

VESTAMID® HT*plus*: Evonik bietet Polyphthalamid nun auch für Composites

28. Juni 2010

Bei der Herstellung von Verbundbauteilen führt der Einsatz thermo-
plastischer Matrices im Vergleich zu den etablierten duroplastischen
Matrices zu deutlich kürzeren Zykluszeiten. Für dieses Verfahren bietet
Evonik Industries, Essen, nun das Polyphthalamid VESTAMID® HT*plus*
als Pulver, Granulat oder auch als Folie an.

Dr. Ursula Keil

Marketing Support High
Performance Polymers
Telefon +49 2365-49-9878
Telefax +49 2365-49-809878
ursula.keil@evonik.com

Polyphthalamid (PPA) ist bekannt für seine hervorragende Leistungs-
fähigkeit bei hohen Temperaturen mit exzellenten mechanischen
Eigenschaften. Für die Matrix von Composites hat Evonik ein PA10T-
basiertes Copolyamid mit sehr geringer Viskosität entwickelt, das
hervorragende Faserimprägnierung gewährleistet. Gegenüber PA6T
zeigt es eine geringere Wasseraufnahme und damit verbesserte
Dimensions- und Hydrolysestabilität. Mit einer Glasübergangs-
temperatur von 125 °C und einem Verarbeitungsfenster bei 300 °C ist
VESTAMID® HT*plus* ein ideales Hochtemperaturpolymer für Verbund-
bauteile mit Karbon-, Glas- oder Aramidfasern, die in der Luftfahrt
oder im Automobilbereich eingesetzt werden. Diese sind unbegrenzt
bei Raumtemperatur lagerfähig, nehmen weniger Feuchtigkeit auf als
herkömmliche mit duroplastischer Matrix, können einfacher durch
Verschweißen verbunden werden und zeigen eine deutlich höhere
Schlagzähigkeit. Sie sind insbesondere für Mittel- und Großserien
geeignet.

Das Material ist als Granulat erhältlich – VESTAMID® HT*plus* C2000 nc –
und als Pulver mit einer mittleren Korngröße von 50 µm – VESTAMID®
HT*plus* C2505 nc. Falls Sie Verbundteile mit Hilfe einer Folie herstellen
wollen, können wir auch eine geeignete Folie mit entsprechender Dicke
liefern.

Evonik Degussa GmbH

High Performance Polymers
45764 Marl
www.vestamid.de

Umfangreiche PPA-Produktpalette

Das gesamte Portfolio von VESTAMID® HT*plus* umfasst neben den
Produkten für Composites PA6T-Formmassen für Spritzguss-
anwendungen im Metallersatz- oder Flammenschutzbereich, Granulate
zur Filamentherstellung sowie die VESTAMID® HT*plus* R-Serie. Dies
sind besonders modifizierte Formmassen, die ohne Haftvermittler mit
verschiedenen Kautschuken verbunden werden können. Die PA10T

Aufsichtsrat

Dr. Klaus Engel, Vorsitzender

Geschäftsführung

Patrik Wohlhauser, Vorsitzender
Dr. Thomas Haeberle, Thomas Wessel

Sitz der Gesellschaft ist Essen
Registergericht
Amtsgericht Essen
Handelsregister B 20227

VESTAMID® M3000-Serie basiert zur Hälfte auf nachwachsenden Rohstoffen. Sie ist mit Glasfasergehalten von 30 bis 60 % erhältlich, die PA6T-Reihe mit Glasfaserverstärkung von 15 bis 60 %.

Composite Expertise gebündelt

Neben Polyphthalamid bietet Evonik mit dem PEEK VESTAKEEP® und dem Polyamid 12 VESTAMID® L zwei weitere Materialien für thermoplastische Composites. Das Unternehmen hat die Informationen zu diesen sowie zu seinem breiten Portfolio an weiteren Produkten für die Herstellung von Verbundbauteilen wie Härter, Additive und dem Hartschaum ROHACELL in einer Broschüre gebündelt. Diese erhalten Prepreg- bzw. Teilehersteller über die Webseite www.evonik.com/composites.

Bildunterschrift:

Ein leichtfließendes PA10T-Pulver, VESTAMID® HT*plus* C2505nc, bildet mit Karbon-, Glas- oder Aramidfasern hochtemperaturbeständige Verbunde.



Informationen zu Evonik

Evonik Industries ist der kreative Industriekonzern aus Deutschland. In unserem Kerngeschäft Spezialchemie sind wir eines der weltweit führenden Unternehmen. Zudem ist Evonik Experte für Stromerzeugung aus Steinkohle und erneuerbaren Energien sowie eine der größten privaten Wohnungsgesellschaften in Deutschland. Kreativität, Spezialistentum, kontinuierliche Selbsterneuerung und Verlässlichkeit bestimmen die Leistungskraft unseres Unternehmens.

Evonik Degussa GmbH
High Performance Polymers
45764 Marl
www.vestamid.de

Aufsichtsrat
Dr. Klaus Engel, Vorsitzender

Geschäftsführung
Patrik Wohlhauser, Vorsitzender
Dr. Thomas Haeberle, Thomas Wessel

Sitz der Gesellschaft ist Essen
Registergericht
Amtsgericht Essen
Handelsregister B 20227

Evonik ist in mehr als 100 Ländern der Welt aktiv. Rund 39.000 Mitarbeiter erwirtschafteten im Geschäftsjahr 2009 einen Umsatz von rund 13,1 Milliarden Euro und ein operatives Ergebnis (EBITDA) von rund 2,0 Milliarden Euro.

Rechtlicher Hinweis

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

Evonik Degussa GmbH
High Performance Polymers
45764 Marl
www.vestamid.de

Aufsichtsrat
Dr. Klaus Engel, Vorsitzender

Geschäftsführung
Patrik Wohlhauser, Vorsitzender
Dr. Thomas Haeberle, Thomas Wessel

Sitz der Gesellschaft ist Essen
Registergericht
Amtsgericht Essen
Handelsregister B 20227