

Magnetisches VESTAMID®

24. Oktober 2007

- Polyamid 12 als Träger für magnetische Materialien
- Herstellung gepolter Magnete

Marl – Hochkomplexe Statoren und Rotoren für Elektromotoren und Sensoren werden im Spritzgießverfahren aus hochgefüllten VESTAMID® Polyamid 12-Formmassen des Geschäftsbereichs High Performance Polymers der Evonik Industries, Essen, hergestellt.

Thermoplast-gebundene Magnete mit hochkomplexen Formen

Üblicherweise werden Magnete durch Pressintern hergestellt und erlauben keine komplexen Geometrien. Im Gegensatz dazu lassen sich Magnete mit einem thermoplastischen Trägermaterial in nahezu jede Form spritzgießen. Als Träger eignet sich insbesondere das Polyamid 12 VESTAMID® von Evonik, da es eine hohe Bruchdehnung und hohe Schlagzähigkeit aufweist und gut hydrolyse- und chemikalienbeständig ist. Die Wasseraufnahme ist im Vergleich zu etwa Polyamid 6 sehr gering.

Zur Fertigung von Magneten wird VESTAMID® mit hohen Anteilen an Ferriten oder Neodym-Magnetika gefüllt. Werden bei der Verarbeitung von außen Magnetfelder angelegt, entstehen gepolte Magnete, sogenannte Multipole. Durch die einfache Verarbeitung im Spritzguss lassen sich hochkomplexe Statoren und Rotoren mit dem besten Preis-Leistungsverhältnis herstellen.

Dr. Ursula Keil
Marketing Support
Telefon +49 2365 49-9878
Telefax +49 2365 49-5992
ursula.keil@evonik.com

Evonik Degussa GmbH
High Performance Polymers
45764 Marl
www.degussa-hpp.de

Geschäftsführung
Dr. Klaus Engel (Vors.),
Dr. Alfred Oberholz (stellv. Vors.),
Ralf Blauth,
Dr. Manfred Spindler,
Heinz-Joachim Wagner,
Patrik Wohlhauser

Aufsichtsratsvorsitzender
Dr. Werner Müller

Sitz der Gesellschaft: Düsseldorf
Amtsgericht Düsseldorf
Handelsregister HRB 55436

Informationen zum Konzern

Evonik Industries AG ist der kreative Industriekonzern aus Deutschland mit den ertragsstarken und zukunftssträchtigen Geschäftsfeldern Chemie, Energie und Immobilien. Evonik ist weltweit führend in der Spezialchemie, Experte für Stromerzeugung aus Steinkohle und erneuerbaren Energien sowie eine der größten privaten Wohnungsgesellschaften in Deutschland. Kreativität, Spezialistentum, kontinuierliche Selbsterneuerung und Verlässlichkeit sind unsere Stärken.

Evonik Industries ist in mehr als 100 Ländern der Welt aktiv. Mehr als 43.000 Mitarbeiter erwirtschafteten im Jahr 2006 einen Umsatz von rund 14,8 Milliarden Euro und ein operatives Ergebnis (EBIT) von über 1,2 Milliarden Euro. Es ist geplant, im 1. Halbjahr 2008 an den Kapitalmarkt zu gehen.

Rechtlicher Hinweis

Soweit wir in dieser Pressemitteilung Prognosen oder Erwartungen äußern oder unsere Aussagen die Zukunft betreffen, können diese Prognosen, Erwartungen der Aussagen mit bekannten oder unbekanntem Risiken und Ungewissheit verbunden sein. Die tatsächlichen Ergebnisse oder Entwicklungen können je nach Veränderung der Rahmenbedingungen davon abweichen. Evonik Industries AG übernimmt keine Verpflichtung, in dieser Mitteilung enthaltene Prognosen, Erwartungen oder Aussagen zu aktualisieren.

Evonik Degussa GmbH
High Performance Polymers
45764 Marl
www.degussa-hpp.de

Geschäftsführung
Dr. Klaus Engel (Vors.),
Dr. Alfred Oberholz (stellv. Vors.),
Ralf Blauth,
Dr. Manfred Spindler,
Heinz-Joachim Wagner,
Patrik Wohlhauser

Aufsichtsratsvorsitzender
Dr. Werner Müller

Sitz der Gesellschaft: Düsseldorf
Amtsgericht Düsseldorf
Handelsregister HRB 55436