

First Graphene: Einführung eines graphenbasierten Polymer-Masterbatch

15.06.2021 | [DGAP](#)

[First Graphene Ltd.](#) (ASX: FGR; "First Graphene" oder "das Unternehmen") gibt die Freigabe eines neuen Masterbatch-Produkts bekannt, das zum Mischen mit einer Reihe thermoplastischer Materialien konzipiert wurde, um die mechanischen und thermischen Eigenschaften zu verbessern.

Die wichtigsten Punkte

- Einführung der PureGRAPH(R) Low Density Polyethylen Masterbatch-Produktlinie zur einfacheren Dispergierung in Thermoplasten.
- Konzipiert für die Verwendung in bestehenden Spritzguss- oder Extrusionsproduktionslinien ohne Modifikation.

PureGRAPH(R) MB-LDPE ist ein mit Graphen angereichertes Masterbatch aus Polyethylen niedriger Dichte (LDPE, Low-Density Polyethylene). Es wird in Form von Chips (pelletisiert) bereitgestellt und verwendet First Graphenes wenig-lagige PureGRAPH(R)-Hochleistungsadditive.

Das Produkt wurde hauptsächlich für die Verwendung in Polyolefin-Systemen, einschließlich Polyethylen und Polypropylen, entwickelt und kann mit Standardverarbeitungstechniken leicht eingearbeitet werden. Es kann auch mit Polyamid- und Acetalpolymeren verwendet werden und ist in allen Plättchengrößen und variablen Konzentrationen erhältlich.

PureGRAPH(R) MB-LDPE ergänzt First Graphenes Angebot an Pulver- und AQUA-Additiven und ist das erste Produkt in der Masterbatch-Reihe. Es kann auf individuelle Anwendungen oder chemische Eigenschaften zugeschnitten werden, indem der Träger und Graphentyp sowie die Konzentration des Trägers nach Bedarf angepasst werden. Mehrere andere Masterbatch-Optionen befinden sich derzeit in der Entwicklung und werden in naher Zukunft veröffentlicht.

Hintergrund zu Masterbatch-Materialien:

Ein Masterbatch ist ein festes Additiv, das in der Kunststoffindustrie verwendet wird. Es ist eine konzentrierte Mischung aus Pigment, Verstärkungsmaterial und/oder anderen Additiven, die in einem geeigneten Trägerharz eingekapselt ist und typischerweise unter Verwendung der Extrusionstechnologie hergestellt wird. Die Mischung wird dann gekühlt, bevor sie in einen Pelletierer eingespeist wird, um zerkleinert und zu Chips geformt zu werden.

Abbildungen, Tabellen oder Anhänge in dieser Meldung können Sie in der originalen englischen Pressemitteilung ansehen.

Abbildung 1 darin zeigt: PureGRAPH(R)-Produkte von links nach rechts; AQUA Hydrogel, hochreiner Ganggraft, Standard-Vakuumverpackung, Pulver und MB-LDPE Pellets

Michael Bell, Chief Executive Officer von First Graphene, sagte: "Das LDPE-Masterbatch wurde entwickelt, um Kunden einen serienmäßig produzierten, vordispersierten Graphen/Polymer-Träger bereitzustellen, der sich leicht mit anderen Polymerchips in bestehenden Kunststoffverarbeitungsanlagen mischen lässt und problemlos in bestehende Kunststoffverarbeitungslinien passt. Es ist das erste einer Reihe von Masterbatch-Produkten, die entwickelt werden, um sich besser in Materialien zu dispergieren und sowohl das Testen und die Validierung von PureGRAPH(R) als auch die Vertriebszykluszeit bis zur Markteinführung zu beschleunigen."

Über First Graphene Ltd. (ASX: FGR)

[First Graphene Ltd.](#) ist ein führender Anbieter von Hochleistungs-Graphenprodukten. Das Unternehmen besitzt eine robuste Produktionsplattform, die auf der unternehmenseigenen Belieferung mit sehr reinen

Rohmaterialien und einer etablierten Produktionskapazität von 100 Tonnen Graphen pro Jahr basiert. Kommerzielle Anwendungen werden jetzt in Verbundwerkstoffen, Elastomere, im Brandschutz, im Baugewerbe und in der Energiespeicherung avanciert.

First Graphene Ltd. ist in Australien börsennotiert (ASX: FGR) und ihr primärer Produktionsstandort befindet sich in Henderson in der Nähe von Perth, Western Australia. Das Unternehmen ist im Vereinigten Königreich als First Graphene (UK) Ltd. in das Handelsregister eingetragen und ein Tier-1-Partner im Graphene Engineering Innovation Centre (GEIC) in Manchester, Vereinigtes Königreich.

PureGRAPH(R)-Produktpalette

PureGRAPH(R)- Graphenpulver und PureGRAPH(R) AQUA-Pasten in lateralen Plättchengrößen von 50 µm, 20 µm, 10 µm und 5 µm sowie das PureGRAPH(R) MB-LDPE-Masterbatch für Thermoplaste sind in großen Mengen erhältlich. Die Produkte sind leistungsstarke Additive, die sich durch hohe Qualität und einfache Handhabung auszeichnen.

Mit Genehmigung des Boards wurde diese Pressemitteilung von Aditya Asthana, Director, Chief Financial Officer und Company Secretary, zur Veröffentlichung freigegeben.

Investoren

Mike Bell, Chief Executive Officer
First Graphene Ltd.
michael.bell@firstgraphene.net
Tel. + 61 1300 660 448

Medien

Simon Shepherdson, General Manager Media
Spoke Corporate
simon@spokecorporate.com
Tel. +61 413 809 404

Im deutschsprachigen Raum

AXINO Media GmbH
Fleischmannstraße 15, 73728 Esslingen am Neckar
Tel. +49-711-82 09 72 11
Fax +49-711-82 09 72 15
office@axino.de
www.axino.de

Dies ist eine Übersetzung der ursprünglichen englischen Pressemitteilung. Nur die ursprüngliche englische Pressemitteilung ist verbindlich. Eine Haftung für die Richtigkeit der Übersetzung wird ausgeschlossen.

Dieser Artikel stammt von Minenportal.de

Die URL für diesen Artikel lautet:

<https://www.minenportal.de/artikel/347231--First-Graphene--Einfuehrung-eines-graphenbasierten-Polymer-Masterbatch.html>

Für den Inhalt des Beitrages ist allein der Autor verantwortlich bzw. die aufgeführte Quelle. Bild- oder Filmrechte liegen beim Autor/Quelle bzw. bei der vom ihm benannten Quelle. Bei Übersetzungen können Fehler nicht ausgeschlossen werden. Der vertretene Standpunkt eines Autors spiegelt generell nicht die Meinung des Webseiten-Betreibers wieder. Mittels der Veröffentlichung will dieser lediglich ein pluralistisches Meinungsbild darstellen. Direkte oder indirekte Aussagen in einem Beitrag stellen keinerlei Aufforderung zum Kauf-/Verkauf von Wertpapieren dar. Wir wehren uns gegen jede Form von Hass, Diskriminierung und Verletzung der Menschenwürde. Beachten Sie bitte auch unsere [AGB/Disclaimer!](#)

Die Reproduktion, Modifikation oder Verwendung der Inhalte ganz oder teilweise ohne schriftliche Genehmigung ist untersagt!
Alle Angaben ohne Gewähr! Copyright © by Minenportal.de 2007-2026. Es gelten unsere [AGB](#) und [Datenschutzrichtlinien](#).