni, progettazione applicativa e assistenza allo sviluppo. Abbiamo alle spalle una lunga tradizione di successo nella trasformazione di componenti in metallo usando materiale plastico e nella collaborazione con i clienti per aiutarli a convalidare l'utilizzo dei nostri materiali mediante estesi collaudi. Collaboriamo anche a stretto contatto con gli enti normativi per garantire che l'utilizzo economico della nostra tecnologia a base di resine soddisfi i requisiti degli impianti fotovoltaici.

Per ulteriori informazioni sui prodotti di SABIC per le applicazioni fotovoltaiche, visitare il sito web www.sabic-ip.com. Per domande tecniche sui prodotti, contattare SABIC all'indirizzo www.sabic-ip.com/prtechinquiry.

Saudi Basic Industries Corporation

Saudi Basic Industries Corporation (SABIC) è classificata tra le principali società petrolchimiche mondiali ed è leader globale di mercato nella produzione di polietilene, polipropilene, materiali termoplastici avanzati, glicoli, metanolo e fertilizzanti. La produzione di SABIC si estende in Arabia Saudita, nelle Americhe, in Europa e nella regione Asia/Pacifico. È operativa in oltre 40 paesi appartenenti alle principali aree geografiche e impiega più di 33.000 dipendenti a livello globale. Possiede notevoli risorse di ricerca con 18 strutture dedicate alla tecnologia e all'innovazione in Arabia Saudita, Stati Uniti, Paesi Bassi, Spagna, India e Cina. L'utile netto di SABIC per il 2010 è stato pari a 21,59 miliardi di riyal sauditi (5,73 miliardi di dollari USA), su un fatturato totale di 152 miliardi di riyal sauditi (40,5 miliardi di dollari USA).

Innovative Plastics

L'unità operativa strategica Innovative Plastics di SABIC è il principale fornitore a livello globale di [materiali termoplastici](#) e vanta un'esperienza di 80 anni nello sviluppo di soluzioni all'avanguardia, capaci di superare anche le sfide più impegnative dei clienti. Oggi, Innovative Plastics è un'azienda con un fatturato multimiliardario che opera in più di 35 paesi con quasi 9.000 dipendenti a livello globale. La società riveste un ruolo guida nel settore delle materie plastiche, anche grazie alla collaborazione con i clienti e ai continui investimenti in nuove tecnologie dei polimeri, in tecnologie di processo e soluzioni eco-compatibili che abbracciano un insieme estremamente eterogeneo di mercati: dal settore automobilistico, edile-ingegneristico e sanitario a quello dell'elettronica e dei trasporti. La società produce un'ampia gamma di materiali, come, ad esempio, resine termoplastiche, rivestimenti, composti speciali, lastre e pellicole. Innovative Plastics (www.sabic-ip.com) è una società interamente controllata di Saudi Basic Industries Corporation (SABIC).

#

* Marchi registrati di SABIC Innovative Plastics IP B.V.

¹ "A Bright Future Shines on the Solar Photovoltaic Electricity Market" (Un futuro radioso splende sul mercato dell'elettricità fotovoltaica), comunicato stampa della European Photovoltaic Industry Association (Associazione europea delle industrie operanti nel settore fotovoltaico), 12 aprile 2010.

² Sono stati collaudati numerosi isolanti e sigillanti a base alcolica per essere compatibili con i copolimeri Lexan EXL. Per informazioni specifiche, contattare il rappresentante SABIC locale. In ogni caso si raccomanda caldamente di testare in modo esauriente il particolare finito nelle reali condizioni di servizio. Il produttore finale è responsabile delle prestazioni e dell'interpretazione del collaudo finale.

Contatti per i media di Innovative Plastics**Americhe**

Susan LeBourdais
Pittsfield, Massachusetts, USA
Tel: +1 413 448 7795
E-mail: 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

Contatti per i media tramite Agenzia**Europa**

Kevin Noels
Marketing Solutions, Bergen op Zoom,
Paesi Bassi
Tel: +31 164 317 011
E-mail: knoels@marketingsolutions.be

Americhe

Jim Allison
AH&M Marketing Communications,
Pittsfield, Massachusetts, Stati Uniti
Tel: +1.413.448 2260 Int. 25
E-mail: jallison@ahminc.com

Brasile

Eduardo Lagoa
Edelman Brazil, Sao Paulo, Brazil
Tel: +55 11 3017 5300, x295
E-mail: atendimento@edelman.com

Giappone

Mitsu Sugino
Tokyo PR Inc., Tokyo, Giappone
Tel: +81 332 732 731
E-mail: m-sugino@tkd.att.ne.jp

Cina

Vivien Gong
Edelman, Shanghai, China
Tel: + 86 21 6193 7524
E-mail: vivien.gong@edelman.com

Comunicato stampa e la fotografia può essere scaricata all'indirizzo

www.PressReleaseFinder.com

Per avere fotografie ad alta risoluzione, contattare Kevin Noels

(knoels@marketingsolutions.be, +31 164 317 011)

Didascalia fotografia

Il nuovo copolimero Lexan* EXL di SABIC aumenta la libertà di progettazione degli impianti fotovoltaici miniaturizzati di prossima generazione



FOTOGRAFIE: Una nuova resina Lexan* EXL di SABIC è usato in connettori fotovoltaici e scatole di giunzione

L'unità Innovative Plastics di SABIC oggi ha annunciato una nuova resina copolimera Lexan* EXL ad alte prestazioni che affronta la tendenza in rapida evoluzione verso la miniaturizzazione delle scatole di giunzione e dei connettori fotovoltaici. Le migliori prestazioni elettriche e di autoestinguenza della nuova resina Lexan EXL consentono ai progettisti di miniaturizzare l'intero impianto creando componenti a parete sottile, ravvicinando i conduttori tra loro e integrando dei sistemi costituiti da scatole di giunzione. In questo modo si possono abbassare i costi dell'energia solare, aumentando l'efficienza. La nuova resina Lexan EXL consente ai clienti di rafforzare la loro posizione competitiva contribuendo notevolmente ad aumentare i vantaggi degli impianti fotovoltaici e accelerando ulteriormente la tendenza verso l'energia solare.

###

* Marchi registrati di SABIC Innovative Plastics IP B.V.