

# Kibaran Resources: Tests bestätigen überragende Qualität des Graphits

18.05.2015 | [DGAP](#)

[Kibaran Resources Limited](#) (Frankfurt WKN: A1C8BX, ASX: KNL) ("Kibaran" oder "das Unternehmen") meldet die Ergebnisse der neuesten Testarbeiten zur Feststellung der Eignung von Kibarans Graphit auf dem Epanko-Projekt für die Produktion von expandierbarem Graphit. Dieser wird auch bezeichnet als Graphit-Interkalierungsmittel ("GIC"). Die Tests wurden von einem unabhängigen, deutschen auf Graphit spezialisierten Labor durchgeführt und es wurden die Standard-Testparameter angewandt.

Die Testarbeiten liefen parallel zu den Arbeiten an der bankfähigen Machbarkeitsstudie für das Prozessdesign. Damit sollen weitere Graphitverkäufe an die bereits bestehenden Abnahme- und Vertriebspartner des Unternehmens unterstützt werden. Die Tests wurden mit zwei repräsentativen Proben des natürlichen Naturflocken-Graphitkonzentrat unternommen, welches von den östlichen und westlichen Vererzungszonen der Epanko-Lagerstätte produziert wird.

## Expansionsrate

Beide Proben wurden durch konventionelle Flotation gewonnen, die daraus erzielten Konzentrate wurden in vier verschiedene Siebfraktionen geteilt, von Jumbo- bis Medium-Flockengröße (+32, +50, +80 und +150 Siebweite). Jede Siebfraktion wurde separat untersucht.

Bei den Tests wurden Kalium-Permanganat (KMnO<sub>4</sub>) als Oxidationsmittel und Schwefelsäure (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>) eingesetzt, beides sind gängige Zusätze für die kommerzielle Produktion von expandierbarem Graphit GIC im industriellen Maßstab. Die Ergebnisse ergeben sich aus dem Expansionsvolumen des expandierbaren Graphits nach Hitzeinwirkung gemessen am Expansionsgrad im Verhältnis zur Masse. Die Ergebnisse der kommerziell wichtigen Fraktionen für die beiden Proben sind folgendermaßen:

- Jumbo (+50 Siebweite) 490 ml/g und 420 ml/g.
- Large (+80 Siebweite) 380 ml/g und 310 ml/g.

Die Ergebnisse sind dem in China verarbeiteten Graphit deutlich überlegen. Auf dem Weltmarkt ist China der derzeit dominierende Anbieter expandierten Graphits. Typische Expansionsvolumen für Qualitätsstufen von expandiertem Graphit aus China sind 370 ml/g für +50 Material und 280 ml/g für +80 Material, gemessen unter vergleichbaren Testbedingungen wie bei den Epanko-Graphitproben verwendet.

Die Expansionsrate hängt zusammen mit der Flockengröße, deshalb sind Jumbo-Flocken (+50 Siebweite) und Großflocken (+80 Siebweite) begehrte Fraktionen, dabei ist der Volumenzuwachs die wichtigste Messgröße.

## Qualität und Reinheit

Die überragende Qualität von Epanko-Graphit gilt auch für die weiteren Materialeigenschaften, einschließlich des höheren Ascheschmelzpunkts von 1.305 C und der außergewöhnlich hohen Reinheit des Kohlenstoffs (99,98% Kohlenstoffgehalt). In China produziertes Graphit für Feuerfest-Anwendungen hat einen Ascheschmelzpunkt zwischen 1.150 C und 1.250 C (siehe Meldung vom 5. November 2014).

Die überlegenen Qualitätseigenschaften von Epanko-Graphit bringen bedeutende Wettbewerbsvorteile und ebnet den Weg für ein breites Einsatzspektrum: von grundlegenden Anwendungen für Feuerfestmaterialien bis zu anspruchsvollen Anwendungen als Anoden-Graphitelektroden für Lithium-Ionen-Batterien und als expandierbarer Graphit für die Herstellung von Graphitfolien.

Die künftig stark wachsende Nachfrage nach expandiertem Graphit wird angesichts der elektrischen und thermischen Leitfähigkeit des Materials als bedeutend eingeschätzt. Mögliche Verwendungsbereiche sind zum Beispiel Bauprodukte, Brandschutzmittel und Produkte im militärischen Bereich.

Managing Director Andrew Spinks kommentierte: "Die Ergebnisse bestätigen erneut, dass das Graphit aus dem Epanko-Projekt von herausragender Qualität und für alle nachgelagerten Anwendungen geeignet ist,

einschließlich der Produktion von expandierbarem Graphit. Kibarans Graphit wird als Anbieter von überragendem Qualitätsgraphit langfristig eine dauerhafte Alternative zur derzeitigen Graphitversorgung aus China darstellen."

Die Proben für die metallurgischen Tests wurden aus den sieben Diamantbohrlöchern ausgewählt, die als Teil des BFS Diamantbohrprogramms gebohrt wurden (siehe Meldung vom 30. September 2014). Die Bohrproben sind zentriert bei E904301/ N9035298 und N9035689/E905038.

**Für weitere Informationen besuchen Sie bitte unsere Webseite [www.kibaranresources.com](http://www.kibaranresources.com) oder wenden Sie sich an:**

Company Secretary  
Robert Hodby  
Kibaran Resources  
P: + 61 8 6380 1003  
E: [rhodby@kibaranresources.com](mailto:rhodby@kibaranresources.com)

---

Dieser Artikel stammt von [Minenportal.de](http://Minenportal.de)

Die URL für diesen Artikel lautet:

<https://www.minenportal.de/artikel/30318-Kibaran-Resources~-Tests-bestätigen-ueberragende-Qualität-des-Graphits.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 2007-2025. Es gelten unsere [AGB](#) und [Datenschutzrichtlinen](#).