

Boom-Markt Biokunststoffe:

## **GRAFE macht Kunststoff biologisch abbaubar**

**Blankenhain/Weimar, 12.03.2007 - Die Grafe-Gruppe hat biologisch abbaubare Masterbatches - Farbkonzentrate in Granulatform - für die Kunststoffverarbeitung - entwickelt. Diese sind in den gleichen brillanten Farbtönen und technischen Eigenschaften wie die „klassischen“ Masterbatches erhältlich. Mit diesen neu entwickelten Produkten für die Kunststoff verarbeitende Industrie reagiert der Thüringer Kunststoff-Spezialist auf das gestiegene Umweltbewusstsein und immer strengere Umweltauflagen.**

Die Grafe-Gruppe, Hersteller von Rohstoffen für die Kunststoffverarbeitung und Kunststoff-Granulaten, vermarktet ab sofort unter dem Markennamen „Biocolen“ Masterbatches für die Einfärbung biologisch abbaubarer Kunststoffe. Kunststoffe auf Basis nachwachsender Rohstoffe eröffnen neue Wege zu einem geschlossenen Verwertungskreislauf.

*Folien nach zwei Wochen zerfallen und nicht mehr nachweisbar - Euronorm bestätigt*

Schon frühzeitig hat die Grafe-Gruppe ihre Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten auf die aktuelle Marktentwicklung ausgerichtet. Bei der Entwicklung der biologisch abbaubaren Masterbatches wurden neben den Tests auf Kompostierbarkeit auch Untersuchungen hinsichtlich des Einflusses auf Festigkeit, Licht- und Witterungsbeständigkeit sowie die Alterung durchgeführt. Die dabei untersuchten Folien waren bereits nach zwei Wochen vollständig abgebaut.

Umwelt und Klima schonende Vorteile der biologisch abbaubaren Kunststoffe sind sowohl die Verwendung nachwachsender Rohstoffe bei ihrer Herstellung und die damit verbundene Einsparung von Rohöl als auch die biologische Abbaubarkeit und Kompostierbarkeit vieler Biokunststoffprodukte.

Während Artikel aus Biokunststoffen bei Einsatz von Masterbatches mit anorganischen mineralischen Pigmenten oder organischen synthetischen Farbstoffen in der Kompostierbarkeit eingeschränkt sind, können Biocolen-Masterbatches auch auf Basis pflanzlicher Farbstoffe hergestellt werden und garantieren dadurch eine vollständige biologische Abbaubarkeit des Enderzeugnisses.

Die neuen Kunststoffe finden zunehmend dort Verwendung, wo kurzlebige Verpackungen etwa für Lebensmittel anfallen. Bei ausführlichen Untersuchungen auf biologische Abbaubarkeit, Kompostierbarkeit und Ökotoxizität wurde die Konformität sowohl der mit Biocolen hergestellten Erzeugnisse als auch des Masterbatches selbst zur Norm EN 13432 - Anforderungen an die Verwertung von Verpackungen durch Kompostierung und biologischen Abbau - nachgewiesen.

Aktuell sieht die Grafe-Gruppe in den Bereichen Gartenbau, Landwirtschaft, Medizintechnik sowie in der Verpackungsindustrie das größte Absatzpotential. „Strengere Umweltauflagen für den Einsatz von Kunststoffen durch die Politik werden kommen. Wir stellen der Kunststoff verarbeitenden Industrie dafür heute schon die Rohstoffe zur Verfügung.“ sagt Matthias Grafe, Geschäftsführer der Grafe-Gruppe.

Die **GRAFE Advanced Polymers GmbH** ist Spezialist auf dem Gebiet der Modifizierung thermoplastischer Kunststoffe. Dabei werden diese Materialien sowohl in der Farbgebung, als auch in ihren chemischen und physikalischen Eigenschaften beeinflusst. Aus Massenkunststoffen entstehen High-Tech-Werkstoffe, die neue Anwendungsbereiche erschließen. Das Produktspektrum umfasst neben Farb- und Additiv-Masterbatches ein breites Sortiment an funktionellen Kunststoff-Compounds. Kundennähe, ein hoher Qualitätsstandard und Flexibilität sind Kernpunkt der Produktion nach Maß. Eine der größten Forschungs- und Entwicklungsabteilung der Branche arbeitet an neuesten Technologien, die das High-tech Material Kunststoff mit intelligenten Funktionen ausstatten. Das Unternehmen wurde 1991 gegründet und vereint heute als Grafe-Gruppe drei Geschäftsbereiche: Color Batch, Additiv Batch und Polymer Technik. 210 Mitarbeiter entwickeln und produzieren im hochmodernen Werk in Blankenhain (Thüringen) in der Mitte Deutschlands für den nationalen und internationalen Markt. Die Firmengruppe ist nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert. Weitere Informationen: [www.grafe.com](http://www.grafe.com).

Kontakt:

GRAFE Advanced Polymers GmbH

Sarah Weber-Liel

Waldecker Str.21

99444 Blankenhain

Tel. 036459.45-216

Fax 036459-45-123

[Sarah.Weber-Liel@grafe.com](mailto:Sarah.Weber-Liel@grafe.com)