

# First Graphene und Hexcyl werden bei der Herstellung von HDPE-Austernkörben zusammenarbeiten

05.05.2020 | [DGAP](#)

[First Graphene Ltd.](#) ("FGR" oder "das Unternehmen") (ASX: FGR), ein Unternehmen für hochmoderne Werkstoffe, gibt bekannt, dass Hexcyl mit dem Unternehmen an der Entwicklung mittels PureGRAPH(R) verbesserten HDPE-Materialien für die Verwendung in Hexcyls Sortiment an Austernkörben und Langleinen-Aquakultursystemen zusammenarbeitet.

## Die wichtigsten Punkte

- Lieferung von PureGRAPH(R) zur Entwicklung von Produkten aus Polyethylen hoher Dichte (HDPE, High-Density Polyethylene).
- Hexcyl Systems produziert und verkauft eine Reihe von Austernkörben und Langleinen-Aquakultursystemen.
- Durch PureGRAPH(R) verstärktes HDPE zielt auf eine höhere mechanische Festigkeit und Verschleißfestigkeit für eine längere Lebensdauer.
- In Zusammenarbeit wird das Masterbatch mit Hexcyls Hersteller schnell getestet.

Polyethylen hoher Dichte (HDPE, High-Density Polyethylene) ist ein thermoplastisches Polymer, das aus dem Monomer Ethylen hergestellt wird. Mit einem hohen Verhältnis von Festigkeit zu Dichte wird HDPE zur Herstellung von Kunststoffflaschen, korrosionsbeständigen Rohrleitungen, Geo-Membranen und Kunststoffbalken verwendet.

Durch Beimischung von leistungsstarkem PureGRAPH(R)-Graphen sollen die mechanischen Eigenschaften des HDPE verbessert werden, während gleichzeitig die Lebensdauer der Systeme in hochenergetischen Aufzuchtumlieus verlängert wird.

Hexcyl Systems bietet Austernzüchtern und Schalentierzüchtern eine breite Palette von Aquakulturprodukten für Schalentiere, die für die einstellbare Langleinen-Muschelzucht und andere Aquakultursysteme im Gezeitenbereich entwickelt wurden. Die Produkte werden in Australien hergestellt und weltweit verkauft.

Nach der erfolgreichen Beimischung von PureGRAPH(R) in Hexcyls Materialien durch ihre Masterbatch- und Spritzgussunternehmen wird Hexcyl in der Lage sein, die Produkte in ihrem Betrieb zu bewerten, der davon profitieren wird. FGR wird dann in der Lage sein, die möglichen Auswirkungen auf den Umsatz zu bestimmen. Das PureGRAPH(R)-Produkt wird in den nächsten zwei Wochen an Hexcyls Masterbatch- und Spritzgussunternehmen geliefert. FGR wird den Markt über die Fortschritte der Testarbeiten auf dem Laufenden halten.

Craig McGuckin, Managing Director von First Graphene Ltd., sagte: "Die Arbeit mit Hexcyl Systems, die zusätzliche mechanische Verbesserungen erfordern, ist eine weitere Branche, in der PureGRAPH(R) Vorteile bei der Materialverbesserung bieten kann."

Garry Seidl, Managing Director von Hexcyl Systems, sagte: "Wir freuen uns darauf, gemeinsam mit First Graphene die Beimischung von PureGRAPH(R) in das Produktsortiment von Hexcyl zu testen."

## 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 wurde vor Kurzem in Großbritannien als First Graphene (UK) Ltd. in das Handelsregister eingetragen und ist ein Tier-1-Partner im Graphene Engineering Innovation Centre (GEIC) in Manchester, Vereinigtes Königreich.

### Über Hexcyl Systems

Hexcyl Systems Pty Ltd wurde 2007 gegründet. Ein Hauptproblem bei der vorhandenen Infrastruktur waren Tausende von fehlerhafter Austernkörbe und Klammern, deren Reparatur und Ersatz teuer waren und die für viele Austernzüchter ein wirtschaftliches und ökologisches Problem darstellten. Der Hexcyl Oyster Basket (Austernkorb) bietet Muschelzüchtern einen robusteren Schalentierkorb mit verbesserter Bestandsqualität und reduzierten Betriebskosten.

### Produktpalette von PureGRAPH(TM)

Graphen-Pulver von PureGRAPH(TM) sind in großen Mengen in lateralen Plättchengrößen von 20 µm, 10 µm und 5 µm erhältlich. Die Produkte sind leistungsstarke Additive, die sich durch hohe Qualität und einfache Handhabung auszeichnen.

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

### Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

Craig McGuckin, Managing Director  
[First Graphene Ltd.](#)  
Tel. +61-1300-660 448

Warwick Grigor, Non-Executive Chairman  
First Graphene Ltd.  
Tel. +61-417-863187

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](mailto:office@axino.de)  
[www.axino.de](http://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 [Rohstoff-Welt.de](#)

Die URL für diesen Artikel lautet:

<https://www.rohstoff-welt.de/news/72628--First-Graphene-und-Hexcyl-werden-bei-der-Herstellung-von-HDPE-Austernkoerben-zusammenarbeiten.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 Rohstoff-Welt.de -1999-2026. Es gelten unsere [AGB](#) und [Datenschutzrichtlinien](#).